

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico**


PROGETTO DEFINITIVO		 INFRASTRUTTURE per la mobilità INFRA TRASPORTI S.r.l.												
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA – STAZIONE POLITECNICO IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA ILLUMINOTECNICA												
		ELABORATO							REV.		SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A2	D	IEL	SPO	R	002	0	0	-	31/03/22


AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	LBe	AGh	FAz	RCr
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-


<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.13</td> <td>7</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELSPOR002</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.2.13	7	MTL2T1A2D	IELSPOR002	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro</p>						
LOTTO 2	CARTELLA	12.2.13	7	MTL2T1A2D	IELSPOR002													

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

INDICE

1.	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	7
2.	DENOMINAZIONI ED ABBREVIAZIONI UTILIZZATE	7
3.	LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO	8
4.	DIMENSIONAMENTO LINEE BT	11
4.1	CALCOLO DELLE CORRENTI D'IMPIEGO	11
4.2	METODOLOGIA DI VERIFICA	12
4.2.1	PROTEZIONE CONTRO I SOVRACCARICHI	12
4.2.2	PROTEZIONE CONTRO I CORTOCIRCUITI	14
4.2.3	PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	14
4.2.4	ENERGIA SPECIFICA PASSANTE	16
4.2.5	CADUTA DI TENSIONE (CASO GENERALE)	16
4.2.6	LUNGHEZZA MAX PROTETTA PER GUASTO A TERRA	18
4.2.7	LUNGHEZZA MAX	18
4.3	FORMULE DI CALCOLO E VERIFICA UTILIZZATE DAL PROGRAMMA	18
4.3.1	CORRENTI DI CORTOCIRCUITO	18
4.3.2	VERIFICA DEL POTERE DI CHIUSURA IN CORTOCIRCUITO	20
4.4	LETTURA TABELLE RIEPILOGATIVE DI VERIFICA	21
4.4.1	DATI RELATIVI ALLA LINEA	21
4.4.2	SECONDO TABELLE UNEL 35024/1	21
4.4.3	SECONDO RAPPORTO CENELEC RO 64-001 1991	22
4.4.4	SECONDO TABELLE UNEL 35024/70	22
4.4.5	DATI RELATIVI ALLA PROTEZIONE	22
4.4.6	PARAMETRI ELETTRICI	22
4.5	DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE CEI UNEL 35024/1 E 35026/1	23
4.5.1	CAVI UNIPOLARI – POSE	24
4.5.2	CAVI MULTIPOLARI – POSE	25
4.5.3	CAVI UNIPOLARI - PORTATE	27
4.5.4	CAVI MULTIPOLARI - PORTATE	28
4.5.5	COEFFICIENTI DI TEMPERATURA PER POSE IN ARIA LIBERA	29
4.5.6	COEFFICIENTI DI TEMPERATURA PER POSE INTERRATE	30
4.5.7	COLORI DISTINTIVI DEI CONDUTTORI	32
4.5.8	SIGLE DI DESIGNAZIONE DEI CAVI	32

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

4.6	DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LE TABELLE IEC 364-5-523-1983	34
4.6.1	PORTATE IN FUNZIONE DEL TIPO DI POSA	34
4.6.2	CAVI UNIPOLARI - POSE	35
4.6.3	CAVI MULTIPOLARI - POSE	37
4.7	DATI RELATIVI AI CAVI SECONDO LA TABELLA CEI UNEL 35024/70	39
4.7.1	DATI TECNICI DEI CAVI	40
4.7.2	COEFFICIENTI DI TEMPERATURA	41
4.8	CALCOLI DIMENSIONALI LINEE BT	41
5.	CALCOLO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	42
5.1	DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	42
5.2	DATI TECNICI DI PROGETTO	42
5.2.1	DATI DI PROGETTO DERIVANTI DALLE CONDIZIONI AL CONTORNO	42
5.2.2	DATI DI PROGETTO ILLUMINOTECNICI	43
5.3	CALCOLI ILLUMINOTECNICI	43
6.	ALLEGATI	44

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1.	Estratto dalla Tabella 2 – Rapporto n tra potere di chiusura e potere di interruzione in cortocircuito e fattore di potenza relativo (interruttori per corrente alternata)	21
Tabella 2.	Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione delle norme CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026 e CEI 20-91	24
Tabella 3.	Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione delle norme CEI UNEL 35024/1 e CEI UNEL 35026	25
Tabella 4.	Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi unipolari con o senza guaina relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1	28
Tabella 5.	Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi multipolari relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1	29
Tabella 6.	Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alle pose in aria libera secondo la tabella CEI Unel 35024/1	30
Tabella 7.	Tabella dei coefficienti di correzione per temperature di posa (K1) relative ai cavi interrati secondo la tabella UNEL 35026/1	31
Tabella 8.	Colori distintivi dei conduttori (CEI 64-8/5 Art. 524.1)	32
Tabella 9.	Sezioni minime dei conduttori (CEI 64-8/5 Art. 514)	32
Tabella 10.	Sigle di designazione dei cavi (CEI 20-27 e CENELEC HD 361)	32




 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Tabella 11. Tabella delle portate in funzione del tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523	34
Tabella 12. Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi unipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523	35
Tabella 13. Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi multipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523	37
Tabella 14. Tabella riepilogativa di tipo, posa e portata dei conduttori della tabella UNEL 35024/70 (a 30°C)	39
Tabella 15. Tabella delle resistenze e delle reattanze dei cavi elettrici secondo la tabella UNEL 35023-70 (a 20°C)	40
Tabella 16. Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alla tabella Unel 35024/70	41

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente relazione, relativamente agli impianti elettrici ordinari (cioè "di potenza") da realizzare nella stazione interessata, intende evidenziare i seguenti contenuti:

- la normativa tecnica utilizzata per il dimensionamento degli impianti;
- i criteri di dimensionamento, tenendo conto dei vincoli impiantistici e della normativa vigente;
- i dati tecnici di progetto;
- la procedura e/o il programma software di calcolo utilizzati;
- i risultati dei calcoli di dimensionamento.

In particolare, sono descritti in generale i principali metodi di calcolo e di verifica, riportando le prescrizioni indicate dalla normativa in uso. Talvolta nei casi specifici, qualora sia necessario, potranno risultare introdotte opportune ipotesi semplificative.


I risultati delle verifiche di impianto, ottenute con software commerciale o tramite fogli di calcolo, sono riportati negli allegati, a cui dovrà essere fatto riferimento anche per le sigle e la simbologia adottata.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche delle apparecchiature scelte, si rimanda agli elaborati grafici relativi ed in particolare agli schemi unifilari dei quadri elettrici e alle tavole che rappresentano gli impianti di illuminazione.

2. DENOMINAZIONI ED ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

Per comodità vengono introdotte nel documento le seguenti abbreviazioni (in ordine alfabetico):

- ac - Corrente alternata
- AD - Azienda distributrice di energia elettrica (ENEL o altro distributore)
- BT - Bassa Tensione in c.a. (400/230V)
- CA - Continuità Assoluta
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano
- CCT - Temperatura di colore della luce [K]
- CRI - Indice generale di resa cromatica (o "Ra")
- FO - Fibra Ottica
- FV - FotoVoltaico
- g1 - Uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie: $U_0 = E_{min}/E_m$ ($\bar{E}=E_m=E_{medio}$)

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0


- g2 - Uniformità "minima" dell'illuminamento su una superficie: $U_o = E_{min}/E_{max}$
- GE - Gruppo Elettrogeno
- MF - Fattore di manutenzione (compreso tra 0 e 1)
- HW - Hardware
- IE - Illuminazione Esterna
- IMQ - Istituto Italiano per il Marchio di Qualità
- IMS - Interruttore di Manovra e Sezionatore
- I/O - Input/Output
- IS - Illuminazione di Sicurezza
- LAN - Local Area Network
- LED - Light Emitting Diode
- PC - Personal Computer
- PL - Punto Luce
- PLC - Programmable Logic Controller
- SA - Servizi Ausiliari
- SW - Software
- UGR - Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni
- UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione
- UPS - Gruppo di Continuità Assoluta

Eventuali altri acronimi potranno essere introdotti dopo che siano stati definiti, tra parentesi, accanto alla definizione estesa del proprio significato.

3. LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti saranno realizzati a regola d'arte; le loro caratteristiche e quelle dei singoli componenti corrisponderanno alle norme vigenti ed in particolare saranno conformi a:

- alle prescrizioni applicabili contenute nelle disposizioni legislative;
- alle prescrizioni applicabili contenute nelle Circolari Ministeriali;
- alle prescrizioni delle Norme UNI, CEI ed UNEL;
- alle prescrizioni dei Vigili del Fuoco, degli Enti preposti a vigilare sulla sicurezza e delle Autorità locali;

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

- alle prescrizioni delle Norme Tecniche ENEL e TELECOM.


Nel seguito vengono elencati i principali riferimenti legislativi e normativi che sono stati considerati nello sviluppo del progetto degli impianti di cui trattasi; ad essi pertanto si è prestata particolare attenzione nel presente lavoro.

Leggi

- Legge 01 marzo 1968, n. 186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 18/12/77, n. 791 "Attuazione della direttiva del consiglio delle Comunità Europee (n. 73/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione";
- D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- Regolamento UE n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio (c.d. "regolamento CPR")

Norme CEI

- CEI 11-17 – Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica – Linee in cavo;
- CEI 11-37 - Guida all'esecuzione degli impianti di terra di stabilimenti industriali per sistemi di I, II e III categoria;
- CEI 17-113 - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: Regole generali;
- CEI 17-114 - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza;
- CEI 17-116 - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO);
- CEI 20-13 - Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni nominali da 1 a 30 kV;
- CEI 20-22 - Prova dei cavi non propaganti l'incendio;
- CEI 20-40 - Allegato nazionale alla Norma CEI EN 50565-1 Cavi elettrici - Guida all'uso dei cavi con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U);
- CEI 20-67 - Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV;

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

- CEI-UNEL 35024/1 - Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria;
- CEI-UNEL 35026 - Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata;
- Tabelle CEI-UNEL per il dimensionamento dei cavi elettrici
- CEI 23-51 - Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare;
- CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- CEI 64-12 - Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario;
- CEI EN 60598 – Apparecchi di illuminazione.

Norme UNI

Tutta la normativa UNI, di interesse per le opere in progetto ed in particolare:

- UNI 10671 - Apparecchi di illuminazione – Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati;
- UNI EN 1838 - Applicazione dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza;
- UNI EN 12464-1 - Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni;
- UNI EN 12464-2 - Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno;
- UNI EN 12665 - Luce e illuminazione - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici;
- UNI EN 13032-1 - Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file;
- UNI EN 13032-2 - Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno.

Altro

- Rapporto tecnico CIE 97 - Maintenance of Indoor Electric Lighting System



4. DIMENSIONAMENTO LINEE BT

4.1 Calcolo delle correnti d'impiego

Per i carichi o le utenze presenti nell'impianto, la corrente d'impiego è calcolata dalla formula seguente, sulla base della potenza realmente assorbita:

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

nella quale:

- P_d = Potenza effettivamente assorbita dal carico
- V_n = Tensione nominale del sistema
- $\cos \varphi$ = Fattore di potenza
- k_{ca} = fattore dipendente dal sistema di collegamento
 - $k_{ca} = 1$ 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.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

La potenza P_n , invece, è la potenza nominale del carico per utenze terminali, ovvero, la somma delle P_d delle utenze a valle per utenze di distribuzione (somma vettoriale).

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.

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

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

4.2 Metodologia di verifica

4.2.1 Protezione contro i sovraccarichi

(Secondo Norma CEI 64-8/4 - 433.2)

Di seguito sono illustrati i criteri di dimensionamento e verifica dei cavi e delle relative protezioni, in relazione alle correnti di sovraccarico.

Il riferimento è la Norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), secondo la quale il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

- a) $I_b \leq I_n \leq I_z$
- b) $I_f \leq 1.45 \cdot I_z$

dove:


I_b = Corrente di impiego del circuito

I_n = Corrente nominale del dispositivo di protezione

I_z = Portata in regime permanente della conduttura

I_f = Corrente di funzionamento del dispositivo di protezione entro il tempo convenzionale

Affinché sia verificata la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione. 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.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

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 portata si effettua utilizzando le seguenti tabelle di posa assegnate ai cavi:

- CEI 64-8 Tabella 52C (esempi di condutture);
- CEI-UNEL 35024/1 (portata dei cavi isolati in PVC ed EPR);
- CEI-UNEL 35026 (portata dei cavi interrati);

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile (portata) 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 del cavo viene calcolata come:

$$I_z = I_{z0} \cdot k_{tot}$$


dove I_{z0} è il valore ricavato dalle tabelle nelle Norme per una specifica posa e (k_{tot}) tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- temperature ambiente;
- tipo di isolamento del cavo;
- condizioni di posa;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli.

Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa, considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate dal coefficiente per prossimità).

Con gli interruttori rispondenti alle Norme CEI 23-3 e CEI 17-5, in virtù del loro elevato livello di precisione, la corrente I_f è sempre inferiore a $1.45 I_n$ così che, quando la protezione da sovraccarico è realizzata con tali dispositivi, la condizione b) è automaticamente verificata.

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

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

4.2.2 Protezione contro i cortocircuiti

(Secondo Norma CEI 64-8/4 - 434.3)

$$I_{kMax} \leq P.d.i.$$

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

Dove

I_{kMax} = Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione

P.d.I. = Potere di interruzione apparecchiatura di protezione

I^2t = Integrale di Joule della corrente di cortocircuito presunta (valore letto sulle curve delle apparecchiature di protezione)

K = Coefficiente della conduttura utilizzata

115 per cavi in rame isolati in PVC (76 se alluminio)

143 per cavi in rame isolati in XLPE/EPR (94 se alluminio)

S = Sezione della conduttura

4.2.3 Protezione contro i contatti indiretti

(Norma CEI 64-8/4 - 413.1.3.3/413.1.3.4/413.1.4.2/413.1.5.3/413.1.5.5/413.1.5.6)

Per sistemi TT

Se è soddisfatta la condizione:

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

Dove


R_E = è la resistenza del dispersore in ohm;

I_{dn} = è la corrente nominale differenziale in ampere;

U_L = tensione di contatto limite convenzionale (50V per ambienti ordinari; 25V per ambienti particolari)

Per ottenere selettività con i dispositivi di protezione a corrente differenziale nei circuiti di distribuzione è ammesso un tempo di interruzione non superiore a 1 s.

Per sistemi TN

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Se è soddisfatta la condizione:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

Dove

$U_0 =$ è la tensione nominale verso terra in volt in c.a. e in c.c.

$Z_S =$ Impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto e il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente

$I_a =$ è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A in funzione della tensione nominale U_0 per i circuiti specificati in 413.1.3.4, ed, entro un tempo convenzionale non superiore a 5 s; se si usa un interruttore differenziale, I_a è la corrente differenziale nominale di intervento.

Per sistemi IT

Se è soddisfatta la condizione:

$$R_E \times I_d \leq 50$$

Dove

$R_E =$ è la resistenza in ohm del dispersore al quale sono collegate le masse

$I_d =$ è la corrente di guasto, in ampere, del primo guasto di impedenza trascurabile tra un conduttore di linea ed una massa. Il valore di I_d tiene conto delle correnti di dispersione e dell'impedenza totale verso terra dell'impianto elettrico; non è necessario interrompere il circuito in caso di singolo guasto a terra. Una volta manifestatosi un primo guasto, le condizioni di interruzione dell'alimentazione nel caso di un secondo guasto sono:


quando le masse sono messe a terra per gruppi od individualmente, le condizioni sono date nell'art. 413.1.4 Norma CEI 64-8/4 come per i sistemi TT

quando le masse sono interconnesse collettivamente da un conduttore di protezione, si applicano le prescrizioni relative al sistema TN ed in particolare:

quando il neutro non è distribuito:

$$Z_s \leq \frac{U}{2 \cdot I_a}$$

quando il neutro è distribuito:

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

$$Z'_s \leq \frac{U_0}{2 * I_a}$$

Dove

U_0 = è la tensione nominale in c.a., valore efficace, tra fase e neutro

U = è la tensione nominale in c.a., valore efficace, tra fase e fase

ZS = è l'impedenza dell'anello di guasto costituito dal conduttore di fase e dal conduttore di protezione del circuito

$Z'S$ = è l'impedenza del circuito di guasto costituito dal conduttore di neutro e dal conduttore di protezione del circuito

I_a = è la corrente, in ampere, che provoca l'intervento automatico del dispositivo di protezione entro i tempi indicati per i sistemi TN nella Tabella 41A di 413.1.3.3 o in 5 s.

4.2.4 Energia specifica passante

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

Dove

I^2t = valore dell'energia specifica passante letto sulla curva I^2t della protezione in corrispondenza delle correnti di corto circuito

K^2S^2 = Energia specifica passante sopportata dalla conduttura

Dove

K = coefficiente del tipo di cavo

S = sezione della conduttura

4.2.5 Caduta di tensione (caso generale)

$$\Delta V = K \times I \times L \times (R_l \cos \varphi + X_l \sin \varphi)$$


Dove

I = corrente di impiego I_B o corrente di taratura I_n espressa in A

R_l = resistenza (alla TR) della linea in Ω/km

X_l = reattanza della linea in Ω/km

K = 2 per linee monofasi - 1,73 per linee trifasi

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

L = lunghezza della linea in km

Caduta di tensione secondo CEI UNEL 35023:2009-04

E' possibile considerare le tabelle CEI UNEL 35023:2009-04 per determinare la caduta di tensione.

Tali tabelle forniscono i valori di impedenza dei cavi e i valori di caduta di tensione per corrente e lunghezza unitarie. Rispetto al caso generale, la resistenza è indipendente dalla temperatura raggiunta dal cavo (questa modalità di calcolo restituisce cadute di tensione superiori rispetto al caso generale).

Caduta di tensione con corrente di avviamento/spunto

E' possibile calcolare la caduta di tensione in fase di avviamento/spunto di un'utenza.

In tal caso nella formula generale la corrente I viene sostituita dalla corrente $I_B \times K$ moltiplicativo (il K moltiplicativo dovrà essere specificato sull'utenza), mentre le impedenze di linea R_l ed X_l sono valutate a 20°C.

Nel caso dei motori, il calcolo viene effettuato sulla corrente di avviamento;

Nel caso di altre utenze, il calcolo viene effettuato sulla corrente di spunto.

Caduta di tensione con carico squilibrato (ib monofase)

E' possibile calcolare la caduta di tensione in caso di carico fortemente squilibrato (il massimo grado di squilibrio corrisponde ad un carico monofase). In questa condizione si simula che, in una linea trifase con neutro, venga alimentato un unico utilizzatore monofase (caso più gravoso).

Temperatura a regime del conduttore

Il conduttore attraversato da corrente dissipa energia che si traduce in un aumento della temperatura del cavo. La temperatura viene calcolata come di seguito indicato:

$$T_R = T_Z \times n^2 - T_A (n^2 - 1)$$


Dove

T_R = è la temperatura a regime espressa in °C

T_Z = è la temperatura massima di esercizio relativa alla portata espressa in °C

T_A = è la temperatura ambiente espressa in °C

n = è il rapporto tra la corrente d'impiego I_B e la portata I_z del cavo, ricavata dalla tabella delle portate adottata dall'utente (UNEL 35024:70, IEC 364-5-523, UNEL 35024/1, UNEL 35026)

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

4.2.6 Lunghezza max protetta per guasto a terra

$I_k \text{ min a fondo linea} > I_{int}$

Dove

$I_k \text{ min}$ = corrente di corto circuito minima tra fase e conduttore di protezione calcolata a fondo linea considerando la sommatoria delle impedenze dei conduttori a monte del tratto in esame.

I_{int} = corrente di corto circuito necessaria per provocare l'intervento della protezione entro 5 secondi o nei tempi previsti dalla Tabella 41A di 413.1.3.3.

Il valore I_{int} viene rilevato dall'intersezione tra la retta del tempo (a 5s oppure secondo tab.41A) e la curva I^2t della protezione (interruttori e sganciatori termomagnetici) oppure dalla curva tempo-corrente (interruttori elettronici). Se è presente un interruttore differenziale, I_{int} corrisponde al valore di I_d .

4.2.7 Lunghezza max

Lunghezza massima determinata oltre che dalla lunghezza massima per guasto a terra, anche dalla corrente di corto circuito a fondo linea (se richiesta la verifica) e dalla caduta di tensione a fondo linea.

4.3 Formule di calcolo e verifica utilizzate dal programma

4.3.1 Correnti di cortocircuito

$$I_k = \frac{U_n * C}{k * Z_{cc}}$$

Dove

per I_k trifase: U_n = tensione concatenata


C = fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{cc} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

per I_k fase-fase: U_n = tensione concatenata

C = fattore di tensione

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

$$K = 2$$

$$Z_{cc} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

per Ik fase-neutro: $U_n =$ tensione concatenata

$C =$ fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{cc} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{neutro})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{neutro})^2}$$

per Ik fase-protezione: $U_n =$ tensione concatenata

$C =$ fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$


$$Z_{cc} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{protez})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{protez})^2}$$

Fattore di tensione

Il fattore di tensione e la resistenza dei cavi assumono valori differenti a seconda della corrente di cortocircuito calcolata. I valori assegnati sono riportati nella tabella seguente:

	Ik MAX	Ik min
C	1	0.95
R	$R_{20^{\circ}\text{C}}$	$R = \left[1 + 0.004 \frac{1}{^{\circ}\text{C}} (\theta_e - 20^{\circ}\text{C}) \right] R_{20^{\circ}\text{C}}$ (Norma CEI 11-28 Pag. 11 formula (7))

dove la $R_{20^{\circ}\text{C}}$ è la resistenza del cavo a 20°C e θ_e è la temperatura impostata dall'utente nella impostazione dei parametri per il calcolo. Il valore di default è 145°C (come riportato nell'esempio di calcolo della norma CEI 11-28)

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

I valori di resistenza e reattanza utilizzati per i calcoli sono riportati al punto 4.7.1

4.3.2 Verifica del potere di chiusura in cortocircuito

(Norme CEI EN 60947-2)

$$I_p \leq I_{CM}$$

Dove

I_p = è il valore di cresta della corrente di cortocircuito (massimo valore possibile della corrente presunta di cortocircuito)

I_{CM} = è il valore del potere di chiusura nominale in cortocircuito

Valore di cresta I_p della corrente di cortocircuito

Il valore di cresta I_p è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.2 da:

$$I_p = K_{CR} \times \sqrt{2} \times I_k^{II}$$

Dove

I_k^{II} = è la corrente simmetrica iniziale di cortocircuito

K_{CR} = è il coefficiente correttivo ricavabile dalla seguente formula:

$$K_{CR} = 1,02 + 0,98 e^{-3 \cdot R_{cc} / X_{cc}}$$


Il valore di I_p può tuttavia essere limitato da apparecchiature installate a monte che abbiano una caratteristica di limitazione del picco (valore letto dall'archivio apparecchiature).

Il valore di I_{CM} è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.1 da:

$$I_{CM} = I_{CU} \cdot n$$

Dove:

I_{CU} = è il valore del potere di interruzione estremo in cortocircuito

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

n = è un coefficiente da utilizzare in funzione della tabella normativa di seguito riportata

Tabella 1. Estratto dalla Tabella 2 – Rapporto n tra potere di chiusura e potere di interruzione in cortocircuito e fattore di potenza relativo (interruttori per corrente alternata)

Potere di interruzione cortocircuito valore efficace	di in kA	Fattore di potenza	n = Valore minimo del fattore n potere di chiusura in cortocircuito potere di interruzione in cortocircuito
4,5 ≤ I ≤ 6		0,7	1,5
6 < I ≤ 10		0,5	1,7
10 < I ≤ 20		0,3	2,0
20 < I ≤ 50		0,25	2,1
50 < I		0,2	2,2

4.4 Lettura tabelle riepilogative di verifica

4.4.1 Dati relativi alla linea

Sigla = identificativo alfanumerico introdotto nello schema

Sezione = formazione e sezione della conduttura

es.: 4x50+PE16 per cavo di neutro = cavo di fase

es.: 2Fj+1Nh+PEg per cavo di neutro diverso dal cavo di fase o con cavi fase (F), neutro (N), protezione (PE); in parallelo (1F, 2F, 3F ecc.).

(la lettera minuscola indica la sezione ed è riportata di seguito nelle tabelle)

lunghezza = lunghezza della conduttura in metri


4.4.2 Secondo tabelle UNEL 35024/1

Modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi es.115/1U__2/30/1

Tipo isolante (115 = PVC, 143 = EPR)

Rif. metodo d'installazione _Rif. tipo di posa secondo CEI 64-8

Temperatura di esercizio

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Coefficiente correttivo di portata

4.4.3 Secondo rapporto CENELEC RO 64-001 1991

Modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi es.115/A2__2/30/1

Tipo isolante (115 = PVC, 143 = EPR)

Rif. metodo d'installazione _Rif. tipo di posa secondo CEI 64-8 (vedere
tabelle dei paragrafi 4.2.2 e 4.2.3)

Temperatura di esercizio

Coefficiente correttivo di portata

4.4.4 Secondo tabelle UNEL 35024/70

Modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi (es.115/01-01/30/1)

Tipo isolante (115 = PVC, 135 = Gomma G2, 143 = EPR)

Colonne portate/modo (vedere tabella nella pagina successiva)

Temperatura di esercizio

Coefficiente correttivo di portata

4.4.5 Dati relativi alla protezione

(letti da archivio apparecchiature)

tipo e curva = Stringa di testo del tipo di apparecchiatura

numero dei poli = Poli dell'apparecchiatura

corrente nominale (I_n) = Corrente di taratura della protezione

potere di interruzione (P.d.I.) = Potere di interruzione della apparecchiatura


corrente differenziale (I_d) = Corrente differenziale della protezione

corrente di intervento = Corrente di intervento della protezione

4.4.6 Parametri elettrici

$I^2t \leq K^2S^2$ = (valori calcolati o letti sull'archivio apparecchiature)

$I_{k \max}$ a fondo linea = Corrente di corto circuito massima a fine linea

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

$I_{k \min}$ a fondo linea = Corrente di corto circuito minima a fondo linea

I_{gt} fase/protezione a f.l. = Corrente di corto circuito fase/PE a fondo linea

I^2t inizio linea = Energia specifica passante massima ad inizio linea

I^2t fondo linea = Energia specifica passante massima a fondo linea

K^2S^2 = Energia specifica passante sopportata dalla conduttura

I_B = Corrente nominale del carico

I_n = Corrente di taratura della protezione

I_z = Portata della conduttura

I_f = Corrente di funzionamento della protezione

C.d.t. con I_B = Caduta di tensione con la corrente del carico

C.d.t. con I_n = Caduta di tensione con la corrente di taratura

Lungh. max protetta per g.t. = Lunghezza massima della conduttura per avere un valore di corto circuito tra fase e protezione tale da garantire l'apertura automatica dell'organo di protezione entro i 5 secondi, o secondo la tabella CEI 64-8/4 - 41A

Lunghezza max = Lunghezza massima della conduttura per avere un valore di corto circuito tra fase e protezione tale da garantire l'apertura automatica dell'organo di protezione entro i 5 secondi, o secondo la tabella CEI 64-8/4 - 41A, per avere un corto circuito Trifase / Fase - Fase / Fase - Neutro superiore alla corrente di intervento della protezione (se richiesta la verifica), per avere una caduta di tensione inferiore al valore massimo impostato.


4.5 Dati relativi ai cavi secondo le tabelle CEI UNEL 35024/1 e 35026/1

Le tabelle seguenti riportano la corrispondenza esistente tra le tipologie di posa della norma CEI 64-8 tabella 52 C e le tabelle di portata dei cavi delle norme UNEL 35024/1 e UNEL 35026. Le tabelle sono caratterizzate da tre colonne. Il contenuto delle colonne è il seguente:

Tipo posa: riferimento numerico della posa secondo la Tabella 52C.

Descrizione: descrizione della posa secondo la Tabella 52C della norma CEI 64-8/5.

Metodo di installazione: è la tipologia di posa prevista dalla norma UNEL 35024/1 e UNEL 35026 in corrispondenza della quale è possibile ricavare la portata del cavo. Il metodo viene indicato con il riferimento della tabella delle portate e un numero progressivo. Il numero progressivo rappresenta la posizione della metodologia di posa prevista nella tabella.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Esempio: la posa "1 / senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti / 1U" corrisponde a:

1 = Tipo di posa secondo la tabella 52C;

senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti = Descrizione del tipo di posa;

1U = Prima riga della tabella delle portate dei cavi Unipolari

4.5.1 Cavi unipolari – pose

Tabella 2. Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione delle norme CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026 e CEI 20-91

UNIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo d'installazione
1	senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti	1U
3	senza guaina in tubi circolari su o distanziati da pareti	2U
4	senza guaina in tubi non circolari su pareti	2U
5	senza guaina in tubi annegati nella muratura	2U
10	Per il collegamento dei pannelli fotovoltaici	10U
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	4U
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	4U
13	con o senza armatura su passerelle perforate	5U
14	con o senza armatura su mensole distanziati dalle pareti	5U
14	con guaina a contatto fra loro su mensole	5U, 6U, 7U
15	con o senza armatura fissati da collari	5U, 6U, 7U
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	5U, 6U, 7U
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	5U
18	conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori	3U
21	con guaina in cavità di strutture	4U
22	senza guaina in tubi in cavità di strutture	2U
22A	con guaina in tubi in cavità di strutture	



23	senza guaina in tubi non circolari in cavità di strutture	2U
24	senza guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	2U
24A	con guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	
25	con guaina in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	4U
31	con guaina in canali orizzontali su pareti	2U
32	con guaina in canali verticali su pareti	2U
33	senza guaina in canali incassati nel pavimento	2U
34	senza guaina in canali sospesi	2U
34A	con guaina in canali sospesi	
41	senza guaina in tubi in cunicoli chiusi orizzontali o verticali	2U
42	senza guaina in tubi in cunicoli ventilati in pavimento	2U
43	con guaina in cunicoli aperti o ventilati	4U
51	con guaina entro pareti termicamente isolanti	1U
52	con guaina in muratura senza protezione meccanica	4U
53	con guaina in muratura con protezione meccanica	4U
61	in tubi protettivi interrati a contatto	8U
61	in tubi protettivi interrati	9U
62	Interrati a contatto senza protezione meccanica addizionale	8U
62	Interrati senza protezione meccanica addizionale	9U
63	Interrati a contatto con protezione meccanica addizionale	8U
63	Interrati con protezione meccanica addizionale	9U
71	senza guaina in elementi scanalati	1U
72	senza guaina in canali provvisti di separatori	2U
73	senza/con guaina posati in stipiti di porte	1U
74	senza/con guaina posati in stipiti di finestre	1U

4.5.2 Cavi multipolari – pose

Tabella 3. Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione delle norme CEI UNEL 35024/1 e CEI UNEL 35026

	MULTIPOLARI	
--	-------------	--




CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta:
Politecnico – Rebaudengo

Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e
verifica illuminotecnica

MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Tipo di posa	Descrizione	Metodo d'installazione
2	in tubi circolari entro muri isolanti	1M
3A	in tubi circolari su o distanziati da pareti	2M
4A	in tubi non circolari su pareti	2M
5A	in tubi annegati nella muratura	2M
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	4M
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	4M
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	
13	con o senza armatura su passerelle perforate	3M
14	con o senza armatura su mensole distanziati da pareti	3M
15	con o senza armatura fissati da collari	3M
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	3M
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	3M
21	in cavità di strutture	2M
22A	in tubi in cavità di strutture	2M
24A	in tubi non circolari annegati in muratura	
25	in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	2M
31	in canali orizzontali su pareti	2M
32	in canali verticali su pareti	2M
33A	in canali incassati nel pavimento	2M
34A	in canali sospesi	2M
43	in cunicoli aperti o ventilati	2M
51	entro pareti termicamente isolanti	1M
52	in muratura senza protezione meccanica	4M
53	in muratura con protezione meccanica	4M
61	in tubi o cunicoli interrati	8M
62	interrati senza protezione meccanica	8M
63	interrati con protezione meccanica	8M

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

73	posati in stipiti di porte	1M
74	posati in stipiti di finestre	1M
81	immersi in acqua	

4.5.3 Cavi unipolari - portate

Di seguito vengono riportate le portate dei cavi con conduttori di rame. La norma non prende in considerazione i seguenti tipi di posa: cavi interrati o posati in acqua, cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.

**Tabella 4. Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi unipolari con o senza guaina relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1**

Cavi unipolari con o senza guaina																						
Metodo di installazione	Isolante	n° conduttori attivi	Sezione nominale mm ²																			
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1U	PVC	2	-	14,5	19,5	26	34	46	61	80	99	119	151	182	210	240	273	320	-	-	-	-
		3	-	13,5	18	24	31	42	56	73	89	108	136	164	188	216	245	286	-	-	-	-
	EPR	2	-	19	26	35	45	61	81	106	131	158	200	241	278	318	362	424	-	-	-	-
		3	-	17	23	31	40	54	73	95	117	141	179	216	249	285	324	380	-	-	-	-
2U	PVC	2	13,5	17,5	24	32	41	57	76	101	125	151	192	232	269	309	353	415	-	-	-	-
		3	12	15,5	21	28	36	50	68	89	110	134	171	207	239	275	314	369	-	-	-	-
	EPR	2	17	23	31	42	54	75	100	133	164	198	253	306	354	402	472	555	-	-	-	-
		3	15	20	28	37	48	66	88	117	144	175	222	269	312	355	417	490	-	-	-	-
3U	PVC	2	-	19,5	26	35	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	-	-	-	-
		3	-	15,5	21	28	36	57	76	101	125	151	192	232	269	309	353	415	-	-	-	-
	EPR	2	-	24	33	45	58	80	107	142	175	212	270	327	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	20	28	37	48	71	96	127	157	190	242	293	-	-	-	-	-	-	-	-
4U	PVC	3	-	19,5	26	35	46	63	85	110	137	167	216	264	308	356	409	485	561	656	749	855
	EPR	3	-	24	33	45	58	80	107	135	169	207	268	328	383	444	510	607	703	823	946	1088
5U	PVC	2	-	22	30	40	52	71	96	131	162	196	251	304	352	406	463	546	629	754	868	1005
		3	-	19,5	26	35	46	63	85	114	143	174	225	275	321	372	427	507	587	689	789	905
	EPR	2	-	27	37	50	64	88	119	161	200	242	310	377	437	504	575	679	783	940	1083	1254
		3	-	24	33	45	58	80	107	141	176	216	279	342	400	464	533	634	736	868	998	1151
6U	PVC	2	-	-	-	-	-	-	-	146	181	219	281	341	396	456	521	615	709	852	982	1138
		3	-	-	-	-	-	-	-	146	181	219	281	341	396	456	521	615	709	852	982	1138
	EPR	2	-	-	-	-	-	-	-	182	226	275	353	430	500	577	661	781	902	1085	1253	1454
		3	-	-	-	-	-	-	-	182	226	275	353	430	500	577	661	781	902	1085	1253	1454
7U	PVC	2	-	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	659	795	920	1070
		3	-	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	659	795	920	1070
	EPR	2	-	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	833	1008	1169	1362
		3	-	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	833	1008	1169	1362

4.5.4 Cavi multipolari - portate

Di seguito vengono riportate le portate dei cavi con conduttori di rame. La norma non prende in considerazione i seguenti tipi di posa: cavi interrati o posati in acqua, cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.



Tabella 5. Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi multipolari relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1

Cavi multipolari																						
Metodo di installazione	Isolante	n° conduttori attivi	Sezione nominale mm ²																			
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1M	PVC	2	-	14	18,5	25	32	43	57	75	92	110	139	167	192	219	248	291	334	-	-	-
		3	-	13	17,5	23	29	39	52	68	83	99	125	150	172	196	223	261	298	-	-	-
	EPR	2	-	18,5	25	33	42	57	76	99	121	145	183	220	253	290	329	386	442	-	-	-
		3	-	16,5	22	30	38	51	68	89	109	130	164	197	227	259	295	346	396	-	-	-
2M	PVC	2	13,5	16,5	23	30	38	52	69	90	111	133	168	201	232	258	294	344	394	-	-	-
		3	12	15	20	27	34	46	62	80	99	118	149	179	206	225	255	297	339	-	-	-
	EPR	2	17	22	30	40	51	69	91	119	146	175	221	265	305	334	384	459	532	-	-	-
		3	15	19,5	26	35	44	60	80	105	128	154	194	233	268	300	340	398	455	-	-	-
3M	PVC	2	15	22	30	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514	593	-	-	-
		3	13,6	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430	497	-	-	-
	EPR	2	19	26	36	49	63	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641	741	-	-	-
		3	17	23	32	42	54	75	100	127	158	190	246	298	346	399	456	538	621	-	-	-
4M	PVC	2	15	19,5	27	36	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	530	-	-	-
		3	13,5	17,5	24	32	41	57	76	96	119	144	184	223	259	299	341	403	464	-	-	-
	EPR	2	19	24	33	45	58	80	107	138	171	209	269	328	382	441	506	599	693	-	-	-
		3	17	22	30	40	52	71	96	119	147	179	229	278	322	371	424	500	576	-	-	-

4.5.5 Coefficienti di temperatura per pose in aria libera

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 30°C, per le pose in aria libera.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{30^\circ} * K$

Dove

I_T = è la portata del cavo alla temperatura considerata

I_{30° = è la portata del cavo alla temperatura di 30°C

K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata.


 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Tabella 6. Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alle pose in aria libera secondo la tabella CEI Unel 35024/1

Temperatura	PVC	EPR
10	1,22	1,15
15	1.17	1.12
20	1.12	1.08
25	1.06	1.04
30	1.00	1.00
35	0.94	0.96
40	0.87	0,91
45	0.79	0.87
50	0.71	0.82
55	0,61	0.76
60	0,50	0,71
65	-	0,65
70	-	0,58
75	-	0,50
80	-	0,41

4.5.6 Coefficienti di temperatura per pose interrato

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 20°C, per le pose interrato.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{20^\circ} * K$

Dove

I_T = è la portata del cavo alla temperatura considerata

I_{20° = è la portata del cavo alla temperatura di 20°C

K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata



 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Tabella 7. Tabella dei coefficienti di correzione per temperature di posa (K1) relative ai cavi interrati secondo la tabella UNEL 35026/1

Temperatura	PVC	EPR
10	1,10	1,07
15	1.05	1.04
20	1.00	1.00
25	0.95	0.96
30	0.89	0.93
35	0.84	0.89
40	0.77	0.85
45	0.71	0.80
50	0.63	0.76
55	0.55	0.71
60	0,45	0,65
65	-	0,60
70	-	0,53
75	-	0,46
80	-	0,38

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

4.5.7 Colori distintivi dei conduttori

Tabella 8. Colori distintivi dei conduttori (CEI 64-8/5 Art. 524.1)

Blu chiaro	Riservato al Neutro
Giallo - Verde	Riservato esclusivamente ai conduttori di terra, di protezione di collegamenti equipotenziali. I conduttori usati congiuntamente come neutro e conduttore di protezione (PEN), quando sono isolati, devono essere contrassegnati secondo uno dei metodi seguenti: Giallo/verde su tutta la loro lunghezza con, in aggiunta, fascette blu chiaro alle estremità; Blu chiaro su tutta la loro lunghezza con, in aggiunta, fascette giallo/verde alle estremità.
Marrone, Nero, Grigio	Consigliati per i conduttori di Fase.

Tabella 9. Sezioni minime dei conduttori (CEI 64-8/5 Art. 514)

0,5 mm ²	Circuiti di segnalazione e circuiti ausiliari di comando. Se questi circuiti sono elettronici è ammessa anche la sezione di 0,1 mm ² .
0,75 mm ²	Conduttore mobile con cavi flessibili (con e senza guaina).
1,5 mm ²	Circuiti di potenza.

4.5.8 Sigle di designazione dei cavi

Tabella 10. Sigle di designazione dei cavi (CEI 20-27 e CENELEC HD 361)

Caratteristiche		
Riferim. normativi	Norma armonizzata..... H Tipo nazionale autorizzato..... A Tipo nazionale..... N	A
Tensione nominale	300/300 V..... 03 300/500 V..... 05 450/750 V..... 07 0,6/1 kV..... 1	



CITTA' DI TORINO

Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta:
Politecnico – Rebaudengo

Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e
verifica illuminotecnica

MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0


Isolante	PVC..... V Gomma naturale e/o sintetica..... R Gomma siliconica..... S Gomma etilenpropilenica..... B Gomma Butilica..... B3 Polietilene..... E Polietilene reticolato..... X	
Guaina (eventualmente)	PVC..... V Gomma naturale e/o sintetica..... R Policloroprene..... N Treccia di fibra di vetro..... J Treccia Tessile..... T	B
Particolari costruttivi (eventuali)	Cavo piatto, anime divisibili..... H Cavo piatto, anime non divisibili..... H2 Cavo rotondo (nessun simbolo)	
Conduttore	A filo unico rigido..... U A corda rigida..... R A corda flessibile per posa fissa..... K A corda flessibile per posa mobile... F A corda flessibilissima..... H	
Numero di anime.....		C
Senza conduttore di protezione..... X Con conduttore di protezione..... G Sezione del conduttore.....		

**4.6 Dati relativi ai cavi secondo le tabelle IEC 364-5-523-1983****4.6.1 Portate in funzione del tipo di posa****Tabella 11. Tabella delle portate in funzione del tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523**

Stralcio da IEC 364-5-523-1983 e da rapporto CENELEC RO 64-001 1991

Metodo installazione	d'isolante	n° conduttori attivi	Sezione nominale mm ²															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
A	PVC	2	14,5	19,5	28	34	46	61	80	99	119	151	182	210	240	273	320	
		3	13,5	18	24	31	42	56	73	89	108	136	164	188	216	245	286	
	XPPE	2	19	26	35	45	61	81	106	131	158	200	241	278	318	362	424	
		3	17	23	31	40	54	73	95	117	141	179	216	249	285	324	380	
A2	PVC	2	14	18,5	25	32	43	57	75	92	110	139	167	192	219	248	291	
		3	13	17,5	23	29	39	52	68	83	99	125	150	172	196	223	261	
	XPPE	2	18,5	25	33	42	57	76	99	121	145	183	220	253	290	329	386	
		3	16,5	22	30	38	51	68	89	109	130	164	197	227	259	295	346	
B	PVC	2	17,5	24	32	41	57	76	101	125	151	192	232	269	-	-	-	
		3	15,5	21	28	36	50	68	89	110	134	171	207	239	-	-	-	
	XPPE	2	23	31	42	54	75	100	133	164	198	253	306	354	-	-	-	
		3	20	28	37	48	66	86	117	144	175	222	269	312	-	-	-	
B2	PVC	2	16,5	23	30	38	52	69	90	111	135	168	201	232	-	-	-	
		3	15	20	27	34	46	62	80	99	118	149	178	206	-	-	-	
	XPPE	2	22	30	40	51	69	91	119	146	175	221	265	305	-	-	-	
		3	19,5	26	35	44	60	80	105	128	154	194	233	268	-	-	-	
C	PVC	2	19,5	27	36	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	
		3	17,5	24	32	41	57	76	96	119	144	184	223	259	299	341	403	
	XPPE	2	24	35	45	58	80	107	138	171	209	269	328	382	441	506	599	
		3	22	30	40	52	71	96	119	147	179	229	278	322	371	424	500	
D	PVC	2	22	29	38	47	63	81	104	126	148	183	216	246	278	312	360	
		3	18	24	31	39	52	67	86	103	122	151	179	203	230	257	297	
	XPPE	2	26	34	44	56	73	95	121	146	173	213	252	287	324	363	419	
		3	22	29	37	46	61	79	101	122	144	178	211	240	271	304	351	
E	PVC	2	22	30	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514	
		3	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430	
	XPPE	2	26	36	49	63	88	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641	
		3	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456	538	
F	PVC	2	-	-	-	-	-	-	131	162	196	251	304	352	406	463	546	
		3 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	110	137	167	216	264	308	356	409	485	
	XPPE	2	-	-	-	-	-	-	161	200	242	310	377	437	504	575	679	
		3 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	135	169	207	268	328	383	444	510	607	
G	PVC	3 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	
	XPPE/EPR	3 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	

Note: (1) - Disposti a trefolo

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

(2) - Distanziati di almeno 1 diametro e disposti verticalmente

4.6.2 Cavi unipolari - pose

Il metodo di installazione permette di stabilire la portata del cavo utilizzato per la conduzione dell'energia.

Tabella 12. Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi unipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523



UNIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo di installazione
1	senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti	A
3	senza guaina in tubi circolari su o distanziati da pareti	B
4	senza guaina in tubi non circolari su pareti	B
5	senza guaina in tubi annegati nella muratura	A
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	C
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	C
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	C
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	C
13	con o senza armatura su passerelle perforate	E
14	con o senza armatura su mensole distanziati dalle pareti	E
14	con guaina a contatto fra loro su mensole	F
15	con o senza armatura fissati da collari	E
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	E
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	E
18	conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori	G
21	con guaina in cavità di strutture	B2
22	senza guaina in tubi in cavità di strutture	B2
22A	con guaina in tubi in cavità di strutture	B2
23	senza guaina in tubi non circolari in cavità di strutture	B2
24	senza guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	B2
24A	con guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	B2
25	con guaina in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	B2
31	con guaina in canali orizzontali su pareti	B
32	con guaina in canali verticali su pareti	B2
33	senza guaina in canali incassati nel pavimento	B
34	senza guaina in canali sospesi	B
34A	con guaina in canali sospesi	B2



41	senza guaina in tubi in cunicoli chiusi orizzontali o verticali	B2
42	senza guaina in tubi in cunicoli ventilati in pavimento	B
43	con guaina in cunicoli aperti o ventilati	B
51	con guaina entro pareti termicamente isolanti	A
52	con guaina in muratura senza protezione meccanica	C
53	con guaina in muratura con protezione meccanica	C
61	con guaina in tubi o cunicoli interrati	D
62	con guaina interrati senza protezione meccanica	D
63	con guaina interrati con protezione meccanica	D
71	senza guaina in elementi scanalati	A
72	senza guaina in canali provvisti di separatori	B
73	senza/con guaina posati in stipiti di porte	A
74	senza/con guaina posati in stipiti di finestre	A

4.6.3 Cavi multipolari - pose

Il metodo di installazione permette di stabilire la portata del cavo utilizzato per la conduzione dell'energia.

Tabella 13. Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi multipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523

MULTIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo di installazione
2	in tubi circolari entro muri isolanti	A2
3A	in tubi circolari su o distanziati da pareti	B2
4A	in tubi non circolari su pareti	B2
5A	in tubi annegati nella muratura	A2
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	C
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	C
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	C
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	C
13	con o senza armatura su passerelle perforate	E



CITTA' DI TORINO

**Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta:
Politecnico – Rebaudengo**

Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e
verifica illuminotecnica

MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

14	con o senza armatura su mensole distanziati da pareti	E
15	con o senza armatura fissati da collari	E
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	E
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	E
21	in cavità di strutture	B2
22A	in tubi in cavità di strutture	B2
24A	in tubi non circolari annegati in muratura	B2
25	in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	B2
31	in canali orizzontali su pareti	B
32	in canali verticali su pareti	B2
33A	in canali incassati nel pavimento	B2
34A	in canali sospesi	B2
43	in cunicoli aperti o ventilati	B
51	entro pareti termicamente isolanti	A
52	in muratura senza protezione meccanica	C
53	in muratura con protezione meccanica	C
61	in tubi o cunicoli interrati	D
62	interrati senza protezione meccanica	D
63	interrati con protezione meccanica	D
73	posati in stipiti di porte	A
74	posati in stipiti di finestre	A
81	immersi in acqua	A



4.7 Dati relativi ai cavi secondo la tabella CEI UNEL 35024/70


Tabella 14. Tabella riepilogativa di tipo, posa e portata dei conduttori della tabella UNEL 35024/70 (a 30°C)

modo ⇒	01	02	03	04	05	06	07		
tipo conduttore	multipolari	unipolari	unipolari non distanziati			multipolari distanziati	unipolari distanziati		
		con senza guaina	o senza guaina	con guaina	senza guaina		con guaina		
tipo posa	entro tubi o sotto modanature		su passerelle		su passerelle a parete su fune portante	su passerelle a parete	su passerelle a	su passerella su isolatori	
portata↓	Protezione conduttori: PVC o Gomma G ↓ numero di conduttori								
01	4								
02		3	4			4			
03	4		2	3	4		3		
04		3	4		2	3	4	2	
05			2	3	4		2	3	2-3-4
06					2	3		2	2-3-4
07							2		2-3-4
08								2-3-4	
	Protezione conduttori: Gomma G2 o Gomma G5 o EPR								
	01	02	03	04	05	06	07	08	
SEZIONE ↓	PORTATE ↓								
a	1	10,5	12	13,5	15	17	19	21	23
b	1,5	14	15,5	17,5	19,5	22	24	27	29
c	2,5	19	21	24	26	30	33	37	40
d	4	25	28	32	35	40	45	50	55
e	6	32	36	41	46	52	58	64	70
f	10	44	50	57	63	71	80	88	97
g	16	59	68	76	85	96	107	119	130
h	25	75	89	101	112	127	142	157	172
i	35	97	111	125	138	157	175	194	213
j	50	-	134	151	168	190	212	235	257
k	70	-	171	192	213	242	270	299	327
l	95	-	207	232	258	293	327	362	396
m	120	-	239	269	299	339	379	419	458
n	150	-	275	309	344	390	435	481	527
o	185	-	314	353	392	444	496	549	602
p	240	-	369	415	461	522	584	645	707

**4.7.1 Dati tecnici dei cavi****Tabella 15. Tabella delle resistenze e delle reattanze dei cavi elettrici secondo la tabella UNEL 35023-70 (a 20°C)**

Sezione mm ²	Cavi unipolari		Cavi Multipolari	
	R20 °C	X	R20 °C	X
	mΩ/m	mΩ/m	mΩ/m	mΩ/m
1	17,82	0,176	18,14	0,125
1,5	11,93	0,168	12,17	0,118
2,5	7,18	0,155	7,32	0,109
4	4,49	0,143	4,58	0,101
6	2,99	0,135	3,04	0,0955
10	1,80	0,119	1,83	0,0861
16	1,137	0,112	1,15	0,0817
25	0,717	0,106	0,731	0,0813
35	0,517	0,101	0,527	0,0783
50	0,381	0,101	0,389	0,0779
70	0,264	0,0965	0,269	0,0751
95	0,190	0,0975	0,194	0,0762
120	0,152	0,0939	0,154	0,0740
150	0,123	0,0928	0,126	0,0745
185	0,0992	0,0908	0,100	0,0742
240	0,0760	0,0902	0,0779	0,0752
300	0,0614	0,0895	0,0629	0,0750
400	0,0489	0,0876	0,0504	0,0742
500	0,0400	0,0867	0,0413	0,0744
630	0,0324	0,0865	0,0336	0,0749

N.B.: Le resistenze e le reattanze per i cavi multipolari sono utilizzate per l'eventuale cavo di collegamento tra il trasformatore e il quadro generale di bassa tensione.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

Il cavo di collegamento tra il trasformatore e il quadro generale di bassa tensione è possibile inserirlo nei dati di ingresso del quadro generale, però è possibile gestirlo in maniera più efficace creando un quadro fittizio in cui viene identificato solo il collegamento.

4.7.2 Coefficienti di temperatura

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 30°C.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{30^\circ} * K$

dove I_T = è la portata del cavo alla temperatura considerata

I_{30° = è la portata del cavo alla temperatura di 30°C

K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata

Tabella 16. Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alla tabella Unel 35024/70


Temperatura	PVC	Gomma (G2)	EPR
15	1.17	1.22	1.13
20	1.12	1.15	1.09
25	1.06	1.06	1.04
30	1.00	1.00	1.00
35	0.94	0.91	0.95
40	0.87	0.82	0.90
45	0.79	0.71	0.85
50	0.71	0.58	0.80

4.8 Calcoli dimensionali linee BT

I calcoli e le verifiche delle linee BT sono stati condotti con software dedicato AMPERE PROFESSIONAL ®, che tiene conto dei vincoli e dei procedimenti sopra indicati.

Il software si caratterizza per le seguenti funzioni principali:

- simulazione e dimensionamento reti BT
- dimensionamento cavi BT secondo norme CEI 64-8
- dimensionamento condotti sbarre

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

- equilibratura dei carichi monofase
- verifica linee e protezioni
- tarature e coordinamento delle protezioni

I report di calcolo delle linee BT sono riportati in allegato.

Gli schemi dei quadri, e quindi i risultati dei calcoli, fanno riferimento a specifiche apparecchiature presenti in commercio al solo fine di verifica del presente progetto, dovendo necessariamente selezionare delle apparecchiature reali per la loro esecuzione.

Le apparecchiature indicate non sono comunque da ritenersi vincolanti e sarà cura dell'Impresa esecutrice produrre eventuali ulteriori calcoli di verifica, laddove necessari, a partire dalle caratteristiche delle specifiche apparecchiature prescelte, qualora diverse da quelle assunte come riferimento dal presente progetto.

5. CALCOLO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

In coerenza allo scopo del presente documento, si riporta nel seguito soltanto una breve descrizione degli impianti di illuminazione oggetto di dimensionamento, rinviando invece agli altri elaborati di progetto (in particolare alla relazione tecnica ed agli elaborati grafici) per ulteriori dettagli nel merito.

5.1 DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

L'illuminazione dei locali interni ha lo scopo di garantire una corretta illuminazione, in linea con le prescrizioni normative applicabili, per l'esecuzione del compito visivo da svolgere al loro interno, nonché per garantire il giusto livello di comfort; gli impianti di illuminazione interna presenteranno dunque valori di illuminamento conformi a quelli prescritti dalla Norma UNI EN 12464-1 "Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro", mentre per gli accessi dall'esterno ci si potrà riferire anche all'analoga Norma UNI EN 12464-2.


Gli impianti di illuminazione interna saranno adatti al compito visivo specifico dell'ambiente di installazione, realizzati con apparecchi dotati di sorgente a LED e driver elettronico integrato, con ottiche adatte alla limitazione dell'abbagliamento in funzione dello specifico compito visivo previsto.

5.2 Dati tecnici di progetto

5.2.1 Dati di progetto derivanti dalle condizioni al contorno

Costituiscono oggetto del presente paragrafo i dati di progetto derivanti da vincoli al contorno non aventi carattere illuminotecnico.

Nel caso specifico rientrano in tale ambito:

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

- coefficiente di riflessione pareti (minimo): 50% (locali tecnici) – 25% (locali pubblici)
- coefficiente di riflessione soffitto (minimo): 70% (locali tecnici) – 25% (locali pubblici)
- coefficiente di riflessione pavimento (minimo): 20%
- fattore di manutenzione: considerando l'ambito di applicazione, il tipo di sorgenti luminose e le previsioni di utilizzo fornite dal Cliente, si assume cautelativamente un fattore pari a 0,65 (per gli ambienti aperti al pubblico) o di 0,74 (per i locali tecnici e di servizio).

5.2.2 Dati di progetto illuminotecnici

Per la definizione dei livelli prestazionali che gli impianti di illuminazione interna devono garantire si è fatto riferimento alla norma nazionale UNI EN 12464 "Illuminazione dei posti di lavoro", nonché alle specifiche di progetto fornite dal Cliente.

In entrambi i casi, i requisiti illuminotecnici per la progettazione di un impianto di illuminazione sono espressi principalmente in termini di livello ed uniformità di illuminamento, in funzione della destinazione d'uso dei vari locali.


Nella Relazione Tecnica sono riepilogati nel dettaglio i principali riferimenti normativi assunti e, conseguentemente, i parametri adottati a base dei calcoli; tali parametri vengono sommariamente richiamati anche all'interno degli specifici allegati di calcolo, riportati a seguire, sotto forma di obiettivi da raggiungere.

5.3 Calcoli illuminotecnici

I calcoli effettuati per il dimensionamento degli impianti di illuminazione sono riassunti negli allegati e sono stati effettuati utilizzando specifico software (DIALUX Evo), tenendo conto dei vari vincoli e dati di progetto precisati nei paragrafi precedenti.

I risultati dei calcoli riportano la distribuzione dei valori medi e puntuali dell'illuminamento e fanno riferimento a specifici apparecchi illuminanti presenti in commercio al solo fine di verifica del presente progetto, dovendo necessariamente selezionare una sorgente luminosa e un'ottica per la loro esecuzione.


Gli apparecchi indicati non sono dunque da ritenersi vincolanti e sarà cura dell'Impresa esecutrice produrre ulteriori calcoli di verifica, laddove necessari, da condurre con i dati fotometrici degli specifici corpi illuminanti prescelti, qualora diversi da quelli assunti come riferimento dal presente progetto.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

6. ALLEGATI


Gli allegati al presente elaborato sono organizzati nei seguenti documenti:

- Allegato 1: Calcoli di dimensionamento linee BT
- Allegato 2: Calcoli illuminotecnici in regime ordinario
- Allegato 3: Calcoli illuminotecnici in regime di emergenza

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

ALLEGATO 1

CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO LINEE BT

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

PREMESSA

Il presente allegato intende illustrare i risultati di calcolo e dimensionamento delle linee BT e delle relative protezioni asservite all'impianto in oggetto.

In particolare si riportano i risultati di verifica relativi a:

- Cadute di tensione
- Coordinamento cavi e protezioni
- Contatti indiretti.


L'assetto di rete considerato è quello che prevede il funzionamento da Rete e dei CPS da inverter (doppia conversione), ovvero con tensione ai morsetti di uscita pari al valore nominale.

Nelle pagine che seguono sono riportate le utenze indicate negli schemi dei quadri elettrici, a cui si rimanda per i dettagli e le denominazioni utilizzate.

SIGLE ED ABBREVIAZIONI

Il significato delle principali sigle utilizzate è riportato a seguire:

- **I_{km max a monte}**: Corrente massima di guasto a monte della utenza in esame, scelta come la maggiore tra i possibili guasti trifase, fase-fase, fase-neutro e fase-terra. Con la presenza di motori e/o generatori la corrente si deve intendere di tipo transitorio.
- **I_{kv max a valle}**: Corrente massima di guasto a valle della utenza in esame, scelta come la maggiore tra i possibili guasti trifase, fase-fase, fase-neutro e fase-terra. Con la presenza di motori e/o generatori la corrente si deve intendere di tipo transitorio.
- **I magnetica massima**: Corrente magnetica massima, utilizzabile per la taratura della protezione, pari alla minima corrente di guasto alla fine dell'utenza (fondo linea)
- **I_{k max}**: Corrente massima di cortocircuito trifase permanente a valle utenza
- **I_p**: Corrente di picco in cortocircuito trifase, calcolata a monte linea
- **I_{k min}**: Corrente minima di cortocircuito trifase permanente a valle utenza
- **I_{k2ftmax}**: Corrente massima di cortocircuito fase-fase-terra a valle utenza
- **I_{p2ft}**: Corrente di picco in cortocircuito fase-fase-terra, calcolata a monte linea
- **I_{k2ftmin}**: Corrente minima di cortocircuito fase-fase-terra a valle utenza
- **I_{k2max}**: Corrente massima di cortocircuito fase-fase a valle utenza
- **I_{p2}**: Corrente di picco in cortocircuito fase-fase, calcolata a monte linea

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

- I_{k2min} : Corrente minima di cortocircuito fase-fase a valle utenza
- $I_{k1ftmax}$: Corrente massima di cortocircuito fase-terra a valle utenza
- I_{p1ft} : Corrente di picco in cortocircuito fase-terra, calcolata a monte linea
- $I_{k1ftmin}$: Corrente minima di cortocircuito fase-terra a valle utenza
- $I_{k1fnmax}$: Corrente massima di cortocircuito fase-neutro a valle utenza
- I_{p1fn} : Corrente di picco in cortocircuito fase-neutro, calcolata a monte linea
- $I_{k1fnmin}$: Corrente minima di cortocircuito fase-neutro a valle utenza
- $Z_k min$: Impedenza minima di guasto trifase (monofase) a valle utenza
- $Z_k max$: Impedenza massima di guasto trifase (monofase) a valle utenza
- $Z_{k1ftmin}$: Impedenza minima di guasto fase-terra a valle utenza
- $Z_{k1ftmax}$: Impedenza massima di guasto fase-terra a valle utenza
- $Z_{k1fnmin}$: Impedenza minima di guasto fase-neutro a valle utenza
- $Z_{k1fnmax}$: Impedenza massima di guasto fase-neutro a valle utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_IN
Denominazione 1:	COLLEGAMENTO
Denominazione 2:	TR1 / QGBT-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	898,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	898,3 kW	Pot. trasferita a monte:	933,4 kVA
Potenza reattiva:	253,3 kVAR	Potenza totale:	1375 kVA
Corrente di impiego Ib:	1353 A	Potenza disponibile:	441,6 kVA
Fattore di potenza:	0,962		
Tensione nominale:	400 V		

Condotti in sbarra

Formazione:	3L+N+PE	Coefficiente di declassamento totale:	1
Costruttore condotto in sbarre:	SCHNEIDER ELECTRIC	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,895 %
Sigla condotto in sbarre:	KTA-2000ET - 4mt	Caduta di tensione totale a Ib:	0,895 %
In:	2000 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Icw:	70 kA	Coordinamento $I_b \leq I_n \leq I_z$:	1353 \leq 1985 \leq 2000 A
Lunghezza linea:	45 m		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	32,5 kA	Ik1ftmax:	14,6 kA
Ikv max a valle:	31,6 kA	Ip1ft:	76,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	11680 A	Ik1ftmin:	11,7 kA
Ik max:	28,6 kA	Ik1fnmax:	27,2 kA
Ip:	74,8 kA	Ip1fn:	76,7 kA
Ik min:	23,4 kA	Ik1fnmin:	22,1 kA
Ik2ftmax:	26,5 kA	Zk min:	8,89 mohm
Ip2ft:	75,6 kA	Zk max:	8,87 mohm
Ik2ftmin:	21,8 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2max:	24,8 kA	Zk1ftmax:	17,8 mohm
Ip2:	64,8 kA	Zk1fnmin:	9,32 mohm
Ik2min:	20,3 kA	Zk1fnmx:	9,4 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-IG1
Denominazione 1:	ARRIVO BT1
Denominazione 2:	TR1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	898,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	898,3 kW	Pot. trasferita a monte:	933,4 kVA
Potenza reattiva:	253,3 kVAR	Potenza totale:	1375 kVA
Corrente di impiego Ib:	1353 A	Potenza disponibile:	441,6 kVA
Fattore di potenza:	0,962		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,5 kA	I _{k1ftmax} :	14,6 kA
I _{kv} max a valle:	31,6 kA	I _{p1ft} :	29,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	11680 A	I _{k1ftmin} :	11,7 kA
I _k max:	28,6 kA	I _{k1fnmax} :	27,2 kA
I _p :	60,3 kA	I _{p1fn} :	56,5 kA
I _k min:	23,4 kA	I _{k1fnmin} :	22,1 kA
I _{k2ftmax} :	26,5 kA	Z _k min:	8,89 mohm
I _{p2ft} :	55,6 kA	Z _k max:	8,87 mohm
I _{k2ftmin} :	21,8 kA	Z _{k1ftmin} :	17,4 mohm
I _{k2max} :	24,8 kA	Z _{k1ftmax} :	17,8 mohm
I _{p2} :	52,2 kA	Z _{k1fnmin} :	9,32 mohm
I _{k2min} :	20,3 kA	Z _{k1fnmx} :	9,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	1985 A
Sigla protezione:	MTZ2 20 HA extr	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2000 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_C		
Denominazione 1:	CONGIUNTORE		
Denominazione 2:	QGBT-1 _ QGBT-2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	866 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)+2x240+2G240		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,137E+09 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	1263 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	692 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	88,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,52	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=1250<=1263 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	29,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,3 kA	Ip1fn:	56,5 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,6 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,2 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	MTZ2 12 N1 extr + MICROLOGIC 5.0X LSI-MTZ2-3 extr		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Taratura termica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	12500 A
Taratura termica:	1250 A	Potere di interruzione PdI:	42 kA
Taratura magnetica:	12500 A	Verifica potere di interruzione:	42 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P01
Denominazione 1:	Q. POMPA AI IDRANTI 1 (BM)
Denominazione 2:	BPAl1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	12,5 kVA
Potenza reattiva:	7,5 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza disponibile:	22,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	10 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo posa:	12 - senza unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,11 %
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,99 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 200 m	Temperatura cavo a In:	52,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	18<=50<=81 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	14,1 kA
Ikv max a valle:	1,65 kA	Ik2min:	0,598 kA
Imagmax (magnetica massima):	442,4 A	Ik1ftmax:	0,789 kA
Ik max:	1,59 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Ip:	15 kA	Ik1ftmin:	0,442 kA
Ik min:	0,691 kA	Zk min:	159,5 mohm
Ik2ftmax:	1,41 kA	Zk max:	300,8 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk1ftmin:	321,8 mohm
Ik2ftmin:	0,615 kA	Zk1ftmax:	469,8 mohm
Ik2max:	1,38 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura differenziale:	20 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 29,8 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P02
Denominazione 1:	Q. POMPA AI SPRINKLER 1 (BM)
Denominazione 2:	BPAS1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	132 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	132 kW	Pot. trasferita a monte:	165 kVA
Potenza reattiva:	99 kVAR	Potenza totale:	277,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza disponibile:	112,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	132 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(2x120)		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,57
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2 %
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,89 %
Corrente ammissibile Iz:	436,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	47,9 °C
PE utente (sez. x lung.):	120 mm² x 200 m	Temperatura cavo a In:	80,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<=400<=436,6 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,7 kA	Ip2:	21,7 kA
Ikv max a valle:	11,3 kA	Ik2min:	4,75 kA
Imagmax (magnetica massima):	2463 A	Ik1ftmax:	3,65 kA
Ik max:	10,1 kA	Ip1ft:	17 kA
Ip:	23,4 kA	Ik1ftmin:	2,46 kA
Ik min:	5,49 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	9 kA	Zk max:	37,9 mohm
Ip2ft:	22,4 kA	Zk1ftmin:	69,5 mohm
Ik2ftmin:	4,78 kA	Zk1ftmax:	84,4 mohm
Ik2max:	8,77 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400F + MLOGIC 6.3A NSX (LSIG) 400A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura differenziale:	80 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 28,7 kA
Taratura magnetica:	4000 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P03		
Denominazione 1:	Q. VENT. EMERGENZA 1		
Denominazione 2:	QV1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	90,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	90,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	91,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	132,8 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza disponibile:	29,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,796E+08 A²s
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile Iz:	266,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	196,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	44,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	132,8<=175<=266,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	2,89 kA
Ikv max a valle:	6,6 kA	Ip1ft:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	1409 A	Ik1ftmin:	1,41 kA
Ik max:	6,55 kA	Ik1fnmax:	3,14 kA
Ip:	16,2 kA	Ip1fn:	15,9 kA
Ik min:	3,45 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Ik2ftmax:	5,97 kA	Zk min:	38,8 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk max:	60,3 mohm
Ik2ftmin:	3,09 kA	Zk1ftmin:	88 mohm
Ik2max:	5,68 kA	Zk1ftmax:	147,6 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	80,9 mohm
Ik2min:	2,99 kA	Zk1fnmx:	140,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1750 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1750 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	175 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P04
Denominazione 1:	Q. VENT. EMERGENZA 3
Denominazione 2:	QV3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,555 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,555 kW	Pot. trasferita a monte:	0,617 kVA
Potenza reattiva:	0,269 kVAR	Potenza totale:	121,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	120,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,914 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,71<=175<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	6,25 kA
Ikv max a valle:	15,3 kA	Ip1ft:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	3277 A	Ik1ftmin:	3,28 kA
Ik max:	15,1 kA	Ik1fnmax:	7,59 kA
Ip:	16,2 kA	Ip1fn:	15,9 kA
Ik min:	8,82 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Ik2ftmax:	13,8 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk max:	23,6 mohm
Ik2ftmin:	7,94 kA	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik2max:	13 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik2min:	7,64 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1750 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1750 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1750 < 3277 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	175 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P05
Denominazione 1:	Q. WATER MIST
Denominazione 2:	QWM - LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	86,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	86,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	160,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile neutro:	101,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=125<=160,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	11,1 kA	Ip1ft:	29,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,3 kA	Ip1fn:	56,5 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	23,2 mohm
Ip2ft:	55,6 kA	Zk max:	36,7 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	61,6 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	106,2 mohm
Ip2:	52,2 kA	Zk1fnmin:	55,9 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	100,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	125 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	125 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P06		
Denominazione 1:	Q. VENT. LOC. TEC. SISTEMA		
Denominazione 2:	QV5-LTS - LINEA 1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	72,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	72,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	14,6 KVAR	Pot. trasferita a monte:	74 kVA
Corrente di impiego Ib:	106,7 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,98	Potenza disponibile:	47,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,604 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	47,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	106,7<=175<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	5,47 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ip1ft:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	2789 A	Ik1ftmin:	2,79 kA
Ik max:	13,4 kA	Ik1fnmax:	6,45 kA
Ip:	16,2 kA	Ip1fn:	15,9 kA
Ik min:	7,6 kA	Ik1fnmin:	3,06 kA
Ik2ftmax:	12,3 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	6,82 kA	Zk1ftmin:	46,4 mohm
Ik2max:	11,6 kA	Zk1ftmax:	74,5 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	39,4 mohm
Ik2min:	6,58 kA	Zk1fnmx:	67,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	175 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1750 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1750 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1750 < 2789 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_P
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QGBT-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	592,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	592,7 kW	Pot. trasferita a monte:	604,5 kVA
Potenza reattiva:	118,8 kVAR	Potenza totale:	1375 kVA
Corrente di impiego Ib:	876,8 A	Potenza disponibile:	770,5 kVA
Fattore di potenza:	0,98		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	14,6 kA
Ikv max a valle:	31,6 kA	Ip1ft:	29,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	11680 A	Ik1ftmin:	11,7 kA
Ik max:	28,6 kA	Ik1fnmax:	27,2 kA
Ip:	60,3 kA	Ip1fn:	56,5 kA
Ik min:	23,4 kA	Ik1fnmin:	22,1 kA
Ik2ftmax:	26,5 kA	Zk min:	8,89 mohm
Ip2ft:	55,6 kA	Zk max:	8,87 mohm
Ik2ftmin:	21,8 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2max:	24,8 kA	Zk1ftmax:	17,8 mohm
Ip2:	52,2 kA	Zk1fnmin:	9,32 mohm
Ik2min:	20,3 kA	Zk1fnmx:	9,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	MTZ2 20 N1 extr + MICROLOGIC 5.0X LSI-MTZ2-3 extr		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Taratura termica neutro:	2000 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	20000 A
Taratura termica:	2000 A	Potere di interruzione PdI:	42 kA
Taratura magnetica:	20000 A	Verifica potere di interruzione:	42 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PO.P00
Denominazione 1:	RIFASAMENTO AUTOMATICO
Denominazione 2:	RIF1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	150 kVAR	Pot. trasferita a monte:	150 kVA
Corrente di impiego Ib:	216,5 A	Potenza totale:	235,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Potenza disponibile:	85,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1G120		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,073 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,814 %
Corrente ammissibile Iz:	364,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	51,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	82,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	216,5<=340<=364,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,9 kA	Ip2:	21,7 kA
Ikv max a valle:	26,7 kA	Ik2min:	17,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	9608 A	Ik1ftmax:	12,9 kA
Ik max:	25,7 kA	Ip1ft:	17 kA
Ip:	23,4 kA	Ik1ftmin:	9,61 kA
Ik min:	20,4 kA	Zk min:	9,89 mohm
Ik2ftmax:	23,8 kA	Zk max:	10,2 mohm
Ip2ft:	22,4 kA	Zk1ftmin:	19,8 mohm
Ik2ftmin:	18,9 kA	Zk1ftmax:	21,6 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400F + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	3400 < 9608 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	340 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 29,9 kA
Taratura magnetica:	3400 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P07
Denominazione 1:	Q. BANCHINA GALLERIA VIA 1
Denominazione 2:	QBG-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	25,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	25,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	12,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	28,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,9 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,898	Potenza disponibile:	40,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,605 %
Corrente ammissibile Iz:	124,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	41,9<=100<=124,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	2,58 kA
Ikv max a valle:	7,4 kA	Ip1ft:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	1171 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	7,36 kA	Ik1fnmax:	2,75 kA
Ip:	16,2 kA	Ip1fn:	15,9 kA
Ik min:	3,49 kA	Ik1fnmin:	1,21 kA
Ik2ftmax:	6,58 kA	Zk min:	34,5 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk max:	59,6 mohm
Ik2ftmin:	3,08 kA	Zk1ftmin:	98,3 mohm
Ik2max:	6,37 kA	Zk1ftmax:	177,4 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	92,4 mohm
Ik2min:	3,02 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 1171 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P08		
Denominazione 1:	Q. LAME D'ARIA BANCHINA VIA 1		
Denominazione 2:	QLA-B-1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	11 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Pot. trasferita a monte:	12,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,814 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,6<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,12 kA
Ikv max a valle:	2,27 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	488,3 A	Ik1ftmin:	0,488 kA
Ik max:	2,27 kA	Ik1fnmax:	1,15 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	0,985 kA	Ik1fnmin:	0,495 kA
Ik2ftmax:	2,01 kA	Zk min:	111,8 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	211,1 mohm
Ik2ftmin:	0,87 kA	Zk1ftmin:	226,2 mohm
Ik2max:	1,97 kA	Zk1ftmax:	425,7 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	221,1 mohm
Ik2min:	0,853 kA	Zk1fnmx:	420,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P09
Denominazione 1:	Q. SCALA MOBILE ACC. EST
Denominazione 2:	QSM-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,19 kA
Ikv max a valle:	3,7 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	521,6 A	Ik1ftmin:	0,522 kA
Ik max:	3,69 kA	Ik1fnmax:	1,6 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,64 kA	Ik1fnmin:	0,697 kA
Ik2ftmax:	3,27 kA	Zk min:	68,8 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	126,5 mohm
Ik2ftmin:	1,44 kA	Zk1ftmin:	212,7 mohm
Ik2max:	3,2 kA	Zk1ftmax:	398,5 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	158,5 mohm
Ik2min:	1,42 kA	Zk1fnmx:	298,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P10
Denominazione 1:	Q. ASC. ACCESSO EST
Denominazione 2:	QAS-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	25,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,07 kA
Ikv max a valle:	2,72 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	465,3 A	Ik1ftmin:	0,465 kA
Ik max:	2,72 kA	Ik1fnmax:	1,09 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,19 kA	Ik1fnmin:	0,471 kA
Ik2ftmax:	2,41 kA	Zk min:	93,4 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	174,4 mohm
Ik2ftmin:	1,05 kA	Zk1ftmin:	237,7 mohm
Ik2max:	2,36 kA	Zk1ftmax:	446,7 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	232,5 mohm
Ik2min:	1,03 kA	Zk1fnmx:	441,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P11		
Denominazione 1:	Q. ASC. ATRIO-BANC. VIA 2 SX		
Denominazione 2:	QAS-AB-2-S		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	25,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0,827 kA
Ikv max a valle:	2,11 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	358,6 A	Ik1ftmin:	0,359 kA
Ik max:	2,11 kA	Ik1fnmax:	0,842 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	0,918 kA	Ik1fnmin:	0,362 kA
Ik2ftmax:	1,86 kA	Zk min:	120,6 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	226,5 mohm
Ik2ftmin:	0,807 kA	Zk1ftmin:	307 mohm
Ik2max:	1,82 kA	Zk1ftmax:	579,6 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	301,8 mohm
Ik2min:	0,795 kA	Zk1fnmx:	574,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P12		
Denominazione 1:	Q. ASC. ATRIO-BANC. VIA 1 DX		
Denominazione 2:	QAS-AB-1-D		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,972 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,86 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	25,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,17 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	508,5 A	Ik1ftmin:	0,509 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,19 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,3 kA	Ik1fnmin:	0,515 kA
Ik2ftmax:	2,63 kA	Zk min:	85,6 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	159,6 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	217,9 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	408,7 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	212,7 mohm
Ik2min:	1,13 kA	Zk1fnmx:	403,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P13		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. ATRIO-S. MEZZ.- DX		
Denominazione 2:	QSM-AM2-D		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0,926 kA
Ikv max a valle:	2,88 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	402,3 A	Ik1ftmin:	0,402 kA
Ik max:	2,87 kA	Ik1fnmax:	1,24 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,27 kA	Ik1fnmin:	0,536 kA
Ik2ftmax:	2,54 kA	Zk min:	88,4 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	163,8 mohm
Ik2ftmin:	1,11 kA	Zk1ftmin:	274,3 mohm
Ik2max:	2,49 kA	Zk1ftmax:	516,6 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	205,2 mohm
Ik2min:	1,1 kA	Zk1fnmx:	387,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P14		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. S. MEZZ.-ATRIO		
Denominazione 2:	CENTRO - QSM-M2A-C		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,3 kA
Ikv max a valle:	4,03 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	569,9 A	Ik1ftmin:	0,57 kA
Ik max:	4,02 kA	Ik1fnmax:	1,75 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,79 kA	Ik1fnmin:	0,762 kA
Ik2ftmax:	3,56 kA	Zk min:	63,3 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	115,8 mohm
Ik2ftmin:	1,58 kA	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik2max:	3,48 kA	Zk1ftmax:	364,7 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	145,1 mohm
Ik2min:	1,55 kA	Zk1fnmx:	272,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P15		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. S. MEZZ.-BANCHINA		
Denominazione 2:	VIA 1 - QSM-M2B-1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	34,6<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,3 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	462,8 A	Ik1ftmin:	0,463 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,617 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	239,1 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	449,1 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	178,5 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P16
Denominazione 1:	Q. S. MOB. BANCHINA - S. MEZZ.
Denominazione 2:	VIA 1 - DX - QSM-BM2-1-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	34,6<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,3 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	462,8 A	Ik1ftmin:	0,463 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,617 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	239,1 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	449,1 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	178,5 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P17
Denominazione 1:	Q. S. MOB. BANCHINA - S. MEZZ.
Denominazione 2:	VIA 2 - DX - QSM-BM2-2-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	34,6<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,3 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	462,8 A	Ik1ftmin:	0,463 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,617 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	239,1 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	449,1 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	178,5 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P18
Denominazione 1:	LINEA A (PRINCIPALE)
Denominazione 2:	AI CPS 1 E 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	56,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	56,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,07 kVAR	Pot. trasferita a monte:	57,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,6 A	Potenza totale:	110,9 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza disponibile:	53,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,64 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,6<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	1,92 kA
Ikv max a valle:	5,12 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	873,5 A	Ik1ftmin:	0,874 kA
Ik max:	5,09 kA	Ik1fnmax:	2,01 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	2,46 kA	Ik1fnmin:	0,897 kA
Ik2ftmax:	4,59 kA	Zk min:	49,9 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	84,4 mohm
Ik2ftmin:	2,19 kA	Zk1ftmin:	132,5 mohm
Ik2max:	4,41 kA	Zk1ftmax:	237,9 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	126,2 mohm
Ik2min:	2,13 kA	Zk1fnmx:	231,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	32 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P19
Denominazione 1:	LINEA B (SOCCORSO)
Denominazione 2:	AGLI UPS 1 E 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	29,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,3 kA	Ip1fn:	56,5 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,6 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,2 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PE.P20
Denominazione 1:	LINEA C (BYPASS)
Denominazione 2:	AGLI UPS 1 E 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	29,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,3 kA	Ip1fn:	56,5 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,6 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,2 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PO.P01		
Denominazione 1:	Q. ATRIO		
Denominazione 2:	QA (SEZ. PRIV.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	13,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	13,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,46 kVAR	Pot. trasferita a monte:	15,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,4 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,874	Potenza disponibile:	53,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,352 %
Corrente ammissibile Iz:	124,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	22,4<=100<=124,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	2,2 kA
Ikv max a valle:	6,34 kA	Ip1ft:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	986,4 A	Ik1ftmin:	0,986 kA
Ik max:	6,31 kA	Ik1fnmax:	2,31 kA
Ip:	16,2 kA	Ip1fn:	15,9 kA
Ik min:	2,94 kA	Ik1fnmin:	1,01 kA
Ik2ftmax:	5,63 kA	Zk min:	40,3 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk max:	70,6 mohm
Ik2ftmin:	2,6 kA	Zk1ftmin:	115,6 mohm
Ik2max:	5,46 kA	Zk1ftmax:	210,7 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	109,8 mohm
Ik2min:	2,55 kA	Zk1fnmx:	204,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PO.P02
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO AUSILIARI PR/PS
Denominazione 2:	QAPR/PS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,6 kW	Pot. trasferita a monte:	19,5 kVA
Potenza reattiva:	8,5 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,1 A	Potenza disponibile:	15,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,015 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,91 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	44,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,1<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	13,6 kA
Ikv max a valle:	29,9 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	10079 A	Ik1ftmin:	10,1 kA
Ik max:	27,1 kA	Ik1fnmax:	24 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	21,1 kA	Ik1fnmin:	17 kA
Ik2ftmax:	25 kA	Zk min:	9,36 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	9,86 mohm
Ik2ftmin:	19,4 kA	Zk1ftmin:	18,7 mohm
Ik2max:	23,5 kA	Zk1ftmax:	20,6 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	10,6 mohm
Ik2min:	18,3 kA	Zk1fnmx:	12,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 10079 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PO.P03
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO AUSILIARI PET
Denominazione 2:	QD-UAS1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	20,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	20,3 kW	Pot. trasferita a monte:	22,5 kVA
Potenza reattiva:	9,81 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,5 A	Potenza disponibile:	12,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,017 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,913 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	32,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	13,6 kA
Ikv max a valle:	29,9 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	10079 A	Ik1ftmin:	10,1 kA
Ik max:	27,1 kA	Ik1fnmax:	24 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	21,1 kA	Ik1fnmin:	17 kA
Ik2ftmax:	25 kA	Zk min:	9,36 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	9,86 mohm
Ik2ftmin:	19,4 kA	Zk1ftmin:	18,7 mohm
Ik2max:	23,5 kA	Zk1ftmax:	20,6 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	10,6 mohm
Ik2min:	18,3 kA	Zk1fnmx:	12,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 10079 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_PO.P04
Denominazione 1:	ALIM. Q. SEGNALAMENTO/SISTEMA
Denominazione 2:	QCCAC11/A
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,895 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	13,7 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	10336 A	Ik1ftmin:	10,3 kA
Ik max:	27,6 kA	Ik1fnmax:	24,4 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	21,9 kA	Ik1fnmin:	17,8 kA
Ik2ftmax:	25,5 kA	Zk min:	9,22 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	9,49 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2max:	23,9 kA	Zk1ftmax:	20,1 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	10,4 mohm
Ik2min:	19 kA	Zk1fnmx:	11,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 10336 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_N		
Denominazione 1:	GENERALE		
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	256,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	256,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	124,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	285 kVA
Corrente di impiego Ib:	413,2 A	Potenza totale:	692,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	407,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,6 kA	I _{k1ft} max:	14,6 kA
I _{kv} max a valle:	31,6 kA	I _{p1ft} :	29,9 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	11680 A	I _{k1ft} min:	11,7 kA
I _k max:	28,6 kA	I _{k1fn} max:	27,2 kA
I _p :	60,3 kA	I _{p1fn} :	56,5 kA
I _k min:	23,4 kA	I _{k1fn} min:	22,1 kA
I _{k2ft} max:	26,5 kA	Z _k min:	8,89 mohm
I _{p2ft} :	55,6 kA	Z _k max:	8,87 mohm
I _{k2ft} min:	21,8 kA	Z _{k1ft} min:	17,4 mohm
I _{k2} max:	24,8 kA	Z _{k1ft} max:	17,8 mohm
I _{p2} :	52,2 kA	Z _{k1fn} min:	9,32 mohm
I _{k2} min:	20,3 kA	Z _{k1fn} max:	9,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1000N + MICROLOGIC 5.0-LSI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	6000 A
Taratura termica:	1000 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura magnetica:	6000 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	6000 < 11680 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_NO.P01
Denominazione 1:	Q. ATRIO
Denominazione 2:	QA (SEZ. NORMALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	42,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	42,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	20,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	47 kVA
Corrente di impiego Ib:	68 A	Potenza totale:	86,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	39,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,809 %
Corrente ammissibile Iz:	160,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	101,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	68<=125<=160,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	2,91 kA
Ikv max a valle:	8,13 kA	Ip1ft:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	1344 A	Ik1ftmin:	1,34 kA
Ik max:	8,07 kA	Ik1fnmax:	3,14 kA
Ip:	16,2 kA	Ip1fn:	15,9 kA
Ik min:	3,97 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Ik2ftmax:	7,26 kA	Zk min:	31,5 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk max:	52,4 mohm
Ik2ftmin:	3,52 kA	Zk1ftmin:	87,2 mohm
Ik2max:	6,99 kA	Zk1ftmax:	154,7 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	81 mohm
Ik2min:	3,44 kA	Zk1fnmx:	148,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	125 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 1344 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_NO.P02		
Denominazione 1:	Q. LOC. TEC. NON DI SISTEMA		
Denominazione 2:	PRIMO MEZZANINO - QLTE-M		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	8,62 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	8,62 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,17 kVAR	Pot. trasferita a monte:	9,57 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,2 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	34,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,318 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	15,2<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	2,13 kA
Ikv max a valle:	5,42 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	948,8 A	Ik1ftmin:	0,949 kA
Ik max:	5,4 kA	Ik1fnmax:	2,23 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	2,43 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Ik2ftmax:	4,8 kA	Zk min:	47 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	85,4 mohm
Ik2ftmin:	2,15 kA	Zk1ftmin:	119,2 mohm
Ik2max:	4,68 kA	Zk1ftmax:	219,1 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	113,7 mohm
Ik2min:	2,11 kA	Zk1fnmx:	213,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 948,8 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_NO.P03
Denominazione 1:	Q. LOC. TEC. DI SISTEMA
Denominazione 2:	PIANI MEZZANINO - QLTS-M
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	52,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	52,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	25,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	58,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	89,4 A	Potenza totale:	86,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	28,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,779 %
Corrente ammissibile Iz:	160,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile neutro:	101,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	89,4<=125<=160,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	4,35 kA
Ikv max a valle:	11,8 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	2095 A	Ik1ftmin:	2,1 kA
Ik max:	11,6 kA	Ik1fnmax:	4,9 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	6,1 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Ik2ftmax:	10,5 kA	Zk min:	21,9 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	34,1 mohm
Ik2ftmin:	5,44 kA	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik2max:	10,1 kA	Zk1ftmax:	99,2 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	51,8 mohm
Ik2min:	5,28 kA	Zk1fnmx:	92,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	125 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	125 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 2095 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_NO.P04		
Denominazione 1:	Q. HVAC		
Denominazione 2:	QHVAC-1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	55,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	190 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	29,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,3 kA	Ip1fn:	56,5 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,6 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,2 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_NO.P05		
Denominazione 1:	Q. HVAC		
Denominazione 2:	QHVAC-3		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,64 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,64 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,31 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,711 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	54,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,082 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	2,58 kA
Ikv max a valle:	7,78 kA	Ip1ft:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	1160 A	Ik1ftmin:	1,16 kA
Ik max:	7,73 kA	Ik1fnmax:	3,53 kA
Ip:	15 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	3,63 kA	Ik1fnmin:	1,57 kA
Ik2ftmax:	6,9 kA	Zk min:	32,8 mohm
Ip2ft:	14,5 kA	Zk max:	57,3 mohm
Ik2ftmin:	3,2 kA	Zk1ftmin:	98,6 mohm
Ik2max:	6,7 kA	Zk1ftmax:	179,2 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmin:	71,9 mohm
Ik2min:	3,14 kA	Zk1fnmx:	132,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-1-QGBT-1_NO.P06
Denominazione 1:	Q. PC GEOTERMICA
Denominazione 2:	QPDC1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	152,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	152,5 kW	Pot. trasferita a monte:	169,4 kVA
Potenza reattiva:	73,8 kVAR	Potenza totale:	277,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	246,4 A	Potenza disponibile:	107,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x120)+1x120+1G120		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile Iz:	436,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile neutro:	229,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	80,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,57	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	246,4<=400<=436,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,6 kA	Ik1ftmax:	5,16 kA
Ikv max a valle:	13 kA	Ip1ft:	17 kA
Imagmax (magnetica massima):	2627 A	Ik1ftmin:	2,63 kA
Ik max:	12,8 kA	Ik1fnmax:	6,03 kA
Ip:	23,4 kA	Ip1fn:	22,6 kA
Ik min:	7,32 kA	Ik1fnmin:	2,87 kA
Ik2ftmax:	11,7 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ip2ft:	22,4 kA	Zk max:	28,4 mohm
Ik2ftmin:	6,58 kA	Zk1ftmin:	49,2 mohm
Ik2max:	11,1 kA	Zk1ftmax:	79,1 mohm
Ip2:	21,7 kA	Zk1fnmin:	42,1 mohm
Ik2min:	6,34 kA	Zk1fnmx:	72,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400F + MLOGIC 6.3A NSX (LSIG) 400A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura magnetica neutro:	4000 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	80 A
Taratura termica:	400 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	400 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_IN
Denominazione 1:	COLLEGAMENTO
Denominazione 2:	TR2 / QGBT-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	861,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	861,2 kW	Pot. trasferita a monte:	902,1 kVA
Potenza reattiva:	268,5 kVAR	Potenza totale:	1312 kVA
Corrente di impiego Ib:	1310 A	Potenza disponibile:	410,4 kVA
Fattore di potenza:	0,955		
Tensione nominale:	400 V		

Condotti in sbarra

Formazione:	3L+N+PE	Coefficiente di declassamento totale:	1
Costruttore condotto in sbarre:	SCHNEIDER ELECTRIC	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,773 %
Sigla condotto in sbarre:	KTA-2000ET - 4mt	Caduta di tensione totale a Ib:	0,773 %
In:	2000 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Icw:	70 kA	Coordinamento $I_b \leq I_n \leq I_z$:	1310 ≤ 1894 ≤ 2000 A
Lunghezza linea:	40 m		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	32,5 kA	I _{k1ft} max:	15,5 kA
I _{kv} max a valle:	31,7 kA	I _{p1ft} :	74,6 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	12450 A	I _{k1ft} min:	12,4 kA
I _k max:	28,8 kA	I _{k1fn} max:	27,7 kA
I _p :	72,7 kA	I _{p1fn} :	74,6 kA
I _k min:	23,6 kA	I _{k1fn} min:	22,5 kA
I _{k2ft} max:	26,8 kA	Z _k min:	8,82 mohm
I _{p2ft} :	73,5 kA	Z _k max:	8,8 mohm
I _{k2ft} min:	22 kA	Z _{k1ft} min:	16,3 mohm
I _{k2} max:	24,9 kA	Z _{k1ft} max:	16,7 mohm
I _{p2} :	63 kA	Z _{k1fn} min:	9,18 mohm
I _{k2} min:	20,5 kA	Z _{k1fn} max:	9,24 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-IG2
Denominazione 1:	ARRIVO BT2
Denominazione 2:	TR2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	861,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	861,2 kW	Pot. trasferita a monte:	902,1 kVA
Potenza reattiva:	268,5 kVAR	Potenza totale:	1312 kVA
Corrente di impiego Ib:	1310 A	Potenza disponibile:	410,4 kVA
Fattore di potenza:	0,955		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,6 kA	I _{k1ft} max:	15,5 kA
I _{kv} max a valle:	31,7 kA	I _{p1ft} :	31,5 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	12450 A	I _{k1ft} min:	12,4 kA
I _k max:	28,8 kA	I _{k1fn} max:	27,7 kA
I _p :	60,2 kA	I _{p1fn} :	56,8 kA
I _k min:	23,6 kA	I _{k1fn} min:	22,5 kA
I _{k2ft} max:	26,8 kA	Z _k min:	8,82 mohm
I _{p2ft} :	55,7 kA	Z _k max:	8,8 mohm
I _{k2ft} min:	22 kA	Z _{k1ft} min:	16,3 mohm
I _{k2} max:	24,9 kA	Z _{k1ft} max:	16,7 mohm
I _{p2} :	52,1 kA	Z _{k1fn} min:	9,18 mohm
I _{k2} min:	20,5 kA	Z _{k1fn} max:	9,24 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	1894 A
Sigla protezione:	MTZ2 20 HA extr	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2000 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_C
Denominazione 1:	CONGIUNTORE
Denominazione 2:	QGBT-1 _ QGBT-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	866 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)+2x240+2G240		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,137E+09 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	1263 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	692 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	88,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,52	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=1250<=1263 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	31,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,2 kA	Ip1fn:	56,8 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,7 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,1 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	MTZ2 12 N1 extr + MICROLOGIC 5.0X LSI-MTZ2-3 extr		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Taratura termica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	12500 A
Taratura termica:	1250 A	Potere di interruzione PdI:	42 kA
Taratura magnetica:	12500 A	Verifica potere di interruzione:	42 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P01
Denominazione 1:	Q. POMPA AI IDRANTI 2 (BM)
Denominazione 2:	BPAI2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	12,5 kVA
Potenza reattiva:	7,5 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza disponibile:	22,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	10 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo posa:	12 - senza unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,13 %
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 205 m	Temperatura cavo a In:	52,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	18<=50<=81 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	14 kA
Ikv max a valle:	1,61 kA	Ik2min:	0,584 kA
Imagmax (magnetica massima):	432,5 A	Ik1ftmax:	0,772 kA
Ik max:	1,55 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Ip:	14,9 kA	Ik1ftmin:	0,433 kA
Ik min:	0,674 kA	Zk min:	163,4 mohm
Ik2ftmax:	1,37 kA	Zk max:	308,3 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk1ftmin:	328,9 mohm
Ik2ftmin:	0,6 kA	Zk1ftmax:	480,6 mohm
Ik2max:	1,35 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura differenziale:	20 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 30 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P02
Denominazione 1:	Q. POMPA AI SPRINKLER 2 (BM)
Denominazione 2:	BPAS2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	132 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	132 kW	Pot. trasferita a monte:	165 kVA
Potenza reattiva:	99 kVAR	Potenza totale:	277,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza disponibile:	112,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	132 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(2x120)		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,57
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,05 %
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,81 %
Corrente ammissibile Iz:	436,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	47,9 °C
PE utente (sez. x lung.):	120 mm² x 205 m	Temperatura cavo a In:	80,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<=400<=436,6 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,9 kA	Ip2:	21,6 kA
Ikv max a valle:	11,2 kA	Ik2min:	4,65 kA
Imagmax (magnetica massima):	2442 A	Ik1ftmax:	3,63 kA
Ik max:	9,96 kA	Ip1ft:	17,4 kA
Ip:	23,2 kA	Ik1ftmin:	2,44 kA
Ik min:	5,37 kA	Zk min:	25,5 mohm
Ik2ftmax:	8,85 kA	Zk max:	38,7 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	69,9 mohm
Ik2ftmin:	4,69 kA	Zk1ftmax:	85,1 mohm
Ik2max:	8,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400F + MLOGIC 6.3A NSX (LSIG) 400A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura differenziale:	80 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 28,9 kA
Taratura magnetica:	4000 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P03		
Denominazione 1:	Q. VENT. EMERGENZA 2		
Denominazione 2:	QV2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,555 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,555 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,269 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,617 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	120,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G70		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,518E+08 A²s
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,048 %
Corrente ammissibile Iz:	266,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,806 %
Corrente ammissibile neutro:	196,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,71<=175<=266,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	2,54 kA
Ikv max a valle:	6,6 kA	Ip1ft:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	1199 A	Ik1ftmin:	1,2 kA
Ik max:	6,55 kA	Ik1fnmax:	3,14 kA
Ip:	16,1 kA	Ip1fn:	15,8 kA
Ik min:	3,45 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Ik2ftmax:	5,97 kA	Zk min:	38,8 mohm
Ip2ft:	15,7 kA	Zk max:	60,3 mohm
Ik2ftmin:	3,09 kA	Zk1ftmin:	100 mohm
Ik2max:	5,68 kA	Zk1ftmax:	173,4 mohm
Ip2:	15,4 kA	Zk1fnmin:	80,8 mohm
Ik2min:	2,99 kA	Zk1fnmx:	140,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1750 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1750 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	175 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P04
Denominazione 1:	Q. VENT. EMERGENZA 4
Denominazione 2:	QV4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	90,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	90,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	91,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	132,8 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza disponibile:	29,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,927 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	57,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	132,8<=175<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	4,95 kA
Ikv max a valle:	12,3 kA	Ip1ft:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	2451 A	Ik1ftmin:	2,45 kA
Ik max:	12,1 kA	Ik1fnmax:	5,62 kA
Ip:	16,1 kA	Ip1fn:	15,8 kA
Ik min:	6,66 kA	Ik1fnmin:	2,63 kA
Ik2ftmax:	11,1 kA	Zk min:	20,9 mohm
Ip2ft:	15,7 kA	Zk max:	31,2 mohm
Ik2ftmin:	5,97 kA	Zk1ftmin:	51,3 mohm
Ik2max:	10,5 kA	Zk1ftmax:	84,8 mohm
Ip2:	15,4 kA	Zk1fnmin:	45,2 mohm
Ik2min:	5,77 kA	Zk1fnmx:	79 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1750 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1750 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1750 < 2451 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	175 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P05		
Denominazione 1:	Q. WATER MIST		
Denominazione 2:	QWM - LINEA 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	45 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	45 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	21,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,2 A	Potenza totale:	86,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	36,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,571 %
Corrente ammissibile Iz:	160,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile neutro:	101,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	42,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	72,2<=125<=160,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	4,12 kA
Ikv max a valle:	11,1 kA	Ip1ft:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	1956 A	Ik1ftmin:	1,96 kA
Ik max:	10,9 kA	Ik1fnmax:	4,55 kA
Ip:	16,1 kA	Ip1fn:	15,8 kA
Ik min:	5,66 kA	Ik1fnmin:	2,06 kA
Ik2ftmax:	9,9 kA	Zk min:	23,2 mohm
Ip2ft:	15,7 kA	Zk max:	36,7 mohm
Ik2ftmin:	5,05 kA	Zk1ftmin:	61,6 mohm
Ik2max:	9,47 kA	Zk1ftmax:	106,2 mohm
Ip2:	15,4 kA	Zk1fnmin:	55,9 mohm
Ik2min:	4,9 kA	Zk1fnmx:	100,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	125 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	125 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 1956 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P06
Denominazione 1:	Q. VENT. LOC. TEC. SISTEMA
Denominazione 2:	QV5-LTS - LINEA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	121,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=175<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ip1ft:	31,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,2 kA	Ip1fn:	56,8 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ip2ft:	55,7 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	46,4 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	74,5 mohm
Ip2:	52,1 kA	Zk1fnmin:	39,4 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	67,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	175 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1750 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1750 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_P		
Denominazione 1:	GENERALE		
Denominazione 2:	QGBT-2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	583,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	583,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	126,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	596,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	868,1 A	Potenza totale:	1312 kVA
Fattore di potenza:	0,977	Potenza disponibile:	715,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	15,5 kA
Ikv max a valle:	31,6 kA	Ip1ft:	31,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	12450 A	Ik1ftmin:	12,4 kA
Ik max:	28,8 kA	Ik1fnmax:	27,7 kA
Ip:	60,2 kA	Ip1fn:	56,8 kA
Ik min:	23,6 kA	Ik1fnmin:	22,5 kA
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk min:	8,82 mohm
Ip2ft:	55,7 kA	Zk max:	8,8 mohm
Ik2ftmin:	22 kA	Zk1ftmin:	16,3 mohm
Ik2max:	24,9 kA	Zk1ftmax:	16,7 mohm
Ip2:	52,1 kA	Zk1fnmin:	9,18 mohm
Ik2min:	20,5 kA	Zk1fnmx:	9,24 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	MTZ2 20 N1 extr + MICROLOGIC 5.0X LSI-MTZ2-3 extr		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Taratura termica neutro:	2000 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	20000 A
Taratura termica:	2000 A	Potere di interruzione PdI:	42 kA
Taratura magnetica:	20000 A	Verifica potere di interruzione:	42 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PO.P00
Denominazione 1:	RIFASAMENTO AUTOMATICO
Denominazione 2:	RIF2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	150 kVA
Potenza reattiva:	150 kVAR	Potenza totale:	235,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	216,5 A	Potenza disponibile:	85,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1G120		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,073 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,69 %
Corrente ammissibile Iz:	364,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	51,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	82,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	216,5<=340<=364,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	21,6 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	17,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	10126 A	Ik1ftmax:	13,6 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	17,4 kA
Ip:	23,2 kA	Ik1ftmin:	10,1 kA
Ik min:	20,5 kA	Zk min:	9,83 mohm
Ik2ftmax:	24,1 kA	Zk max:	10,1 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	18,7 mohm
Ik2ftmin:	19,1 kA	Zk1ftmax:	20,5 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400F + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	3400 < 10126 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	340 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 30,1 kA
Taratura magnetica:	3400 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P07
Denominazione 1:	Q. BANCHINA GALLERIA VIA 2
Denominazione 2:	QBG-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	29 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	29 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	14,3 KVAR	Pot. trasferita a monte:	32,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	47,8 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,897	Potenza disponibile:	36,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,505 %
Corrente ammissibile Iz:	160,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile neutro:	101,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	47,8<=100<=160,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	3,43 kA
Ikv max a valle:	9,41 kA	Ip1ft:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	1598 A	Ik1ftmin:	1,6 kA
Ik max:	9,29 kA	Ik1fnmax:	3,72 kA
Ip:	16,1 kA	Ip1fn:	15,8 kA
Ik min:	4,67 kA	Ik1fnmin:	1,67 kA
Ik2ftmax:	8,39 kA	Zk min:	27,3 mohm
Ip2ft:	15,7 kA	Zk max:	44,5 mohm
Ik2ftmin:	4,15 kA	Zk1ftmin:	74 mohm
Ik2max:	8,05 kA	Zk1ftmax:	130 mohm
Ip2:	15,4 kA	Zk1fnmin:	68,4 mohm
Ik2min:	4,04 kA	Zk1fnmx:	124,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 1598 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P08
Denominazione 1:	Q. LAME D'ARIA BANCHINA VIA 2
Denominazione 2:	QLA-B-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	11 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Pot. trasferita a monte:	12,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,995 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,6<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,928 kA
Ikv max a valle:	1,87 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	401,8 A	Ik1ftmin:	0,402 kA
Ik max:	1,87 kA	Ik1fnmax:	0,944 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	0,808 kA	Ik1fnmin:	0,405 kA
Ik2ftmax:	1,66 kA	Zk min:	135,9 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	257,3 mohm
Ik2ftmin:	0,714 kA	Zk1ftmin:	273,7 mohm
Ik2max:	1,62 kA	Zk1ftmax:	517,3 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	269,2 mohm
Ik2min:	0,7 kA	Zk1fnmx:	512,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P09		
Denominazione 1:	Q. SCALA MOBILE ACC. OVEST		
Denominazione 2:	QSM-AO		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,26 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,03 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,25 kA
Ikv max a valle:	3,85 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	545,7 A	Ik1ftmin:	0,546 kA
Ik max:	3,84 kA	Ik1fnmax:	1,67 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,72 kA	Ik1fnmin:	0,728 kA
Ik2ftmax:	3,4 kA	Zk min:	66,1 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	121,2 mohm
Ik2ftmin:	1,51 kA	Zk1ftmin:	203,2 mohm
Ik2max:	3,33 kA	Zk1ftmax:	380,9 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	151,7 mohm
Ik2min:	1,49 kA	Zk1fnmx:	285,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P10		
Denominazione 1:	Q. ASC. ATRIO-BANC. VIA 2 DX		
Denominazione 2:	QAS-AB-2-D		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	25,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,12 kA
Ikv max a valle:	2,84 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	486,8 A	Ik1ftmin:	0,487 kA
Ik max:	2,84 kA	Ik1fnmax:	1,14 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,24 kA	Ik1fnmin:	0,492 kA
Ik2ftmax:	2,51 kA	Zk min:	89,6 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	167 mohm
Ik2ftmin:	1,1 kA	Zk1ftmin:	227,1 mohm
Ik2max:	2,46 kA	Zk1ftmax:	427 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	222,5 mohm
Ik2min:	1,08 kA	Zk1fnmx:	422,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P11
Denominazione 1:	Q. ASC. ATRIO-BANC. VIA 1 SX
Denominazione 2:	QAS-AB-1-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	25,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,03 kA
Ikv max a valle:	2,61 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	447 A	Ik1ftmin:	0,447 kA
Ik max:	2,61 kA	Ik1fnmax:	1,05 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,452 kA
Ik2ftmax:	2,31 kA	Zk min:	97,3 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	181,9 mohm
Ik2ftmin:	1,01 kA	Zk1ftmin:	246,9 mohm
Ik2max:	2,26 kA	Zk1ftmax:	464,9 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	242,3 mohm
Ik2min:	0,989 kA	Zk1fnmx:	460,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P12		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. S. MEZZ.-ATRIO DX		
Denominazione 2:	QSM-M2A-D		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,38 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,15 kA
Ikv max a valle:	3,55 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	501,3 A	Ik1ftmin:	0,501 kA
Ik max:	3,54 kA	Ik1fnmax:	1,54 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,58 kA	Ik1fnmin:	0,668 kA
Ik2ftmax:	3,14 kA	Zk min:	71,7 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	131,8 mohm
Ik2ftmin:	1,39 kA	Zk1ftmin:	220,8 mohm
Ik2max:	3,07 kA	Zk1ftmax:	414,6 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	165,1 mohm
Ik2min:	1,37 kA	Zk1fnmx:	311 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P13		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. S. MEZZ.-ATRIO SX		
Denominazione 2:	QSM-M2A-S		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,26 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,03 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,25 kA
Ikv max a valle:	3,85 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	545,7 A	Ik1ftmin:	0,546 kA
Ik max:	3,84 kA	Ik1fnmax:	1,67 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,72 kA	Ik1fnmin:	0,728 kA
Ik2ftmax:	3,4 kA	Zk min:	66,1 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	121,2 mohm
Ik2ftmin:	1,51 kA	Zk1ftmin:	203,2 mohm
Ik2max:	3,33 kA	Zk1ftmax:	380,9 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	151,7 mohm
Ik2min:	1,49 kA	Zk1fnmx:	285,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P14		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. ATRIO- S. MEZZ. SX		
Denominazione 2:	QSM-AM2-S		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	27,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	135 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	44,3<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,03 kA
Ikv max a valle:	3,18 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	446,7 A	Ik1ftmin:	0,447 kA
Ik max:	3,17 kA	Ik1fnmax:	1,37 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,41 kA	Ik1fnmin:	0,595 kA
Ik2ftmax:	2,81 kA	Zk min:	80,1 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	147,8 mohm
Ik2ftmin:	1,23 kA	Zk1ftmin:	247,2 mohm
Ik2max:	2,75 kA	Zk1ftmax:	465,3 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	185,1 mohm
Ik2min:	1,22 kA	Zk1fnmx:	349,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P15
Denominazione 1:	Q. S. MOB. S. MEZZ.-BANCHINA
Denominazione 2:	VIA 2 - QSM-M2B-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	145 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	34,6<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,959 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	416,5 A	Ik1ftmin:	0,416 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,28 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,31 kA	Ik1fnmin:	0,555 kA
Ik2ftmax:	2,62 kA	Zk min:	85,6 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	158,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	264,9 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	499 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	198,4 mohm
Ik2min:	1,14 kA	Zk1fnmx:	374,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P16
Denominazione 1:	Q. S. MOB. BANCHINA-S. MEZZ.
Denominazione 2:	VIA 1 - SX - QSM-BM2-1-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	145 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	34,6<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,959 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	416,5 A	Ik1ftmin:	0,416 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,28 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,31 kA	Ik1fnmin:	0,555 kA
Ik2ftmax:	2,62 kA	Zk min:	85,6 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	158,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	264,9 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	499 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	198,4 mohm
Ik2min:	1,14 kA	Zk1fnmx:	374,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P17		
Denominazione 1:	Q. S. MOB. BANCHINA-S. MEZZ.		
Denominazione 2:	VIA 2 - SX - QSM-BM2-2-S		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	145 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	34,6<=63<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,959 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	416,5 A	Ik1ftmin:	0,416 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,28 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,31 kA	Ik1fnmin:	0,555 kA
Ik2ftmax:	2,62 kA	Zk min:	85,6 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	158,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	264,9 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	499 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	198,4 mohm
Ik2min:	1,14 kA	Zk1fnmx:	374,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P22		
Denominazione 1:	LINEA B (SOCCORSO)		
Denominazione 2:	AI CPS 1 E 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	31,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,2 kA	Ip1fn:	56,8 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,7 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,1 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	32 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P23
Denominazione 1:	LINEA C (BYPASS)
Denominazione 2:	AI CPS 1 E 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	31,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	60,2 kA	Ip1fn:	56,8 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	55,7 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	52,1 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	32 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P24
Denominazione 1:	LINEA A (PRINCIPALE)
Denominazione 2:	AGLI UPS 1 E 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,773 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	14,4 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	10649 A	Ik1ftmin:	10,6 kA
Ik max:	27,3 kA	Ik1fnmax:	24,3 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	21,2 kA	Ik1fnmin:	17,3 kA
Ik2ftmax:	25,3 kA	Zk min:	9,31 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	9,81 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmin:	17,7 mohm
Ik2max:	23,6 kA	Zk1ftmax:	19,5 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	10,5 mohm
Ik2min:	18,3 kA	Zk1fnmx:	12 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 10649 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P25		
Denominazione 1:	LINEA A (PRINCIPALE)		
Denominazione 2:	AL SOCCORRITORE LS		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	25,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza dimensionamento:	25,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza reattiva:	3,59 kVAR	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	36,7 A	Pot. trasferita a monte:	25,4 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza totale:	55,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	30 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,73 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	36,7<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,685 kA
Ikv max a valle:	2,13 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	296,2 A	Ik1ftmin:	0,296 kA
Ik max:	2,13 kA	Ik1fnmax:	0,912 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	0,934 kA	Ik1fnmin:	0,394 kA
Ik2ftmax:	1,88 kA	Zk min:	119,3 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	222,6 mohm
Ik2ftmin:	0,819 kA	Zk1ftmin:	370,6 mohm
Ik2max:	1,84 kA	Zk1ftmax:	701,7 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	278,6 mohm
Ik2min:	0,809 kA	Zk1fnmx:	528,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PE.P26
Denominazione 1:	LINEA B (SOCCORSO)
Denominazione 2:	AL SOCCORRITORE LS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza dimensionamento:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza reattiva:	0 kVAR	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	0 A	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza totale:	55,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	55,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,773 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	31,7 kA	Ik _{1ft} max:	0,685 kA
Ik _v max a valle:	2,13 kA	Ip _{1ft} :	11,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	296,2 A	Ik _{1ft} min:	0,296 kA
Ik _{max} :	2,13 kA	Ik _{1fn} max:	0,912 kA
Ip:	14,9 kA	Ip _{1fn} :	14,5 kA
Ik _{min} :	0,934 kA	Ik _{1fn} min:	0,394 kA
Ik _{2ft} max:	1,88 kA	Zk _{min} :	119,3 mohm
Ip _{2ft} :	14,4 kA	Zk _{max} :	222,6 mohm
Ik _{2ft} min:	0,819 kA	Zk _{1ft} min:	370,6 mohm
Ik _{2max} :	1,84 kA	Zk _{1ft} max:	701,7 mohm
Ip ₂ :	14 kA	Zk _{1fn} min:	278,6 mohm
Ik _{2min} :	0,809 kA	Zk _{1fn} mx:	528,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PO.P01		
Denominazione 1:	Q. MEZZANINO		
Denominazione 2:	QM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	7,88 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7,88 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,81 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,75 kVA
Corrente di impiego Ib:	13 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	34,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	145 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,665 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,857 kA
Ikv max a valle:	2,18 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	371,3 A	Ik1ftmin:	0,371 kA
Ik max:	2,18 kA	Ik1fnmax:	0,87 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	0,949 kA	Ik1fnmin:	0,374 kA
Ik2ftmax:	1,92 kA	Zk min:	116,7 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	219,1 mohm
Ik2ftmin:	0,835 kA	Zk1ftmin:	296,4 mohm
Ik2max:	1,88 kA	Zk1ftmax:	559,9 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	291,8 mohm
Ik2min:	0,822 kA	Zk1fnmx:	555 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PO.P02		
Denominazione 1:	Q. AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA		
Denominazione 2:	QAG-SB		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	16,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	16,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	19,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,9 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,836	Potenza disponibile:	36,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,849 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,62 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	27,9<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,07 kA
Ikv max a valle:	3,29 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	463,5 A	Ik1ftmin:	0,464 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,618 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,3 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	238,4 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	448,4 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	178,4 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PO.P03		
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO AUSILIARI PEF		
Denominazione 2:	QAPEF		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,6 kW	Pot. trasferita a monte:	19,5 kVA
Potenza reattiva:	8,5 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,1 A	Potenza disponibile:	15,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,015 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,788 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	44,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,1<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	14,4 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	10649 A	Ik1ftmin:	10,6 kA
Ik max:	27,3 kA	Ik1fnmax:	24,3 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	21,2 kA	Ik1fnmin:	17,3 kA
Ik2ftmax:	25,3 kA	Zk min:	9,31 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	9,81 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmin:	17,7 mohm
Ik2max:	23,6 kA	Zk1ftmax:	19,5 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	10,5 mohm
Ik2min:	18,3 kA	Zk1fnmx:	12 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 10649 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PO.P04		
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO AUSILIARI PET		
Denominazione 2:	QD-UAS2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	10,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,23 kVAR	Pot. trasferita a monte:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,009 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,782 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,3<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	14,4 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	10649 A	Ik1ftmin:	10,6 kA
Ik max:	27,3 kA	Ik1fnmax:	24,3 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	21,2 kA	Ik1fnmin:	17,3 kA
Ik2ftmax:	25,3 kA	Zk min:	9,31 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	9,81 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmin:	17,7 mohm
Ik2max:	23,6 kA	Zk1ftmax:	19,5 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	10,5 mohm
Ik2min:	18,3 kA	Zk1fnmx:	12 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 10649 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_PO.P05
Denominazione 1:	ALIM. Q. SEGNALAMENTO/SISTEMA
Denominazione 2:	QCCAC11/B
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,773 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	14,5 kA
Ikv max a valle:	30,7 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	10938 A	Ik1ftmin:	10,9 kA
Ik max:	27,7 kA	Ik1fnmax:	24,8 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	22 kA	Ik1fnmin:	18,1 kA
Ik2ftmax:	25,8 kA	Zk min:	9,16 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	9,44 mohm
Ik2ftmin:	20,5 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2max:	24 kA	Zk1ftmax:	19 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	10,3 mohm
Ik2min:	19,1 kA	Zk1fnmx:	11,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 10938 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_N		
Denominazione 1:	GENERALE		
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	262 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	262 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	126,9 kVAR	Pot. trasferita a monte:	291,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	421,2 A	Potenza totale:	692,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	401,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	15,5 kA
Ikv max a valle:	31,7 kA	Ip1ft:	31,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	12450 A	Ik1ftmin:	12,4 kA
Ik max:	28,8 kA	Ik1fnmax:	27,7 kA
Ip:	60,2 kA	Ip1fn:	56,8 kA
Ik min:	23,6 kA	Ik1fnmin:	22,5 kA
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk min:	8,82 mohm
Ip2ft:	55,7 kA	Zk max:	8,8 mohm
Ik2ftmin:	22 kA	Zk1ftmin:	16,3 mohm
Ik2max:	24,9 kA	Zk1ftmax:	16,7 mohm
Ip2:	52,1 kA	Zk1fnmin:	9,18 mohm
Ik2min:	20,5 kA	Zk1fnmx:	9,24 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1000N + MICROLOGIC 5.0-LSI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	6000 A
Taratura termica:	1000 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura magnetica:	6000 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	6000 < 12450 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_NO.P01		
Denominazione 1:	Q. TORNELLI EMETT.		
Denominazione 2:	QTE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	4,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,572 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,66<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,928 kA
Ikv max a valle:	1,87 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	401,8 A	Ik1ftmin:	0,402 kA
Ik max:	1,87 kA	Ik1fnmax:	0,944 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	0,808 kA	Ik1fnmin:	0,405 kA
Ik2ftmax:	1,66 kA	Zk min:	135,9 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	257,3 mohm
Ik2ftmin:	0,714 kA	Zk1ftmin:	273,7 mohm
Ik2max:	1,62 kA	Zk1ftmax:	517,3 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	269,2 mohm
Ik2min:	0,7 kA	Zk1fnmx:	512,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 401,8 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	40 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_NO.P02
Denominazione 1:	Q. LOC. TEC. NON DI SISTEMA
Denominazione 2:	PIANO ATRIO - QLTE-A
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	32,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	32,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	15,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	35,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,1 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	33,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,24 %
Corrente ammissibile Iz:	124,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,99 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,1<=100<=124,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,7 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	751,6 A	Ik1ftmin:	0,752 kA
Ik max:	4,89 kA	Ik1fnmax:	1,76 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,766 kA
Ik2ftmax:	4,36 kA	Zk min:	51,9 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	92,7 mohm
Ik2ftmin:	1,98 kA	Zk1ftmin:	149,6 mohm
Ik2max:	4,24 kA	Zk1ftmax:	276,6 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	144,6 mohm
Ik2min:	1,94 kA	Zk1fnmx:	271,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_NO.P03
Denominazione 1:	Q. HVAC
Denominazione 2:	QHVAC-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	18,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,2 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	34,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	195 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	32,2<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	0,72 kA
Ikv max a valle:	2,24 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	311,2 A	Ik1ftmin:	0,311 kA
Ik max:	2,24 kA	Ik1fnmax:	0,958 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	0,981 kA	Ik1fnmin:	0,414 kA
Ik2ftmax:	1,97 kA	Zk min:	113,6 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	211,9 mohm
Ik2ftmin:	0,861 kA	Zk1ftmin:	353 mohm
Ik2max:	1,94 kA	Zk1ftmax:	667,9 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	265,2 mohm
Ik2min:	0,849 kA	Zk1fnmx:	502,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_NO.P04		
Denominazione 1:	Q. HVAC		
Denominazione 2:	QHVAC-4		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	6,72 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	6,72 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,25 KVAR	Pot. trasferita a monte:	7,47 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,5 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	48 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,277 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,5<=80<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	1,91 kA
Ikv max a valle:	5,81 kA	Ip1ft:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	845,4 A	Ik1ftmin:	0,845 kA
Ik max:	5,79 kA	Ik1fnmax:	2,58 kA
Ip:	14,9 kA	Ip1fn:	14,5 kA
Ik min:	2,65 kA	Ik1fnmin:	1,13 kA
Ik2ftmax:	5,15 kA	Zk min:	43,9 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	78,6 mohm
Ik2ftmin:	2,33 kA	Zk1ftmin:	132,9 mohm
Ik2max:	5,01 kA	Zk1ftmax:	245,9 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmin:	98,4 mohm
Ik2min:	2,29 kA	Zk1fnmx:	183,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 845,4 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QGBT-2-QGBT-2_NO.P05		
Denominazione 1:	Q. PC		
Denominazione 2:	QPDC2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	199,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	199,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	96,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	222 kVA
Corrente di impiego Ib:	322,4 A	Potenza totale:	311,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	89,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)+1x185+1G185		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	6,999E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,06E+09 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,821 %
Corrente ammissibile Iz:	581,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile neutro:	306 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	48,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,57	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	322,4<=450<=581,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,7 kA	Ik1ftmax:	8,87 kA
Ikv max a valle:	19,3 kA	Ip1ft:	20,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5335 A	Ik1ftmin:	5,34 kA
Ik max:	18,8 kA	Ik1fnmax:	11,7 kA
Ip:	27,2 kA	Ip1fn:	26,4 kA
Ik min:	13 kA	Ik1fnmin:	6,46 kA
Ik2ftmax:	17,4 kA	Zk min:	13,5 mohm
Ip2ft:	26,2 kA	Zk max:	16 mohm
Ik2ftmin:	11,9 kA	Zk1ftmin:	28,6 mohm
Ik2max:	16,2 kA	Zk1ftmax:	39 mohm
Ip2:	25,4 kA	Zk1fnmin:	21,7 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	32,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630F + MLOGIC 6.3A NSX (LSIG) 630A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura magnetica neutro:	4500 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	126 A
Taratura termica:	450 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	4500 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 31,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	4500 < 5335 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	450 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	72,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	72,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	14,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	74 kVA
Corrente di impiego Ib:	106,7 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,98	Potenza disponibile:	47,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ik1ftmax:	5,47 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ip1ft:	7,49 kA
Imagmax (magnetica massima):	2789 A	Ik1ftmin:	2,79 kA
Ik max:	13,4 kA	Ik1fnmax:	6,45 kA
Ip:	8,97 kA	Ip1fn:	7,32 kA
Ik min:	7,6 kA	Ik1fnmin:	3,06 kA
Ik2ftmax:	12,3 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ip2ft:	8,6 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	6,82 kA	Zk1ftmin:	46,4 mohm
Ik2max:	11,6 kA	Zk1ftmax:	74,5 mohm
Ip2:	8,42 kA	Zk1fnmin:	39,4 mohm
Ik2min:	6,58 kA	Zk1fnmx:	67,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SOCOMEK		
Sigla protezione:	ATYS R		
Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico Ins:	175 A
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S01
Denominazione 1:	ESTRATTORE FUMI E CALORE LTS
Denominazione 2:	VE5 (SEF-213-0301)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Pot. trasferita a monte:	6,11 kVA
Potenza reattiva:	2,66 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,82 A	Potenza disponibile:	0,817 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,55 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	38,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,82<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ip2:	3,06 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik2min:	0,584 kA
Imagmax (magnetica massima):	325,1 A	Ik1ftmax:	0,753 kA
Ik max:	1,57 kA	Ip1ft:	2,93 kA
Ip:	3,27 kA	Ik1ftmin:	0,325 kA
Ik min:	0,674 kA	Zk min:	162,3 mohm
Ik2ftmax:	1,38 kA	Zk max:	308,4 mohm
Ip2ft:	3,13 kA	Zk1ftmin:	337,2 mohm
Ik2ftmin:	0,595 kA	Zk1ftmax:	639,4 mohm
Ik2max:	1,36 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P14 + RH99M r.a.- 24V + LC1D09 - 220Vcc		
Tipo protezione:	MS+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 13,7 kA
Taratura magnetica:	138 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	138 < 325,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S02
Denominazione 1:	VENT. PRESSURIZZAZIONE FILTRI
Denominazione 2:	ASCENSORI VIA 1 - VPF-213-0301
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	15,2 kVA
Potenza reattiva:	2,14 kVAR	Potenza totale:	21,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	5,98 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	13,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	45,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	60,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,9<=30,5<=42,6 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ip2:	4,85 kA
Ikv max a valle:	0,057 kA	Ik2min:	0,039 kA
Imagmax (magnetica massima):	39,1 A	Ik1ftmax:	0,055 kA
Ik max:	0,057 kA	Ip1ft:	4,26 kA
Ip:	5,25 kA	Ik1ftmin:	0,042 kA
Ik min:	0,045 kA	Zk min:	4450 mohm
Ik2ftmax:	0,056 kA	Zk max:	4607 mohm
Ip2ft:	4,99 kA	Zk1ftmin:	4652 mohm
Ik2ftmin:	0,043 kA	Zk1ftmax:	4992 mohm
Ik2max:	0,049 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A + LC1D32 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 15KW 480V UL EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Tipo protezione:	MT+D+C+Inverter VFD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 13,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S03
Denominazione 1:	VENT. PRESSURIZZAZIONE FILTRI
Denominazione 2:	ASCENSORI VIA 1 - VPF-213-0303
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	15,2 kVA
Potenza reattiva:	2,14 kVAR	Potenza totale:	21,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	5,98 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	13,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	45,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	60,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,9<=30,5<=42,6 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ip2:	4,85 kA
Ikv max a valle:	0,057 kA	Ik2min:	0,039 kA
Imagmax (magnetica massima):	39,1 A	Ik1ftmax:	0,055 kA
Ik max:	0,057 kA	Ip1ft:	4,25 kA
Ip:	5,25 kA	Ik1ftmin:	0,042 kA
Ik min:	0,045 kA	Zk min:	4450 mohm
Ik2ftmax:	0,056 kA	Zk max:	4607 mohm
Ip2ft:	4,98 kA	Zk1ftmin:	4652 mohm
Ik2ftmin:	0,043 kA	Zk1ftmax:	4992 mohm
Ik2max:	0,049 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A + LC1D32 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 15KW 480V UL EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Tipo protezione:	MT+D+C+Inverter VFD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 13,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S04
Denominazione 1:	VENT. PRESSURIZZAZIONE FILTRI
Denominazione 2:	ASCENSORI VIA 2 - VPF-213-0302
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	15,2 kVA
Potenza reattiva:	2,14 kVAR	Potenza totale:	21,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	5,98 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	13,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	45,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	60,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,9<=30,5<=42,6 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ip2:	4,85 kA
Ikv max a valle:	0,057 kA	Ik2min:	0,039 kA
Imagmax (magnetica massima):	39,1 A	Ik1ftmax:	0,055 kA
Ik max:	0,057 kA	Ip1ft:	4,26 kA
Ip:	5,25 kA	Ik1ftmin:	0,042 kA
Ik min:	0,045 kA	Zk min:	4450 mohm
Ik2ftmax:	0,056 kA	Zk max:	4607 mohm
Ip2ft:	4,99 kA	Zk1ftmin:	4652 mohm
Ik2ftmin:	0,043 kA	Zk1ftmax:	4992 mohm
Ik2max:	0,049 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A + LC1D32 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 15KW 480V UL EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Tipo protezione:	MT+D+C+Inverter VFD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 13,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S05
Denominazione 1:	VENT. PRESSURIZZAZIONE FILTRI
Denominazione 2:	ASCENSORI VIA 2 - VPF-213-0304
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	15,2 kVA
Potenza reattiva:	2,14 kVAR	Potenza totale:	21,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	5,98 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	13,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	45,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	60,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,9<=30,5<=42,6 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,5 kA	Ip2:	4,85 kA
Ikv max a valle:	0,057 kA	Ik2min:	0,039 kA
Imagmax (magnetica massima):	39,1 A	Ik1ftmax:	0,055 kA
Ik max:	0,057 kA	Ip1ft:	4,26 kA
Ip:	5,23 kA	Ik1ftmin:	0,042 kA
Ik min:	0,045 kA	Zk min:	4450 mohm
Ik2ftmax:	0,056 kA	Zk max:	4607 mohm
Ip2ft:	4,98 kA	Zk1ftmin:	4652 mohm
Ik2ftmin:	0,043 kA	Zk1ftmax:	4992 mohm
Ik2max:	0,049 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A + LC1D32 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 15KW 480V UL EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Tipo protezione:	MT+D+C+Inverter VFD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 13,5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S06		
Denominazione 1:	RECUPERATORE DI CALORE		
Denominazione 2:	RC-213-0301		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,713 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,2<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ik1ftmax:	0,753 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ip1ft:	3,33 kA
Imagmax (magnetica massima):	325,1 A	Ik1ftmin:	0,325 kA
Ik max:	1,57 kA	Ik1fnmax:	0,764 kA
Ip:	3,98 kA	Ip1fn:	3,23 kA
Ik min:	0,674 kA	Ik1fnmin:	0,328 kA
Ik2ftmax:	1,38 kA	Zk min:	162,3 mohm
Ip2ft:	3,81 kA	Zk max:	308,4 mohm
Ik2ftmin:	0,595 kA	Zk1ftmin:	337,2 mohm
Ik2max:	1,36 kA	Zk1ftmax:	639,4 mohm
Ip2:	3,71 kA	Zk1fnmin:	332,3 mohm
Ik2min:	0,584 kA	Zk1fnmx:	634,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 325,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_PE.S07
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ik1ftmax:	5,47 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ip1ft:	4,26 kA
Imagmax (magnetica massima):	2789 A	Ik1ftmin:	2,79 kA
Ik max:	13,4 kA	Ik1fnmax:	6,45 kA
Ip:	5,25 kA	Ip1fn:	4,15 kA
Ik min:	7,6 kA	Ik1fnmin:	3,06 kA
Ik2ftmax:	12,3 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ip2ft:	4,99 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	6,82 kA	Zk1ftmin:	46,4 mohm
Ik2max:	11,6 kA	Zk1ftmax:	74,5 mohm
Ip2:	4,85 kA	Zk1fnmin:	39,4 mohm
Ik2min:	6,58 kA	Zk1fnmx:	67,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 13,7 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 2789 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,268 kA	I _{p1fn} :	0,387 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	114,7 A	Z _{k1ftmin} :	952,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,267 kA	Z _{k1ftmax} :	1472 mohm
I _{p1ft} :	0,385 kA	Z _{k1fnmin} :	947,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	1813 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,268 kA	I _{p1fn} :	0,387 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	114,7 A	Z _{k1ftmin} :	952,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,267 kA	Z _{k1ftmax} :	1472 mohm
I _{p1ft} :	0,385 kA	Z _{k1fnmin} :	947,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	1813 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QV5-LTS-QV5-LTS_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	36,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	36,4 kW	Pot. trasferita a monte:	28,4 kVA
Potenza reattiva:	17,9 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,9 A	Potenza disponibile:	28,7 kVA
Fattore di potenza:	0,898		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	2,58 kA
Ikv max a valle:	7,4 kA	Ip1ft:	3,74 kA
Imagmax (magnetica massima):	1171 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	7,36 kA	Ik1fnmax:	2,75 kA
Ip:	7,54 kA	Ip1fn:	3,98 kA
Ik min:	3,49 kA	Ik1fnmin:	1,21 kA
Ik2ftmax:	6,58 kA	Zk min:	34,5 mohm
Ip2ft:	7,12 kA	Zk max:	59,6 mohm
Ik2ftmin:	3,08 kA	Zk1ftmin:	98,3 mohm
Ik2max:	6,37 kA	Zk1ftmax:	177,4 mohm
Ip2:	7,02 kA	Zk1fnmin:	92,4 mohm
Ik2min:	3,02 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	100 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S00
Denominazione 1:	Q. POMPE RIL. H2O NERE VIA 1
Denominazione 2:	QPN-SB-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,91 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,91 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,65 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,34 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,82 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,87	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,82<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,37 kA
Ikv max a valle:	0,776 kA	Ip1ft:	2,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	158,4 A	Ik1ftmin:	0,158 kA
Ik max:	0,776 kA	Ik1fnmax:	0,372 kA
Ip:	3,37 kA	Ip1fn:	2,3 kA
Ik min:	0,332 kA	Ik1fnmin:	0,159 kA
Ik2ftmax:	0,684 kA	Zk min:	327,5 mohm
Ip2ft:	3,17 kA	Zk max:	625,9 mohm
Ik2ftmin:	0,293 kA	Zk1ftmin:	687,2 mohm
Ik2max:	0,672 kA	Zk1ftmax:	1312 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	682,5 mohm
Ik2min:	0,288 kA	Zk1fnmx:	1307 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S01
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SPA
Denominazione 2:	ILL.NE NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,81 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,81 kW	Pot. trasferita a monte:	3,12 kVA
Potenza reattiva:	1,36 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,5 A	Potenza disponibile:	3,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,15 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Lunghezza linea:	510 m	Temperatura cavo a In:	31,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,5<=10<=57,6 A
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A		
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 510 m		
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,034 kA
Ikv max a valle:	0,393 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	82,2 A	Ik1ftmin:	0,026 kA
Ik max:	0,393 kA	Ik1fnmax:	0,192 kA
Ip:	2,85 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ik min:	0,168 kA	Ik1fnmin:	0,082 kA
Ik2ftmax:	0,341 kA	Zk min:	646,9 mohm
Ip2ft:	2,69 kA	Zk max:	1237 mohm
Ik2ftmin:	0,146 kA	Zk1ftmin:	7450 mohm
Ik2max:	0,34 kA	Zk1ftmax:	8042 mohm
Ip2:	2,65 kA	Zk1fnmin:	1320 mohm
Ik2min:	0,146 kA	Zk1fnmx:	2528 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S02		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	ILL.NE NORMALE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,16 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,16 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,559 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,85 A	Potenza disponibile:	5,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,195 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 210 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,85<=10<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,89 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	182,1 A	Ik1ftmin:	0,028 kA
Ik max:	0,89 kA	Ik1fnmax:	0,425 kA
Ip:	2,85 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ik min:	0,382 kA	Ik1fnmin:	0,182 kA
Ik2ftmax:	0,772 kA	Zk min:	285,5 mohm
Ip2ft:	2,69 kA	Zk max:	543,7 mohm
Ik2ftmin:	0,332 kA	Zk1ftmin:	7089 mohm
Ik2max:	0,771 kA	Zk1ftmax:	7348 mohm
Ip2:	2,65 kA	Zk1fnmin:	597,4 mohm
Ik2min:	0,331 kA	Zk1fnmx:	1142 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 182,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S03		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SPA		
Denominazione 2:	FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7 kW	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,89 %
Corrente ammissibile Iz:	71,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,39 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 510 m	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,2<=16<=71,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,035 kA
Ikv max a valle:	0,592 kA	Ip1ft:	2,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	98,6 A	Ik1ftmin:	0,027 kA
Ik max:	0,592 kA	Ik1fnmax:	0,231 kA
Ip:	3,37 kA	Ip1fn:	2,3 kA
Ik min:	0,254 kA	Ik1fnmin:	0,099 kA
Ik2ftmax:	0,514 kA	Zk min:	428,8 mohm
Ip2ft:	3,17 kA	Zk max:	816,8 mohm
Ik2ftmin:	0,221 kA	Zk1ftmin:	7231 mohm
Ik2max:	0,513 kA	Zk1ftmax:	7621 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	1101 mohm
Ik2min:	0,22 kA	Zk1fnmx:	2108 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S04		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7 kW	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,19 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,69 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 210 m	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,2<=16<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,89 kA	Ip1ft:	2,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	182,1 A	Ik1ftmin:	0,028 kA
Ik max:	0,89 kA	Ik1fnmax:	0,425 kA
Ip:	3,37 kA	Ip1fn:	2,3 kA
Ik min:	0,382 kA	Ik1fnmin:	0,182 kA
Ik2ftmax:	0,772 kA	Zk min:	285,5 mohm
Ip2ft:	3,17 kA	Zk max:	543,7 mohm
Ik2ftmin:	0,332 kA	Zk1ftmin:	7089 mohm
Ik2max:	0,771 kA	Zk1ftmax:	7348 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	597,4 mohm
Ik2min:	0,331 kA	Zk1fnmx:	1142 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 182,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S05
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 1
Denominazione 2:	ZA - ILL.NE. ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,742 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,742 kW	Pot. trasferita a monte:	0,824 kVA
Potenza reattiva:	0,359 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,57 A	Potenza disponibile:	1,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,33 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,86 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,57<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,151 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Imagmax (magnetica massima):	64,4 A	Zk1ftmin:	1684 mohm
Ik1ftmax:	0,151 kA	Zk1ftmax:	3227 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1680 mohm
Ik1ftmin:	0,064 kA	Zk1fnmx:	3222 mohm
Ik1fnmax:	0,151 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S06		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC VVF/SERV		
Denominazione 2:	ZB - ILL.NE. ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,21 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,315 kA	Ik1fnmin:	0,135 kA
Imagmax (magnetica massima):	134,2 A	Zk1ftmin:	810,6 mohm
Ik1ftmax:	0,313 kA	Zk1ftmax:	1549 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	805,9 mohm
Ik1ftmin:	0,134 kA	Zk1fnmx:	1544 mohm
Ik1fnmax:	0,315 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 134,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S07
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. ORD. PORTE BANC.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,84 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,84 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,407 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,933 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,04 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,12 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,58 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,04<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,187 kA	Ik1fnmin:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	79,4 A	Zk1ftmin:	1367 mohm
Ik1ftmax:	0,186 kA	Zk1ftmax:	2617 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1362 mohm
Ik1ftmin:	0,079 kA	Zk1fnmx:	2612 mohm
Ik1fnmax:	0,187 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S08		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. SIC. AUT. BANC.		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,605 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,605 kW	Pot. trasferita a monte:	0,672 kVA
Potenza reattiva:	0,293 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,91 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,88 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,91<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,187 kA	Ik1fnmin:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	79,4 A	Zk1ftmin:	1367 mohm
Ik1ftmax:	0,186 kA	Zk1ftmax:	2617 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1362 mohm
Ik1ftmin:	0,079 kA	Zk1fnmx:	2612 mohm
Ik1fnmax:	0,187 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S09
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. ACCENTO BANC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,13 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,13 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,063 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,144 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,625 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,17 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,324 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,625<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,187 kA	Ik1fnmin:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	79,4 A	Zk1ftmin:	1367 mohm
Ik1ftmax:	0,186 kA	Zk1ftmax:	2617 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1362 mohm
Ik1ftmin:	0,079 kA	Zk1fnmx:	2612 mohm
Ik1fnmax:	0,187 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S10
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. SIC. AUT. SBARCHI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,342 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,342 kW	Pot. trasferita a monte:	0,38 kVA
Potenza reattiva:	0,166 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,65 A	Potenza disponibile:	1,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,854 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,65<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,187 kA	Ik1fnmin:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	79,4 A	Zk1ftmin:	1367 mohm
Ik1ftmax:	0,186 kA	Zk1ftmax:	2617 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1362 mohm
Ik1ftmin:	0,079 kA	Zk1fnmx:	2612 mohm
Ik1fnmax:	0,187 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S11
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. PERIMETRALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,24 kVA
Potenza reattiva:	0,105 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,04 A	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,539 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,04<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,187 kA	Ik1fnmin:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	79,4 A	Zk1ftmin:	1367 mohm
Ik1ftmax:	0,186 kA	Zk1ftmax:	2617 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1362 mohm
Ik1ftmin:	0,079 kA	Zk1fnmx:	2612 mohm
Ik1fnmax:	0,187 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S12
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC TEC WM
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE. ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,796 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,176 kA	Ik1fnmin:	0,075 kA
Imagmax (magnetica massima):	75,1 A	Zk1ftmin:	1446 mohm
Ik1ftmax:	0,176 kA	Zk1ftmax:	2769 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	1441 mohm
Ik1ftmin:	0,075 kA	Zk1fnmx:	2764 mohm
Ik1fnmax:	0,176 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S13
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	2,75 kA	Ik1fnmin:	1,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	1171 A	Zk1ftmin:	98,3 mohm
Ik1ftmax:	2,58 kA	Zk1ftmax:	177,5 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	92,4 mohm
Ik1ftmin:	1,17 kA	Zk1fnmx:	171,7 mohm
Ik1fnmax:	2,75 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1171 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S14
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	2,75 kA	Ik1fnmin:	1,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	1171 A	Zk1ftmin:	98,3 mohm
Ik1ftmax:	2,58 kA	Zk1ftmax:	177,5 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	92,4 mohm
Ik1ftmin:	1,17 kA	Zk1fnmx:	171,7 mohm
Ik1fnmax:	2,75 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1171 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S15
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 1
Denominazione 2:	ZA - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,43 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,554 kA
Ikv max a valle:	1,19 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,4 A	Ik1ftmin:	0,238 kA
Ik max:	1,19 kA	Ik1fnmax:	0,56 kA
Ip:	4,31 kA	Ip1fn:	2,97 kA
Ik min:	0,512 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Ik2ftmax:	1,05 kA	Zk min:	213,4 mohm
Ip2ft:	4,07 kA	Zk max:	406 mohm
Ik2ftmin:	0,451 kA	Zk1ftmin:	458,6 mohm
Ik2max:	1,03 kA	Zk1ftmax:	871,8 mohm
Ip2:	4,01 kA	Zk1fnmin:	453,7 mohm
Ik2min:	0,443 kA	Zk1fnmx:	866,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S16		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC VVF/SERV		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,305 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	1,64 kA
Ikv max a valle:	4,12 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	725 A	Ik1ftmin:	0,725 kA
Ik max:	4,11 kA	Ik1fnmax:	1,7 kA
Ip:	4,31 kA	Ip1fn:	2,97 kA
Ik min:	1,83 kA	Ik1fnmin:	0,739 kA
Ik2ftmax:	3,64 kA	Zk min:	61,9 mohm
Ip2ft:	4,07 kA	Zk max:	113,8 mohm
Ik2ftmin:	1,61 kA	Zk1ftmin:	154,5 mohm
Ik2max:	3,56 kA	Zk1ftmax:	286,7 mohm
Ip2:	4,01 kA	Zk1fnmin:	149,1 mohm
Ik2min:	1,58 kA	Zk1fnmx:	281,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 725 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S17
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC. PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,23 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,604 kA
Ikv max a valle:	1,31 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	260,3 A	Ik1ftmin:	0,26 kA
Ik max:	1,31 kA	Ik1fnmax:	0,611 kA
Ip:	4,31 kA	Ip1fn:	2,97 kA
Ik min:	0,563 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Ik2ftmax:	1,15 kA	Zk min:	194,4 mohm
Ip2ft:	4,07 kA	Zk max:	369,5 mohm
Ik2ftmin:	0,496 kA	Zk1ftmin:	420,5 mohm
Ik2max:	1,13 kA	Zk1ftmax:	798,6 mohm
Ip2:	4,01 kA	Zk1fnmin:	415,5 mohm
Ik2min:	0,487 kA	Zk1fnmx:	793,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S18		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC TEC WM		
Denominazione 2:	ZD - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,33 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,4 kA	Ik1ftmax:	0,578 kA
Ikv max a valle:	1,25 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	248,9 A	Ik1ftmin:	0,249 kA
Ik max:	1,25 kA	Ik1fnmax:	0,585 kA
Ip:	4,31 kA	Ip1fn:	2,97 kA
Ik min:	0,536 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Ik2ftmax:	1,1 kA	Zk min:	203,9 mohm
Ip2ft:	4,07 kA	Zk max:	387,7 mohm
Ik2ftmin:	0,472 kA	Zk1ftmin:	439,5 mohm
Ik2max:	1,08 kA	Zk1ftmax:	835,2 mohm
Ip2:	4,01 kA	Zk1fnmin:	434,6 mohm
Ik2min:	0,464 kA	Zk1fnmx:	829,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S19
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	VIDEOIMBARCATA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,313 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,622 kA	Ik1fnmin:	0,266 kA
Imagmax (magnetica massima):	264,3 A	Zk1ftmin:	413,6 mohm
Ik1ftmax:	0,614 kA	Zk1ftmax:	786,3 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	408,8 mohm
Ik1ftmin:	0,264 kA	Zk1fnmx:	781,1 mohm
Ik1fnmax:	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 264,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S20
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	TELEFONIA
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:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,313 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ikv max a valle:	0,622 kA	Ik1fnmin:	0,266 kA
Imagmax (magnetica massima):	264,3 A	Zk1ftmin:	413,6 mohm
Ik1ftmax:	0,614 kA	Zk1ftmax:	786,3 mohm
Ip1ft:	1,96 kA	Zk1fnmin:	408,8 mohm
Ik1ftmin:	0,264 kA	Zk1fnmx:	781,1 mohm
Ik1fnmax:	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 264,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S21
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	7,4 kA	I _{k1ftmax} :	2,58 kA
I _{kv} max a valle:	7,4 kA	I _{p1ft} :	2,21 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1171 A	I _{k1ftmin} :	1,17 kA
I _k max:	7,36 kA	I _{k1fnmax} :	2,75 kA
I _p :	3,37 kA	I _{p1fn} :	2,3 kA
I _k min:	3,49 kA	I _{k1fnmin} :	1,21 kA
I _{k2ftmax} :	6,58 kA	Z _k min:	34,5 mohm
I _{p2ft} :	3,17 kA	Z _k max:	59,6 mohm
I _{k2ftmin} :	3,08 kA	Z _{k1ftmin} :	98,3 mohm
I _{k2max} :	6,37 kA	Z _{k1ftmax} :	177,4 mohm
I _{p2} :	3,11 kA	Z _{k1fnmin} :	92,4 mohm
I _{k2min} :	3,02 kA	Z _{k1fnmx} :	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 7,4 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1171 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_PO.S22
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,75 kA	Ip1fn:	2,31 kA
Ikv max a valle:	2,75 kA	Ik1fnmin:	1,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	1171 A	Zk1ftmin:	98,3 mohm
Ik1ftmax:	2,58 kA	Zk1ftmax:	177,5 mohm
Ip1ft:	2,21 kA	Zk1fnmin:	92,4 mohm
Ik1ftmin:	1,17 kA	Zk1fnmx:	171,7 mohm
Ik1fnmax:	2,75 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1171 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,75 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,7 kW	Pot. trasferita a monte:	8,55 kVA
Potenza reattiva:	3,73 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,8 A	Potenza disponibile:	30,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,613 kA
Ikv max a valle:	1,61 kA	Ip1ft:	0,885 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,7 A	Ik1ftmin:	0,321 kA
Ik max:	1,61 kA	Ik1fnmax:	0,622 kA
Ip:	1,9 kA	Ip1fn:	0,898 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,269 kA
Ik2ftmax:	1,43 kA	Zk min:	157,6 mohm
Ip2ft:	1,74 kA	Zk max:	292,6 mohm
Ik2ftmin:	0,627 kA	Zk1ftmin:	414,4 mohm
Ik2max:	1,4 kA	Zk1ftmax:	647,9 mohm
Ip2:	1,71 kA	Zk1fnmin:	408,1 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	773,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	56 A
Sigla protezione:	Compact INS63	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S01
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QPN-SB-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,234 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,622 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,317 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,8 A	Zk1ftmin:	806,7 mohm
Ik1ftmax:	0,315 kA	Zk1ftmax:	1231 mohm
Ip1ft:	0,732 kA	Zk1fnmin:	801,2 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,622 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S02
Denominazione 1:	ALIM. FIBROLASER VIA 1
Denominazione 2:	OTS-VIA1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,632 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,622 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,351 kA	Ik1fnmin:	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	150,3 A	Zk1ftmin:	729,6 mohm
Ik1ftmax:	0,348 kA	Zk1ftmax:	1256 mohm
Ip1ft:	0,732 kA	Zk1fnmin:	724,2 mohm
Ik1ftmin:	0,165 kA	Zk1fnmx:	1383 mohm
Ik1fnmax:	0,351 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 150,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,622 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S03
Denominazione 1:	ALIM. CENTRALE SISTEMA
Denominazione 2:	TUBI AD ASPIRAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,313 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,622 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,351 kA	Ik1fnmin:	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	150,3 A	Zk1ftmin:	729,6 mohm
Ik1ftmax:	0,348 kA	Zk1ftmax:	1256 mohm
Ip1ft:	0,732 kA	Zk1fnmin:	724,2 mohm
Ik1ftmin:	0,165 kA	Zk1fnmx:	1383 mohm
Ik1fnmax:	0,351 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 150,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,622 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S04
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOCALE VVF
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM (NB)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5 kW	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Potenza disponibile:	5,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,249 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,02<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,453 kA
Ikv max a valle:	1,11 kA	Ip1ft:	0,885 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,7 A	Ik1ftmin:	0,223 kA
Ik max:	1,1 kA	Ik1fnmax:	0,458 kA
Ip:	1,6 kA	Ip1fn:	0,898 kA
Ik min:	0,479 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Ik2ftmax:	0,976 kA	Zk min:	229,9 mohm
Ip2ft:	1,48 kA	Zk max:	433,7 mohm
Ik2ftmin:	0,423 kA	Zk1ftmin:	560,7 mohm
Ik2max:	0,957 kA	Zk1ftmax:	930,7 mohm
Ip2:	1,46 kA	Zk1fnmin:	554,9 mohm
Ik2min:	0,415 kA	Zk1fnmx:	1057 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,61 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 196,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S05
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,622 kA	I _{p1fn} :	0,739 kA
I _{kv} max a valle:	0,622 kA	I _{k1fnmin} :	0,269 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	268,6 A	Z _{k1ftmin} :	414,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,613 kA	Z _{k1ftmax} :	648 mohm
I _{p1ft} :	0,732 kA	Z _{k1fnmin} :	408,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,321 kA	Z _{k1fnmx} :	773,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,622 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S06
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,622 kA	I _{p1fn} :	0,739 kA
I _{kv} max a valle:	0,622 kA	I _{k1fnmin} :	0,269 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	268,6 A	Z _{k1ftmin} :	414,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,613 kA	Z _{k1ftmax} :	648 mohm
I _{p1ft} :	0,732 kA	Z _{k1fnmin} :	408,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,321 kA	Z _{k1fnmx} :	773,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,622 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S07		
Denominazione 1:	ILL.NE DINAMICA		
Denominazione 2:	VIA 1 - VERSO SPA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	6,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,495 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	4 mm² x 510 m	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=24 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,027 kA
Ikv max a valle:	0,095 kA	Ip1ft:	0,732 kA
Imagmax (magnetica massima):	19,9 A	Ik1ftmin:	0,017 kA
Ik max:	0,095 kA	Ik1fnmax:	0,047 kA
Ip:	1,42 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ik min:	0,041 kA	Ik1fnmin:	0,02 kA
Ik2ftmax:	0,083 kA	Zk min:	2667 mohm
Ip2ft:	1,31 kA	Zk max:	5118 mohm
Ik2ftmin:	0,036 kA	Zk1ftmin:	9472 mohm
Ik2max:	0,082 kA	Zk1ftmax:	11923 mohm
Ip2:	1,29 kA	Zk1fnmin:	5433 mohm
Ik2min:	0,035 kA	Zk1fnmx:	10426 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 4Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,61 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S08		
Denominazione 1:	ILL.NE DINAMICA		
Denominazione 2:	VIA 1 - VERSO SCB		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	6,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,204 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,032 kA
Ikv max a valle:	0,214 kA	Ip1ft:	0,732 kA
Imagmax (magnetica massima):	43,8 A	Ik1ftmin:	0,023 kA
Ik max:	0,214 kA	Ik1fnmax:	0,103 kA
Ip:	1,42 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ik min:	0,091 kA	Ik1fnmin:	0,044 kA
Ik2ftmax:	0,186 kA	Zk min:	1189 mohm
Ip2ft:	1,31 kA	Zk max:	2278 mohm
Ik2ftmin:	0,079 kA	Zk1ftmin:	7993 mohm
Ik2max:	0,185 kA	Zk1ftmax:	9083 mohm
Ip2:	1,29 kA	Zk1fnmin:	2475 mohm
Ik2min:	0,079 kA	Zk1fnmx:	4747 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 4Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,61 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-1-QBG-1_NB.S09
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,622 kA	I _{p1fn} :	0,739 kA
I _{kv} max a valle:	0,622 kA	I _{k1fnmin} :	0,269 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	268,6 A	Z _{k1ftmin} :	414,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,613 kA	Z _{k1ftmax} :	648 mohm
I _{p1ft} :	0,732 kA	Z _{k1fnmin} :	408,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,321 kA	Z _{k1fnmx} :	773,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,622 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	36,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	36,3 kW	Pot. trasferita a monte:	32,3 kVA
Potenza reattiva:	17,9 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,7 A	Potenza disponibile:	28,9 kVA
Fattore di potenza:	0,897		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,37 kA	Ik1ftmax:	3,43 kA
Ikv max a valle:	9,41 kA	Ip1ft:	5,01 kA
Imagmax (magnetica massima):	1598 A	Ik1ftmin:	1,6 kA
Ik max:	9,29 kA	Ik1fnmax:	3,72 kA
Ip:	8,67 kA	Ip1fn:	5,42 kA
Ik min:	4,67 kA	Ik1fnmin:	1,67 kA
Ik2ftmax:	8,39 kA	Zk min:	27,3 mohm
Ip2ft:	8,18 kA	Zk max:	44,5 mohm
Ik2ftmin:	4,15 kA	Zk1ftmin:	74 mohm
Ik2max:	8,05 kA	Zk1ftmax:	130 mohm
Ip2:	7,99 kA	Zk1fnmin:	68,4 mohm
Ik2min:	4,04 kA	Zk1fnmx:	124,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	100 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S00
Denominazione 1:	Q. POMPE RIL. H2O NERE VIA 2
Denominazione 2:	QPN-SB-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,78 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,78 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,65 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,66 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,86	Potenza disponibile:	7,86 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,544 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,66<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,37 kA	Ik1ftmax:	0,384 kA
Ikv max a valle:	0,818 kA	Ip1ft:	2,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	164,5 A	Ik1ftmin:	0,164 kA
Ik max:	0,795 kA	Ik1fnmax:	0,386 kA
Ip:	3,7 kA	Ip1fn:	2,67 kA
Ik min:	0,341 kA	Ik1fnmin:	0,165 kA
Ik2ftmax:	0,702 kA	Zk min:	319,4 mohm
Ip2ft:	3,5 kA	Zk max:	610,3 mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmin:	662 mohm
Ik2max:	0,689 kA	Zk1ftmax:	1264 mohm
Ip2:	3,42 kA	Zk1fnmin:	657,8 mohm
Ik2min:	0,295 kA	Zk1fnmx:	1259 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,37 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 164,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S01
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SPA
Denominazione 2:	ILL.NE NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,81 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,81 kW	Pot. trasferita a monte:	3,12 kVA
Potenza reattiva:	1,36 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,5 A	Potenza disponibile:	3,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,15 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,5<=10<=57,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,034 kA
Ikv max a valle:	0,398 kA	Ip1ft:	2,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	83,8 A	Ik1ftmin:	0,026 kA
Ik max:	0,398 kA	Ik1fnmax:	0,196 kA
Ip:	3,22 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,17 kA	Ik1fnmin:	0,084 kA
Ik2ftmax:	0,345 kA	Zk min:	638,8 mohm
Ip2ft:	3,09 kA	Zk max:	1221 mohm
Ik2ftmin:	0,148 kA	Zk1ftmin:	7442 mohm
Ik2max:	0,344 kA	Zk1ftmax:	8026 mohm
Ip2:	3,02 kA	Zk1fnmin:	1296 mohm
Ik2min:	0,147 kA	Zk1fnmx:	2481 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S02		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	ILL.NE NORMALE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,16 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,16 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,559 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,85 A	Potenza disponibile:	5,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,195 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,85<=10<=57,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,917 kA	Ip1ft:	2,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,9 A	Ik1ftmin:	0,028 kA
Ik max:	0,916 kA	Ik1fnmax:	0,443 kA
Ip:	3,22 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,19 kA
Ik2ftmax:	0,794 kA	Zk min:	277,4 mohm
Ip2ft:	3,09 kA	Zk max:	528 mohm
Ik2ftmin:	0,341 kA	Zk1ftmin:	7081 mohm
Ik2max:	0,793 kA	Zk1ftmax:	7333 mohm
Ip2:	3,02 kA	Zk1fnmin:	572,8 mohm
Ik2min:	0,341 kA	Zk1fnmx:	1094 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 189,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S03		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SPA		
Denominazione 2:	FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7 kW	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,89 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,17 %
Corrente ammissibile Iz:	71,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,2<=16<=71,4 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,035 kA
Ikv max a valle:	0,604 kA	Ip1ft:	2,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	100,9 A	Ik1ftmin:	0,027 kA
Ik max:	0,604 kA	Ik1fnmax:	0,236 kA
Ip:	3,7 kA	Ip1fn:	2,67 kA
Ik min:	0,259 kA	Ik1fnmin:	0,101 kA
Ik2ftmax:	0,524 kA	Zk min:	420,8 mohm
Ip2ft:	3,5 kA	Zk max:	801,1 mohm
Ik2ftmin:	0,225 kA	Zk1ftmin:	7223 mohm
Ik2max:	0,523 kA	Zk1ftmax:	7605 mohm
Ip2:	3,42 kA	Zk1fnmin:	1077 mohm
Ik2min:	0,225 kA	Zk1fnmx:	2060 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S04		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	7 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,19 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,2<=16<=57,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,917 kA	Ip1ft:	2,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,9 A	Ik1ftmin:	0,028 kA
Ik max:	0,916 kA	Ik1fnmax:	0,443 kA
Ip:	3,7 kA	Ip1fn:	2,67 kA
Ik min:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,19 kA
Ik2ftmax:	0,794 kA	Zk min:	277,4 mohm
Ip2ft:	3,5 kA	Zk max:	528 mohm
Ik2ftmin:	0,341 kA	Zk1ftmin:	7081 mohm
Ik2max:	0,793 kA	Zk1ftmax:	7333 mohm
Ip2:	3,42 kA	Zk1fnmin:	572,8 mohm
Ik2min:	0,341 kA	Zk1fnmx:	1094 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S05		
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 2		
Denominazione 2:	ZA - ILL.NE. ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,742 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,742 kW	Pot. trasferita a monte:	0,824 kVA
Potenza reattiva:	0,359 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,57 A	Potenza disponibile:	1,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,33 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,64 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,57<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,154 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,4 A	Zk1ftmin:	1659 mohm
Ik1ftmax:	0,153 kA	Zk1ftmax:	3179 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1655 mohm
Ik1ftmin:	0,065 kA	Zk1fnmx:	3174 mohm
Ik1fnmax:	0,154 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S06
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC VVF/SERV
Denominazione 2:	ZB - ILL.NE. ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,21 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,325 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	138,5 A	Zk1ftmin:	785,4 mohm
Ik1ftmax:	0,323 kA	Zk1ftmax:	1501 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	781,2 mohm
Ik1ftmin:	0,138 kA	Zk1fnmx:	1496 mohm
Ik1fnmax:	0,325 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 138,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S07
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. ORD. PORTE BANC.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,84 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,84 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,407 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,933 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,04 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,12 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,37 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,04<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Imagmax (magnetica massima):	80,9 A	Zk1ftmin:	1341 mohm
Ik1ftmax:	0,189 kA	Zk1ftmax:	2569 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1337 mohm
Ik1ftmin:	0,081 kA	Zk1fnmx:	2564 mohm
Ik1fnmax:	0,19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S08		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. SIC. AUT. BANC.		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,605 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,605 kW	Pot. trasferita a monte:	0,672 kVA
Potenza reattiva:	0,293 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,91 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,91<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Imagmax (magnetica massima):	80,9 A	Zk1ftmin:	1341 mohm
Ik1ftmax:	0,189 kA	Zk1ftmax:	2569 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1337 mohm
Ik1ftmin:	0,081 kA	Zk1fnmx:	2564 mohm
Ik1fnmax:	0,19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S09
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. ACCENTO BANC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,13 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,13 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,063 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,144 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,625 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,17 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,324 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,625<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Imagmax (magnetica massima):	80,9 A	Zk1ftmin:	1341 mohm
Ik1ftmax:	0,189 kA	Zk1ftmax:	2569 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1337 mohm
Ik1ftmin:	0,081 kA	Zk1fnmx:	2564 mohm
Ik1fnmax:	0,19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S10		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. SIC. AUT. SBARCHI		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,342 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,342 kW	Pot. trasferita a monte:	0,38 kVA
Potenza reattiva:	0,166 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,65 A	Potenza disponibile:	1,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,854 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,65<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Imagmax (magnetica massima):	80,9 A	Zk1ftmin:	1341 mohm
Ik1ftmax:	0,189 kA	Zk1ftmax:	2569 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1337 mohm
Ik1ftmin:	0,081 kA	Zk1fnmx:	2564 mohm
Ik1fnmax:	0,19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S11
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE. PERIMETRALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,24 kVA
Potenza reattiva:	0,105 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,04 A	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,539 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,04<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Imagmax (magnetica massima):	80,9 A	Zk1ftmin:	1341 mohm
Ik1ftmax:	0,189 kA	Zk1ftmax:	2569 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1337 mohm
Ik1ftmin:	0,081 kA	Zk1fnmx:	2564 mohm
Ik1fnmax:	0,19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S12		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC TEC WM		
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE. ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,796 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,179 kA	Ik1fnmin:	0,077 kA
Imagmax (magnetica massima):	76,4 A	Zk1ftmin:	1421 mohm
Ik1ftmax:	0,179 kA	Zk1ftmax:	2721 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	1417 mohm
Ik1ftmin:	0,076 kA	Zk1fnmx:	2717 mohm
Ik1fnmax:	0,179 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S13
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,72 kA	I _{p1fn} :	2,29 kA
I _{kv} max a valle:	3,72 kA	I _{k1fnmin} :	1,67 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1598 A	Z _{k1ftmin} :	74 mohm
I _{k1ftmax} :	3,43 kA	Z _{k1ftmax} :	130 mohm
I _{p1ft} :	2,18 kA	Z _{k1fnmin} :	68,4 mohm
I _{k1ftmin} :	1,6 kA	Z _{k1fnmx} :	124,6 mohm
I _{k1fnmax} :	3,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1598 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S14
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	3,72 kA	Ik1fnmin:	1,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	1598 A	Zk1ftmin:	74 mohm
Ik1ftmax:	3,43 kA	Zk1ftmax:	130 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	68,4 mohm
Ik1ftmin:	1,6 kA	Zk1fnmx:	124,6 mohm
Ik1fnmax:	3,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1598 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S15		
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 2		
Denominazione 2:	ZA - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,21 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,586 kA
Ikv max a valle:	1,24 kA	Ip1ft:	3,26 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,3 A	Ik1ftmin:	0,252 kA
Ik max:	1,24 kA	Ik1fnmax:	0,592 kA
Ip:	5,26 kA	Ip1fn:	3,52 kA
Ik min:	0,532 kA	Ik1fnmin:	0,254 kA
Ik2ftmax:	1,09 kA	Zk min:	205,3 mohm
Ip2ft:	4,93 kA	Zk max:	390,4 mohm
Ik2ftmin:	0,47 kA	Zk1ftmin:	433,4 mohm
Ik2max:	1,07 kA	Zk1ftmax:	823,9 mohm
Ip2:	4,81 kA	Zk1fnmin:	429 mohm
Ik2min:	0,461 kA	Zk1fnmx:	819,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S16
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC VVF/SERV
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,305 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	1,96 kA
Ikv max a valle:	4,73 kA	Ip1ft:	3,26 kA
Imagmax (magnetica massima):	869,9 A	Ik1ftmin:	0,87 kA
Ik max:	4,7 kA	Ik1fnmax:	2,04 kA
Ip:	5,26 kA	Ip1fn:	3,52 kA
Ik min:	2,12 kA	Ik1fnmin:	0,889 kA
Ik2ftmax:	4,19 kA	Zk min:	54 mohm
Ip2ft:	4,93 kA	Zk max:	98,2 mohm
Ik2ftmin:	1,87 kA	Zk1ftmin:	129,6 mohm
Ik2max:	4,07 kA	Zk1ftmax:	238,9 mohm
Ip2:	4,81 kA	Zk1fnmin:	124,7 mohm
Ik2min:	1,83 kA	Zk1fnmx:	233,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 869,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S17
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC. PUBBLICO
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,01 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,643 kA
Ikv max a valle:	1,37 kA	Ip1ft:	3,26 kA
Imagmax (magnetica massima):	276,9 A	Ik1ftmin:	0,277 kA
Ik max:	1,36 kA	Ik1fnmax:	0,65 kA
Ip:	5,26 kA	Ip1fn:	3,52 kA
Ik min:	0,588 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
Ik2ftmax:	1,21 kA	Zk min:	186,3 mohm
Ip2ft:	4,93 kA	Zk max:	353,8 mohm
Ik2ftmin:	0,518 kA	Zk1ftmin:	395,4 mohm
Ik2max:	1,18 kA	Zk1ftmax:	750,7 mohm
Ip2:	4,81 kA	Zk1fnmin:	390,9 mohm
Ik2min:	0,509 kA	Zk1fnmx:	745,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S18		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC TEC WM		
Denominazione 2:	ZD - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,11 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	0,613 kA
Ikv max a valle:	1,3 kA	Ip1ft:	3,26 kA
Imagmax (magnetica massima):	264 A	Ik1ftmin:	0,264 kA
Ik max:	1,3 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Ip:	5,26 kA	Ip1fn:	3,52 kA
Ik min:	0,559 kA	Ik1fnmin:	0,266 kA
Ik2ftmax:	1,15 kA	Zk min:	195,8 mohm
Ip2ft:	4,93 kA	Zk max:	372,1 mohm
Ik2ftmin:	0,493 kA	Zk1ftmin:	414,4 mohm
Ik2max:	1,12 kA	Zk1ftmax:	787,3 mohm
Ip2:	4,81 kA	Zk1fnmin:	410 mohm
Ik2min:	0,484 kA	Zk1fnmx:	782,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S19
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	VIDEOIMBARCATA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,313 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,662 kA	Ik1fnmin:	0,283 kA
Imagmax (magnetica massima):	281,5 A	Zk1ftmin:	388,5 mohm
Ik1ftmax:	0,654 kA	Zk1ftmax:	738,4 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	384,2 mohm
Ik1ftmin:	0,281 kA	Zk1fnmx:	733,7 mohm
Ik1fnmax:	0,661 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 281,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S20
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	TELEFONIA
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:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,313 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,62 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,29 kA
Ikv max a valle:	0,662 kA	Ik1fnmin:	0,283 kA
Imagmax (magnetica massima):	281,5 A	Zk1ftmin:	388,5 mohm
Ik1ftmax:	0,654 kA	Zk1ftmax:	738,4 mohm
Ip1ft:	2,18 kA	Zk1fnmin:	384,2 mohm
Ik1ftmin:	0,281 kA	Zk1fnmx:	733,7 mohm
Ik1fnmax:	0,661 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 281,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S21
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,41 kA	Ik1ftmax:	3,43 kA
Ikv max a valle:	9,43 kA	Ip1ft:	2,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	1598 A	Ik1ftmin:	1,6 kA
Ik max:	9,29 kA	Ik1fnmax:	3,72 kA
Ip:	3,7 kA	Ip1fn:	2,67 kA
Ik min:	4,67 kA	Ik1fnmin:	1,67 kA
Ik2ftmax:	8,39 kA	Zk min:	27,3 mohm
Ip2ft:	3,5 kA	Zk max:	44,5 mohm
Ik2ftmin:	4,15 kA	Zk1ftmin:	74 mohm
Ik2max:	8,05 kA	Zk1ftmax:	130 mohm
Ip2:	3,42 kA	Zk1fnmin:	68,4 mohm
Ik2min:	4,04 kA	Zk1fnmx:	124,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 9,41 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1598 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_PO.S22
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,72 kA	Ip1fn:	2,67 kA
Ikv max a valle:	3,72 kA	Ik1fnmin:	1,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	1598 A	Zk1ftmin:	74 mohm
Ik1ftmax:	3,43 kA	Zk1ftmax:	130 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	68,4 mohm
Ik1ftmin:	1,6 kA	Zk1fnmx:	124,6 mohm
Ik1fnmax:	3,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1598 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,72 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,7 kW	Pot. trasferita a monte:	8,55 kVA
Potenza reattiva:	3,73 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,8 A	Potenza disponibile:	30,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,955 kA
Ikv max a valle:	1,61 kA	Ip1ft:	1,33 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,7 A	Ik1ftmin:	0,422 kA
Ik max:	1,61 kA	Ik1fnmax:	0,622 kA
Ip:	1,9 kA	Ip1fn:	0,898 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,269 kA
Ik2ftmax:	1,45 kA	Zk min:	157,6 mohm
Ip2ft:	1,76 kA	Zk max:	292,6 mohm
Ik2ftmin:	0,636 kA	Zk1ftmin:	265,9 mohm
Ik2max:	1,4 kA	Zk1ftmax:	492,5 mohm
Ip2:	1,71 kA	Zk1fnmin:	408,1 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	773,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	56 A
Sigla protezione:	Compact INS63	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S01
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QPN-SB-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,234 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,997 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,956 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,387 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,8 A	Zk1ftmin:	657,1 mohm
Ik1ftmax:	0,387 kA	Zk1ftmax:	1075 mohm
Ip1ft:	0,977 kA	Zk1fnmin:	801,2 mohm
Ik1ftmin:	0,193 kA	Zk1fnmx:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,956 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S02		
Denominazione 1:	ALIM. FIBROLASER VIA 2		
Denominazione 2:	OTS-VIA2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,032 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,15 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,956 kA	I _{p1fn} :	0,739 kA
I _{kv} max a valle:	0,903 kA	I _{k1fnmin} :	0,258 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	258,5 A	Z _{k1ftmin} :	281,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,903 kA	Z _{k1ftmax} :	522,8 mohm
I _{p1ft} :	0,977 kA	Z _{k1fnmin} :	424 mohm
I _{k1ftmin} :	0,398 kA	Z _{k1fnmx} :	804,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,599 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 258,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,956 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S03		
Denominazione 1:	ALIM. CENTRALE SISTEMA		
Denominazione 2:	TUBI AD ASPIRAZIONE		
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,016 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,802 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,956 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,903 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
Imagmax (magnetica massima):	258,5 A	Zk1ftmin:	281,4 mohm
Ik1ftmax:	0,903 kA	Zk1ftmax:	522,8 mohm
Ip1ft:	0,977 kA	Zk1fnmin:	424 mohm
Ik1ftmin:	0,398 kA	Zk1fnmx:	804,3 mohm
Ik1fnmax:	0,599 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 258,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,956 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S04		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOCALE VVF		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM (NB)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5 kW	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Potenza disponibile:	5,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,249 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,02<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,617 kA
Ikv max a valle:	1,11 kA	Ip1ft:	1,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,7 A	Ik1ftmin:	0,268 kA
Ik max:	1,1 kA	Ik1fnmax:	0,458 kA
Ip:	1,6 kA	Ip1fn:	0,898 kA
Ik min:	0,479 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Ik2ftmax:	0,989 kA	Zk min:	229,9 mohm
Ip2ft:	1,49 kA	Zk max:	433,7 mohm
Ik2ftmin:	0,427 kA	Zk1ftmin:	411,4 mohm
Ik2max:	0,957 kA	Zk1ftmax:	775,1 mohm
Ip2:	1,46 kA	Zk1fnmin:	554,9 mohm
Ik2min:	0,415 kA	Zk1fnmx:	1057 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,61 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 196,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S05
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,956 kA	I _{p1fn} :	0,739 kA
I _{kv} max a valle:	0,956 kA	I _{k1fnmin} :	0,269 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	268,6 A	Z _{k1ftmin} :	265,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,955 kA	Z _{k1ftmax} :	492,6 mohm
I _{p1ft} :	0,977 kA	Z _{k1fnmin} :	408,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,422 kA	Z _{k1fnmx} :	773,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,956 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S06
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,956 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,956 kA	Ik1fnmin:	0,269 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,6 A	Zk1ftmin:	265,9 mohm
Ik1ftmax:	0,955 kA	Zk1ftmax:	492,6 mohm
Ip1ft:	0,977 kA	Zk1fnmin:	408,3 mohm
Ik1ftmin:	0,422 kA	Zk1fnmx:	773,9 mohm
Ik1fnmax:	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,956 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S07
Denominazione 1:	ILL.NE DINAMICA
Denominazione 2:	VIA 2 - VERSO SPA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	6,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,495 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,027 kA
Ikv max a valle:	0,095 kA	Ip1ft:	0,977 kA
Imagmax (magnetica massima):	19,9 A	Ik1ftmin:	0,017 kA
Ik max:	0,095 kA	Ik1fnmax:	0,047 kA
Ip:	1,42 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ik min:	0,041 kA	Ik1fnmin:	0,02 kA
Ik2ftmax:	0,083 kA	Zk min:	2667 mohm
Ip2ft:	1,32 kA	Zk max:	5118 mohm
Ik2ftmin:	0,036 kA	Zk1ftmin:	9472 mohm
Ik2max:	0,082 kA	Zk1ftmax:	11923 mohm
Ip2:	1,29 kA	Zk1fnmin:	5433 mohm
Ik2min:	0,035 kA	Zk1fnmx:	10426 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 4Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,61 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S08
Denominazione 1:	ILL.NE DINAMICA
Denominazione 2:	VIA 2 - VERSO SCB
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	6,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,204 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,61 kA	Ik1ftmax:	0,032 kA
Ikv max a valle:	0,214 kA	Ip1ft:	0,977 kA
Imagmax (magnetica massima):	43,8 A	Ik1ftmin:	0,023 kA
Ik max:	0,214 kA	Ik1fnmax:	0,103 kA
Ip:	1,42 kA	Ip1fn:	0,739 kA
Ik min:	0,091 kA	Ik1fnmin:	0,044 kA
Ik2ftmax:	0,186 kA	Zk min:	1189 mohm
Ip2ft:	1,32 kA	Zk max:	2278 mohm
Ik2ftmin:	0,079 kA	Zk1ftmin:	7993 mohm
Ik2max:	0,185 kA	Zk1ftmax:	9083 mohm
Ip2:	1,29 kA	Zk1fnmin:	2475 mohm
Ik2min:	0,079 kA	Zk1fnmx:	4747 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 4Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,61 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QBG-2-QBG-2_NB.S09
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,956 kA	I _{p1fn} :	0,739 kA
I _{kv} max a valle:	0,956 kA	I _{k1fnmin} :	0,269 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	268,6 A	Z _{k1ftmin} :	265,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,955 kA	Z _{k1ftmax} :	492,6 mohm
I _{p1ft} :	0,977 kA	Z _{k1fnmin} :	408,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,422 kA	Z _{k1fnmx} :	773,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,622 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,956 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,84 kA	I _{k1ftmax} :	1,12 kA
I _{kv} max a valle:	2,84 kA	I _{p1ft} :	1,61 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	486,8 A	I _{k1ftmin} :	0,487 kA
I _k max:	2,84 kA	I _{k1fnmax} :	1,14 kA
I _p :	4,1 kA	I _{p1fn} :	1,65 kA
I _k min:	1,24 kA	I _{k1fnmin} :	0,492 kA
I _{k2ftmax} :	2,51 kA	Z _k min:	89,6 mohm
I _{p2ft} :	3,63 kA	Z _k max:	167 mohm
I _{k2ftmin} :	1,1 kA	Z _{k1ftmin} :	227,1 mohm
I _{k2max} :	2,46 kA	Z _{k1ftmax} :	427 mohm
I _{p2} :	3,55 kA	Z _{k1fnmin} :	222,5 mohm
I _{k2min} :	1,08 kA	Z _{k1fnmx} :	422,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	56 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,84 kA	Ik1ftmax:	0,965 kA
Ikv max a valle:	2,37 kA	Ip1ft:	1,61 kA
Imagmax (magnetica massima):	418,8 A	Ik1ftmin:	0,419 kA
Ik max:	2,36 kA	Ik1fnmax:	0,982 kA
Ip:	2,91 kA	Ip1fn:	1,65 kA
Ik min:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,423 kA
Ik2ftmax:	2,09 kA	Zk min:	107,5 mohm
Ip2ft:	2,65 kA	Zk max:	201,6 mohm
Ik2ftmin:	0,907 kA	Zk1ftmin:	263,2 mohm
Ik2max:	2,05 kA	Zk1ftmax:	496,2 mohm
Ip2:	2,61 kA	Zk1fnmin:	258,6 mohm
Ik2min:	0,893 kA	Zk1fnmx:	491,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,84 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 418,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	VANO CORSA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,86 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,14 kA	Ip1fn:	1,11 kA
Ikv max a valle:	0,552 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	235,1 A	Zk1ftmin:	464,6 mohm
Ik1ftmax:	0,547 kA	Zk1ftmax:	884,2 mohm
Ip1ft:	1,09 kA	Zk1fnmin:	460,3 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	879,6 mohm
Ik1fnmax:	0,552 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 235,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,14 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_PE.S03		
Denominazione 1:	VENTILAZIONE		
Denominazione 2:	VANO ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,37 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,179 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,411 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,78<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,14 kA	Ip1fn:	1,3 kA
Ikv max a valle:	0,552 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	235,1 A	Zk1ftmin:	464,6 mohm
Ik1ftmax:	0,547 kA	Zk1ftmax:	884,2 mohm
Ip1ft:	1,28 kA	Zk1fnmin:	460,3 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	879,6 mohm
Ik1fnmax:	0,552 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 235,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,14 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,822 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,321 kA	Ik1fnmin:	0,137 kA
Imagmax (magnetica massima):	137,4 A	Zk1ftmin:	796 mohm
Ik1ftmax:	0,319 kA	Zk1ftmax:	1345 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	791,1 mohm
Ik1ftmin:	0,155 kA	Zk1fnmx:	1513 mohm
Ik1fnmax:	0,321 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 137,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-2-D-QAS-AB-2-D_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,61 kA	Ik1ftmax:	1,03 kA
Ikv max a valle:	2,61 kA	Ip1ft:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	447 A	Ik1ftmin:	0,447 kA
Ik max:	2,61 kA	Ik1fnmax:	1,05 kA
Ip:	3,77 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,452 kA
Ik2ftmax:	2,31 kA	Zk min:	97,3 mohm
Ip2ft:	3,33 kA	Zk max:	181,9 mohm
Ik2ftmin:	1,01 kA	Zk1ftmin:	246,9 mohm
Ik2max:	2,26 kA	Zk1ftmax:	464,9 mohm
Ip2:	3,27 kA	Zk1fnmin:	242,3 mohm
Ik2min:	0,989 kA	Zk1fnmx:	460,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	56 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	11 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,61 kA	Ik1ftmax:	0,898 kA
Ikv max a valle:	2,21 kA	Ip1ft:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	389,1 A	Ik1ftmin:	0,389 kA
Ik max:	2,2 kA	Ik1fnmax:	0,913 kA
Ip:	2,73 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik min:	0,96 kA	Ik1fnmin:	0,393 kA
Ik2ftmax:	1,95 kA	Zk min:	115,3 mohm
Ip2ft:	2,49 kA	Zk max:	216,5 mohm
Ik2ftmin:	0,845 kA	Zk1ftmin:	283 mohm
Ik2max:	1,91 kA	Zk1ftmax:	534,2 mohm
Ip2:	2,45 kA	Zk1fnmin:	278,4 mohm
Ik2min:	0,831 kA	Zk1fnmx:	529,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,61 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	VANO CORSA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,05 kA	Ip1fn:	1,04 kA
Ikv max a valle:	0,529 kA	Ik1fnmin:	0,227 kA
Imagmax (magnetica massima):	225,4 A	Zk1ftmin:	484,4 mohm
Ik1ftmax:	0,524 kA	Zk1ftmax:	922,2 mohm
Ip1ft:	1,03 kA	Zk1fnmin:	480,2 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	917,6 mohm
Ik1fnmax:	0,529 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 225,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,05 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_PE.S03		
Denominazione 1:	VENTILAZIONE		
Denominazione 2:	VANO ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,37 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,179 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,411 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,78<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,05 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	0,529 kA	Ik1fnmin:	0,227 kA
Imagmax (magnetica massima):	225,4 A	Zk1ftmin:	484,4 mohm
Ik1ftmax:	0,524 kA	Zk1ftmax:	922,2 mohm
Ip1ft:	1,2 kA	Zk1fnmin:	480,2 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	917,6 mohm
Ik1fnmax:	0,529 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 225,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,05 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,808 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,35 kA	Ik1fnmin:	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	149,9 A	Zk1ftmin:	730,3 mohm
Ik1ftmax:	0,348 kA	Zk1ftmax:	1248 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	725,3 mohm
Ik1ftmin:	0,167 kA	Zk1fnmx:	1387 mohm
Ik1fnmax:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 149,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-S-QAS-AB-1-S_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	1,17 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	1,68 kA
Imagmax (magnetica massima):	508,5 A	Ik1ftmin:	0,509 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,19 kA
Ip:	4,29 kA	Ip1fn:	1,72 kA
Ik min:	1,3 kA	Ik1fnmin:	0,515 kA
Ik2ftmax:	2,63 kA	Zk min:	85,6 mohm
Ip2ft:	3,79 kA	Zk max:	159,6 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	217,9 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	408,7 mohm
Ip2:	3,71 kA	Zk1fnmin:	212,7 mohm
Ik2min:	1,13 kA	Zk1fnmx:	403,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	56 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	1 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ip1ft:	1,68 kA
Imagmax (magnetica massima):	434,8 A	Ik1ftmin:	0,435 kA
Ik max:	2,45 kA	Ik1fnmax:	1,02 kA
Ip:	3,02 kA	Ip1fn:	1,72 kA
Ik min:	1,07 kA	Ik1fnmin:	0,44 kA
Ik2ftmax:	2,17 kA	Zk min:	103,5 mohm
Ip2ft:	2,74 kA	Zk max:	194,1 mohm
Ik2ftmin:	0,942 kA	Zk1ftmin:	253,9 mohm
Ik2max:	2,12 kA	Zk1ftmax:	478 mohm
Ip2:	2,7 kA	Zk1fnmin:	248,7 mohm
Ik2min:	0,927 kA	Zk1fnmx:	472,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 434,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	VANO CORSA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,19 kA	Ip1fn:	1,15 kA
Ikv max a valle:	0,564 kA	Ik1fnmin:	0,242 kA
Imagmax (magnetica massima):	240 A	Zk1ftmin:	455,3 mohm
Ik1ftmax:	0,558 kA	Zk1ftmax:	865,9 mohm
Ip1ft:	1,13 kA	Zk1fnmin:	450,5 mohm
Ik1ftmin:	0,24 kA	Zk1fnmx:	860,8 mohm
Ik1fnmax:	0,564 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 240 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,19 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_PE.S03		
Denominazione 1:	VENTILAZIONE		
Denominazione 2:	VANO ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,37 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Pot. trasferita a monte:	0,411 kVA
Potenza reattiva:	0,179 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,78<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,19 kA	Ip1fn:	1,33 kA
Ikv max a valle:	0,564 kA	Ik1fnmin:	0,242 kA
Imagmax (magnetica massima):	240 A	Zk1ftmin:	455,3 mohm
Ik1ftmax:	0,558 kA	Zk1ftmax:	865,9 mohm
Ip1ft:	1,31 kA	Zk1fnmin:	450,5 mohm
Ik1ftmin:	0,24 kA	Zk1fnmx:	860,8 mohm
Ik1fnmax:	0,564 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 240 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,19 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,757 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,35 kA	Ik1fnmin:	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	149,9 A	Zk1ftmin:	730,3 mohm
Ik1ftmax:	0,348 kA	Zk1ftmax:	1248 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	725,3 mohm
Ik1ftmin:	0,167 kA	Zk1fnmx:	1387 mohm
Ik1fnmax:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 149,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QAS-AB-1-D-QAS-AB-1-D_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	87,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	87,4 kW	Pot. trasferita a monte:	58,3 kVA
Potenza reattiva:	42,3 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	149 A	Potenza disponibile:	-10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	4,35 kA
Ikv max a valle:	11,8 kA	Ip1ft:	6,01 kA
Imagmax (magnetica massima):	2095 A	Ik1ftmin:	2,1 kA
Ik max:	11,6 kA	Ik1fnmax:	4,9 kA
Ip:	7,59 kA	Ip1fn:	6,26 kA
Ik min:	6,1 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Ik2ftmax:	10,5 kA	Zk min:	21,9 mohm
Ip2ft:	7,33 kA	Zk max:	34,1 mohm
Ik2ftmin:	5,44 kA	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik2max:	10,1 kA	Zk1ftmax:	99,2 mohm
Ip2:	7,22 kA	Zk1fnmin:	51,8 mohm
Ik2min:	5,28 kA	Zk1fnmx:	92,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	125 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S01
Denominazione 1:	ESTR. LOCALI UPS (LTS)
Denominazione 2:	VE-UPS (LTS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	0,37 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,147 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,343 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=1,6<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	6,26 kA
Ikv max a valle:	0,275 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	117,1 A	Zk1ftmin:	928,1 mohm
Ik1ftmax:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1775 mohm
Ip1ft:	6,01 kA	Zk1fnmin:	923,6 mohm
Ik1ftmin:	0,117 kA	Zk1fnmx:	1770 mohm
Ik1fnmax:	0,275 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P06 + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	1,6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	22,5 < 117,1 A
Numero poli:	3 + 2	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	1,6 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	22,5 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S02		
Denominazione 1:	ESTR. WC ATRIO		
Denominazione 2:	VE-WC-A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	0,37 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,147 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,343 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=1,6<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	6,26 kA
Ikv max a valle:	0,275 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	117,1 A	Zk1ftmin:	928,1 mohm
Ik1ftmax:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1775 mohm
Ip1ft:	6,01 kA	Zk1fnmin:	923,6 mohm
Ik1ftmin:	0,117 kA	Zk1fnmx:	1770 mohm
Ik1fnmax:	0,275 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P06 + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	1,6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	22,5 < 117,1 A
Numero poli:	3 + 2	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	1,6 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	22,5 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S03
Denominazione 1:	ESTR. WC BANCHINA
Denominazione 2:	VE-WC-B
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	0,37 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,147 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,343 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=1,6<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	6,26 kA
Ikv max a valle:	0,275 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	117,1 A	Zk1ftmin:	928,1 mohm
Ik1ftmax:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1775 mohm
Ip1ft:	6,01 kA	Zk1fnmin:	923,6 mohm
Ik1ftmin:	0,117 kA	Zk1fnmx:	1770 mohm
Ik1fnmax:	0,275 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P06 + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	1,6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	22,5 < 117,1 A
Numero poli:	3 + 2	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	1,6 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	22,5 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S04		
Denominazione 1:	UNITA' ESTERNE ESP. DIR. LTS		
Denominazione 2:	UE-V04		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	14,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	14,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,88 KVAR	Pot. trasferita a monte:	15,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,8 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,39 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,651 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	39,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	22,8<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,35 kA
Ikv max a valle:	2,98 kA	Ip1ft:	3,89 kA
Imagmax (magnetica massima):	590,7 A	Ik1ftmin:	0,591 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,39 kA
Ip:	4,78 kA	Ip1fn:	4,01 kA
Ik min:	1,3 kA	Ik1fnmin:	0,6 kA
Ik2ftmax:	2,64 kA	Zk min:	85,4 mohm
Ip2ft:	4,56 kA	Zk max:	159,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	188,4 mohm
Ik2max:	2,58 kA	Zk1ftmax:	351,9 mohm
Ip2:	4,44 kA	Zk1fnmin:	183 mohm
Ik2min:	1,13 kA	Zk1fnmx:	346,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 590,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S05		
Denominazione 1:	UNITA' ESTERNE ESP. DIR. LTS		
Denominazione 2:	UE-V05		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	14,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	14,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,88 KVAR	Pot. trasferita a monte:	15,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,8 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,39 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,651 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	39,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	22,8<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,35 kA
Ikv max a valle:	2,98 kA	Ip1ft:	3,89 kA
Imagmax (magnetica massima):	590,7 A	Ik1ftmin:	0,591 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,39 kA
Ip:	4,78 kA	Ip1fn:	4,01 kA
Ik min:	1,3 kA	Ik1fnmin:	0,6 kA
Ik2ftmax:	2,64 kA	Zk min:	85,4 mohm
Ip2ft:	4,56 kA	Zk max:	159,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	188,4 mohm
Ik2max:	2,58 kA	Zk1ftmax:	351,9 mohm
Ip2:	4,44 kA	Zk1fnmin:	183 mohm
Ik2min:	1,13 kA	Zk1fnmx:	346,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 590,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S06		
Denominazione 1:	UNITA' ESTERNE ESP. DIR. LTS		
Denominazione 2:	UE-V06		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	14,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	14,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,88 KVAR	Pot. trasferita a monte:	15,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,8 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,39 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,651 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	39,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	22,8<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,35 kA
Ikv max a valle:	2,98 kA	Ip1ft:	3,89 kA
Imagmax (magnetica massima):	590,7 A	Ik1ftmin:	0,591 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,39 kA
Ip:	4,78 kA	Ip1fn:	4,01 kA
Ik min:	1,3 kA	Ik1fnmin:	0,6 kA
Ik2ftmax:	2,64 kA	Zk min:	85,4 mohm
Ip2ft:	4,56 kA	Zk max:	159,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	188,4 mohm
Ik2max:	2,58 kA	Zk1ftmax:	351,9 mohm
Ip2:	4,44 kA	Zk1fnmin:	183 mohm
Ik2min:	1,13 kA	Zk1fnmx:	346,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 590,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S07
Denominazione 1:	UNITA' INTERNE ESP. DIR. LTS
Denominazione 2:	VRF/VRV IDU - 1° MEZZANINO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	2,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,11 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,1 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,14 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	2095 A	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik1ftmax:	4,35 kA	Zk1ftmax:	99,2 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	51,9 mohm
Ik1ftmin:	2,1 kA	Zk1fnmx:	92,9 mohm
Ik1fnmax:	4,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2095 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S16
Denominazione 1:	UNITA' INTERNE ESP. DIR. LTS
Denominazione 2:	VRF/VRV IDU - 2° MEZZANINO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,46 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1,46 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,707 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,02 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	2095 A	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik1ftmax:	4,35 kA	Zk1ftmax:	99,2 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	51,9 mohm
Ik1ftmin:	2,1 kA	Zk1fnmx:	92,9 mohm
Ik1fnmax:	4,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2095 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S21		
Denominazione 1:	RADIATORE EL. LOC. WM		
Denominazione 2:	RE-02		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,343 kA	Ik1fnmin:	0,147 kA
Imagmax (magnetica massima):	146,2 A	Zk1ftmin:	744,5 mohm
Ik1ftmax:	0,341 kA	Zk1ftmax:	1422 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	739,9 mohm
Ik1ftmin:	0,146 kA	Zk1fnmx:	1417 mohm
Ik1fnmax:	0,343 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S22
Denominazione 1:	1° MEZZ - LOC TEC SIST (LTS)
Denominazione 2:	ZA - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,735 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,735 kW	Pot. trasferita a monte:	0,817 kVA
Potenza reattiva:	0,356 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,54 A	Potenza disponibile:	1,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,19 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,54<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,205 kA	Ik1fnmin:	0,087 kA
Imagmax (magnetica massima):	87,1 A	Zk1ftmin:	1246 mohm
Ik1ftmax:	0,204 kA	Zk1ftmax:	2385 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	1241 mohm
Ik1ftmin:	0,087 kA	Zk1fnmx:	2380 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S23
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB MT/BT 1 WM
Denominazione 2:	ZB - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,076 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,419 kA	Ik1fnmin:	0,179 kA
Imagmax (magnetica massima):	178,5 A	Zk1ftmin:	610,5 mohm
Ik1ftmax:	0,416 kA	Zk1ftmax:	1165 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	605,8 mohm
Ik1ftmin:	0,178 kA	Zk1fnmx:	1160 mohm
Ik1fnmax:	0,419 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 178,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S24
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB MT/BT 2 WM
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,055 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,569 kA	Ik1fnmin:	0,243 kA
Imagmax (magnetica massima):	241,8 A	Zk1ftmin:	451,7 mohm
Ik1ftmax:	0,562 kA	Zk1ftmax:	859,7 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	447 mohm
Ik1ftmin:	0,242 kA	Zk1fnmx:	854,5 mohm
Ik1fnmax:	0,569 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 241,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S25
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC QGBT-1 WM
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,109 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,57 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,1 A	Zk1ftmin:	848,7 mohm
Ik1ftmax:	0,299 kA	Zk1ftmax:	1622 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1ftmin:	0,128 kA	Zk1fnmx:	1617 mohm
Ik1fnmax:	0,301 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 128,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S26
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC QGBT-2 WM
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,087 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,371 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Imagmax (magnetica massima):	157,8 A	Zk1ftmin:	689,9 mohm
Ik1ftmax:	0,368 kA	Zk1ftmax:	1317 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	685,2 mohm
Ik1ftmin:	0,158 kA	Zk1fnmx:	1312 mohm
Ik1fnmax:	0,371 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 157,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S27
Denominazione 1:	1° MEZZ - SCALA SERV 2° MEZZ
Denominazione 2:	ZF - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,08 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,385 A	Potenza disponibile:	2,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,062 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,385<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,569 kA	Ik1fnmin:	0,243 kA
Imagmax (magnetica massima):	241,8 A	Zk1ftmin:	451,7 mohm
Ik1ftmax:	0,562 kA	Zk1ftmax:	859,7 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	447 mohm
Ik1ftmin:	0,242 kA	Zk1fnmx:	854,5 mohm
Ik1fnmax:	0,569 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 241,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S28		
Denominazione 1:	LTS - CAVEDI E CALAGGI - VALLE		
Denominazione 2:	ZG - ILL.NE ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,63 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,63 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,305 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,03 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,61 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,79 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,03<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,371 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Imagmax (magnetica massima):	157,8 A	Zk1ftmin:	689,9 mohm
Ik1ftmax:	0,368 kA	Zk1ftmax:	1317 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	685,2 mohm
Ik1ftmin:	0,158 kA	Zk1fnmx:	1312 mohm
Ik1fnmax:	0,371 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 157,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S29
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC QUADRI WM
Denominazione 2:	ZH - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,033 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,882 kA	Ik1fnmin:	0,378 kA
Imagmax (magnetica massima):	374,7 A	Zk1ftmin:	293,1 mohm
Ik1ftmax:	0,867 kA	Zk1ftmax:	554,7 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	288,2 mohm
Ik1ftmin:	0,375 kA	Zk1fnmx:	549,5 mohm
Ik1fnmax:	0,882 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 374,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S30
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - SSE CON WM
Denominazione 2:	ZI - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,393 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,86 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,332 kA	Ik1fnmin:	0,142 kA
Imagmax (magnetica massima):	141,4 A	Zk1ftmin:	769,3 mohm
Ik1ftmax:	0,33 kA	Zk1ftmax:	1470 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	764,7 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1465 mohm
Ik1fnmax:	0,332 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 141,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S31
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC WM
Denominazione 2:	ZL - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,109 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,57 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,1 A	Zk1ftmin:	848,7 mohm
Ik1ftmax:	0,299 kA	Zk1ftmax:	1622 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1ftmin:	0,128 kA	Zk1fnmx:	1617 mohm
Ik1fnmax:	0,301 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 128,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S32
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC TEC SIST (LTS)
Denominazione 2:	ZM - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,385 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,385 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,186 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,428 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,88 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,782 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,85<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,235 kA	Ik1fnmin:	0,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	99,9 A	Zk1ftmin:	1087 mohm
Ik1ftmax:	0,234 kA	Zk1ftmax:	2080 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	1082 mohm
Ik1ftmin:	0,1 kA	Zk1fnmx:	2075 mohm
Ik1fnmax:	0,235 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S33
Denominazione 1:	2° MEZZ - LTS - LOC A DISP
Denominazione 2:	ZN - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,315 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,315 kW	Pot. trasferita a monte:	0,35 kVA
Potenza reattiva:	0,153 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,983 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,52<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,155 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	66 A	Zk1ftmin:	1643 mohm
Ik1ftmax:	0,155 kA	Zk1ftmax:	3148 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	1639 mohm
Ik1ftmin:	0,066 kA	Zk1fnmx:	3143 mohm
Ik1fnmax:	0,155 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S34
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC UPS CON WM
Denominazione 2:	ZO - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,14 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,174 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,64 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,371 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Imagmax (magnetica massima):	157,8 A	Zk1ftmin:	689,9 mohm
Ik1ftmax:	0,368 kA	Zk1ftmax:	1317 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	685,2 mohm
Ik1ftmin:	0,158 kA	Zk1fnmx:	1312 mohm
Ik1fnmax:	0,371 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 157,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S35
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC PET CON WM
Denominazione 2:	ZP - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,28 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,48 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	0,275 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	117,1 A	Zk1ftmin:	928,1 mohm
Ik1ftmax:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1775 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	923,6 mohm
Ik1ftmin:	0,117 kA	Zk1fnmx:	1770 mohm
Ik1fnmax:	0,275 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 117,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S36
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	2095 A	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik1ftmax:	4,35 kA	Zk1ftmax:	99,2 mohm
Ip1ft:	2,55 kA	Zk1fnmin:	51,9 mohm
Ik1ftmin:	2,1 kA	Zk1fnmx:	92,9 mohm
Ik1fnmax:	4,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2095 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S37
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,91 kA	I _{p1fn} :	2,62 kA
I _{kv} max a valle:	4,91 kA	I _{k1fnmin} :	2,24 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2095 A	Z _{k1ftmin} :	58,4 mohm
I _{k1ftmax} :	4,35 kA	Z _{k1ftmax} :	99,2 mohm
I _{p1ft} :	2,55 kA	Z _{k1fnmin} :	51,9 mohm
I _{k1ftmin} :	2,1 kA	Z _{k1fnmx} :	92,9 mohm
I _{k1fnmax} :	4,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2095 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S38		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LOC TEC SIST (LTS)		
Denominazione 2:	ZA - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,98 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	0,838 kA
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	362,6 A	Ik1ftmin:	0,363 kA
Ik max:	1,78 kA	Ik1fnmax:	0,852 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,77 kA	Ik1fnmin:	0,366 kA
Ik2ftmax:	1,58 kA	Zk min:	142,6 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	270 mohm
Ik2ftmin:	0,679 kA	Zk1ftmin:	303,1 mohm
Ik2max:	1,54 kA	Zk1ftmax:	573,1 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	298 mohm
Ik2min:	0,667 kA	Zk1fnmx:	567,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 362,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S39		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB. MT/BT1 WM		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 KVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,711 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,34 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	587,5 A	Ik1ftmin:	0,588 kA
Ik max:	2,96 kA	Ik1fnmax:	1,38 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	1,3 kA	Ik1fnmin:	0,597 kA
Ik2ftmax:	2,63 kA	Zk min:	85,7 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	160,4 mohm
Ik2ftmin:	1,14 kA	Zk1ftmin:	189,1 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	353,8 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	183,8 mohm
Ik2min:	1,12 kA	Zk1fnmx:	348,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 587,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S40		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB. MT/BT2 WM		
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 KVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,508 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,68 kA
Ikv max a valle:	3,81 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	740,4 A	Ik1ftmin:	0,74 kA
Ik max:	3,8 kA	Ik1fnmax:	1,74 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	1,68 kA	Ik1fnmin:	0,755 kA
Ik2ftmax:	3,37 kA	Zk min:	66,9 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	123,9 mohm
Ik2ftmin:	1,48 kA	Zk1ftmin:	151,2 mohm
Ik2max:	3,29 kA	Zk1ftmax:	280,7 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	145,8 mohm
Ik2min:	1,45 kA	Zk1fnmx:	275,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 740,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S41		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC. QGBT-1 WM		
Denominazione 2:	ZD - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,03 kA
Ikv max a valle:	2,23 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	448,5 A	Ik1ftmin:	0,449 kA
Ik max:	2,23 kA	Ik1fnmax:	1,05 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,966 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Ik2ftmax:	1,97 kA	Zk min:	114,1 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	215,1 mohm
Ik2ftmin:	0,852 kA	Zk1ftmin:	246 mohm
Ik2max:	1,93 kA	Zk1ftmax:	463,4 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	240,9 mohm
Ik2min:	0,837 kA	Zk1fnmx:	458 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 448,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S42		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC. QGBT-2 WM		
Denominazione 2:	ZE - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 KVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,813 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,22 kA
Ikv max a valle:	2,67 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	532,5 A	Ik1ftmin:	0,533 kA
Ik max:	2,67 kA	Ik1fnmax:	1,25 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	1,16 kA	Ik1fnmin:	0,54 kA
Ik2ftmax:	2,36 kA	Zk min:	95,1 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	178,6 mohm
Ik2ftmin:	1,03 kA	Zk1ftmin:	208 mohm
Ik2max:	2,31 kA	Zk1ftmax:	390,3 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	202,8 mohm
Ik2min:	1,01 kA	Zk1fnmx:	384,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 532,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S43		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC QUADRI WM		
Denominazione 2:	ZH - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,251 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	2,42 kA
Ikv max a valle:	5,79 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	1091 A	Ik1ftmin:	1,09 kA
Ik max:	5,77 kA	Ik1fnmax:	2,56 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	2,63 kA	Ik1fnmin:	1,12 kA
Ik2ftmax:	5,14 kA	Zk min:	44,1 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	79 mohm
Ik2ftmin:	2,33 kA	Zk1ftmin:	104,9 mohm
Ik2max:	4,99 kA	Zk1ftmax:	190,6 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	99,1 mohm
Ik2min:	2,28 kA	Zk1fnmx:	184,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1091 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S44
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - SSE CON WM
Denominazione 2:	ZI - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,502 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,67 kA
Ikv max a valle:	3,77 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	735,3 A	Ik1ftmin:	0,735 kA
Ik max:	3,76 kA	Ik1fnmax:	1,73 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	1,66 kA	Ik1fnmin:	0,75 kA
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk min:	67,6 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	124,9 mohm
Ik2ftmin:	1,47 kA	Zk1ftmin:	152,5 mohm
Ik2max:	3,26 kA	Zk1ftmax:	282,7 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	147 mohm
Ik2min:	1,44 kA	Zk1fnmx:	277,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 735,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S45		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC WM		
Denominazione 2:	ZL - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo:	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	0,958 kA
Ikv max a valle:	2,06 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	415,7 A	Ik1ftmin:	0,416 kA
Ik max:	2,06 kA	Ik1fnmax:	0,977 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,89 kA	Ik1fnmin:	0,42 kA
Ik2ftmax:	1,82 kA	Zk min:	123,6 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	233,4 mohm
Ik2ftmin:	0,785 kA	Zk1ftmin:	265 mohm
Ik2max:	1,78 kA	Zk1ftmax:	500 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	260 mohm
Ik2min:	0,771 kA	Zk1fnmx:	494,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 415,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S46
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC TEC SIST (LTS)
Denominazione 2:	ZM - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,87 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	0,894 kA
Ikv max a valle:	1,91 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	387,4 A	Ik1ftmin:	0,387 kA
Ik max:	1,91 kA	Ik1fnmax:	0,911 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,391 kA
Ik2ftmax:	1,69 kA	Zk min:	133,1 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	251,7 mohm
Ik2ftmin:	0,728 kA	Zk1ftmin:	284,1 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1ftmax:	536,6 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	279 mohm
Ik2min:	0,715 kA	Zk1fnmx:	531,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 387,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S47		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LTS - LOC A DISP		
Denominazione 2:	ZN - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,98 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	0,838 kA
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	362,6 A	Ik1ftmin:	0,363 kA
Ik max:	1,78 kA	Ik1fnmax:	0,852 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,77 kA	Ik1fnmin:	0,366 kA
Ik2ftmax:	1,58 kA	Zk min:	142,6 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	270 mohm
Ik2ftmin:	0,679 kA	Zk1ftmin:	303,1 mohm
Ik2max:	1,54 kA	Zk1ftmax:	573,1 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	298 mohm
Ik2min:	0,667 kA	Zk1fnmx:	567,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 362,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S48
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC UPS CON WM
Denominazione 2:	ZO - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	1,03 kA
Ikv max a valle:	2,23 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	448,5 A	Ik1ftmin:	0,449 kA
Ik max:	2,23 kA	Ik1fnmax:	1,05 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,966 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Ik2ftmax:	1,97 kA	Zk min:	114,1 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	215,1 mohm
Ik2ftmin:	0,852 kA	Zk1ftmin:	246 mohm
Ik2max:	1,93 kA	Zk1ftmax:	463,4 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	240,9 mohm
Ik2min:	0,837 kA	Zk1fnmx:	458 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 448,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S49
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC PET CON WM
Denominazione 2:	ZP - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ik1ftmax:	0,958 kA
Ikv max a valle:	2,06 kA	Ip1ft:	3,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	415,7 A	Ik1ftmin:	0,416 kA
Ik max:	2,06 kA	Ik1fnmax:	0,977 kA
Ip:	4,73 kA	Ip1fn:	3,89 kA
Ik min:	0,89 kA	Ik1fnmin:	0,42 kA
Ik2ftmax:	1,82 kA	Zk min:	123,6 mohm
Ip2ft:	4,49 kA	Zk max:	233,4 mohm
Ik2ftmin:	0,785 kA	Zk1ftmin:	265 mohm
Ik2max:	1,78 kA	Zk1ftmax:	500 mohm
Ip2:	4,39 kA	Zk1fnmin:	260 mohm
Ik2min:	0,771 kA	Zk1fnmx:	494,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 415,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S50
Denominazione 1:	CAVO SCALDANTE TUBAZIONE
Denominazione 2:	IDRICA DIN50
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,485 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,468 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	199,2 A	Zk1ftmin:	547,4 mohm
Ik1ftmax:	0,464 kA	Zk1ftmax:	1043 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	542,7 mohm
Ik1ftmin:	0,199 kA	Zk1fnmx:	1038 mohm
Ik1fnmax:	0,468 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 199,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S51
Denominazione 1:	CAVO SCALDANTE TUBAZIONE
Denominazione 2:	RILANCIO ACQUE NERE
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:	0,111 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:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,485 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,468 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	199,2 A	Zk1ftmin:	547,4 mohm
Ik1ftmax:	0,464 kA	Zk1ftmax:	1043 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	542,7 mohm
Ik1ftmin:	0,199 kA	Zk1fnmx:	1038 mohm
Ik1fnmax:	0,468 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 199,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S52
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	11,8 kA	I _{k1ftmax} :	4,35 kA
I _{kv} max a valle:	11,8 kA	I _{p1ft} :	2,93 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2095 A	I _{k1ftmin} :	2,1 kA
I _k max:	11,6 kA	I _{k1fnmax} :	4,9 kA
I _p :	3,62 kA	I _{p1fn} :	3,02 kA
I _k min:	6,1 kA	I _{k1fnmin} :	2,24 kA
I _{k2ftmax} :	10,5 kA	Z _k min:	21,9 mohm
I _{p2ft} :	3,43 kA	Z _k max:	34,1 mohm
I _{k2ftmin} :	5,44 kA	Z _{k1ftmin} :	58,4 mohm
I _{k2max} :	10,1 kA	Z _{k1ftmax} :	99,2 mohm
I _{p2} :	3,35 kA	Z _{k1fnmin} :	51,8 mohm
I _{k2min} :	5,28 kA	Z _{k1fnmx} :	92,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,8 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2095 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S53
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	2095 A	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik1ftmax:	4,35 kA	Zk1ftmax:	99,2 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	51,9 mohm
Ik1ftmin:	2,1 kA	Zk1fnmx:	92,9 mohm
Ik1fnmax:	4,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2095 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 4,91 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S08
Denominazione 1:	1° MEZZ - LOC TEC SIST (LTS)
Denominazione 2:	ZA - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,524 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,253 kA	Ik1fnmin:	0,108 kA
Imagmax (magnetica massima):	107,8 A	Zk1ftmin:	1008 mohm
Ik1ftmax:	0,252 kA	Zk1ftmax:	1927 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	1003 mohm
Ik1ftmin:	0,108 kA	Zk1fnmx:	1922 mohm
Ik1fnmax:	0,253 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S09		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB. MT/BT1 WM		
Denominazione 2:	ZB - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,34 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Pot. trasferita a monte:	0,378 kVA
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,64 A	Potenza disponibile:	3,32 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,64<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,419 kA	Ik1fnmin:	0,179 kA
Imagmax (magnetica massima):	178,5 A	Zk1ftmin:	610,5 mohm
Ik1ftmax:	0,416 kA	Zk1ftmax:	1165 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	605,8 mohm
Ik1ftmin:	0,178 kA	Zk1fnmx:	1160 mohm
Ik1fnmax:	0,419 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S10
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB. MT/BT2 WM
Denominazione 2:	ZC - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,34 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Pot. trasferita a monte:	0,378 kVA
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,64 A	Potenza disponibile:	3,32 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,265 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,64<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,569 kA	Ik1fnmin:	0,243 kA
Imagmax (magnetica massima):	241,8 A	Zk1ftmin:	451,7 mohm
Ik1ftmax:	0,562 kA	Zk1ftmax:	859,7 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	447 mohm
Ik1ftmin:	0,242 kA	Zk1fnmx:	854,5 mohm
Ik1fnmax:	0,569 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S11		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC. QGBT-1 WM		
Denominazione 2:	ZD - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,73 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,3 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,562 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,1 A	Zk1ftmin:	848,7 mohm
Ik1ftmax:	0,299 kA	Zk1ftmax:	1622 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1ftmin:	0,128 kA	Zk1fnmx:	1617 mohm
Ik1fnmax:	0,301 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S12
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC. QGBT-2 WM
Denominazione 2:	ZE - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,24 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza disponibile:	3,43 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,299 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,371 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Imagmax (magnetica massima):	157,8 A	Zk1ftmin:	689,9 mohm
Ik1ftmax:	0,368 kA	Zk1ftmax:	1317 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	685,2 mohm
Ik1ftmin:	0,158 kA	Zk1fnmx:	1312 mohm
Ik1fnmax:	0,371 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S13
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC QUADRI WM
Denominazione 2:	ZH - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,24 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza disponibile:	3,43 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,112 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,882 kA	Ik1fnmin:	0,378 kA
Imagmax (magnetica massima):	374,7 A	Zk1ftmin:	293,1 mohm
Ik1ftmax:	0,867 kA	Zk1ftmax:	554,7 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	288,2 mohm
Ik1ftmin:	0,375 kA	Zk1fnmx:	549,5 mohm
Ik1fnmax:	0,882 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S14		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - SSE CON WM		
Denominazione 2:	ZI - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,73 A	Potenza disponibile:	3,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,506 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,332 kA	Ik1fnmin:	0,142 kA
Imagmax (magnetica massima):	141,4 A	Zk1ftmin:	769,3 mohm
Ik1ftmax:	0,33 kA	Zk1ftmax:	1470 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	764,7 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1465 mohm
Ik1fnmax:	0,332 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S15		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC WM		
Denominazione 2:	ZL - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,14 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza disponibile:	3,54 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,218 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,1 A	Zk1ftmin:	848,7 mohm
Ik1ftmax:	0,299 kA	Zk1ftmax:	1622 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1ftmin:	0,128 kA	Zk1fnmx:	1617 mohm
Ik1fnmax:	0,301 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S17		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC TEC SIST (LTS)		
Denominazione 2:	ZM - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,611 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,219 kA	Ik1fnmin:	0,093 kA
Imagmax (magnetica massima):	93,1 A	Zk1ftmin:	1166 mohm
Ik1ftmax:	0,218 kA	Zk1ftmax:	2232 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	1162 mohm
Ik1ftmin:	0,093 kA	Zk1fnmx:	2227 mohm
Ik1fnmax:	0,219 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S18		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LTS - LOC A DISP		
Denominazione 2:	ZN - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,28 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,699 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,192 kA	Ik1fnmin:	0,082 kA
Imagmax (magnetica massima):	81,9 A	Zk1ftmin:	1325 mohm
Ik1ftmax:	0,192 kA	Zk1ftmax:	2538 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	1321 mohm
Ik1ftmin:	0,082 kA	Zk1fnmx:	2532 mohm
Ik1fnmax:	0,192 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S19
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC UPS CON WM
Denominazione 2:	ZO - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,42 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,42 kW	Pot. trasferita a monte:	0,467 kVA
Potenza reattiva:	0,203 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,02 A	Potenza disponibile:	3,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,656 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,02<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,1 A	Zk1ftmin:	848,7 mohm
Ik1ftmax:	0,299 kA	Zk1ftmax:	1622 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1ftmin:	0,128 kA	Zk1fnmx:	1617 mohm
Ik1fnmax:	0,301 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NO.S20		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC PET CON WM		
Denominazione 2:	ZP - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,48 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,48 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,232 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,533 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,31 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,16 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,825 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,51 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,31<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,275 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	117,1 A	Zk1ftmin:	928,1 mohm
Ik1ftmax:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1775 mohm
Ip1ft:	2,97 kA	Zk1fnmin:	923,6 mohm
Ik1ftmin:	0,117 kA	Zk1fnmx:	1770 mohm
Ik1fnmax:	0,275 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,268 kA	I _{p1fn} :	0,387 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Z _{k1ftmin} :	952,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,267 kA	Z _{k1ftmax} :	1472 mohm
I _{p1ft} :	0,385 kA	Z _{k1fnmin} :	947,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	1813 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. SISTEMA.QLTS-M-QLTS-M_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,268 kA	I _{p1fn} :	0,387 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	114,7 A	Z _{k1ftmin} :	952,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,267 kA	Z _{k1ftmax} :	1472 mohm
I _{p1ft} :	0,385 kA	Z _{k1fnmin} :	947,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	1813 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-01
Denominazione 1:	ARRIVO LINEA B
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	0,069 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,069 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-02		
Denominazione 1:	ARRIVO LINEA C (BYPASS)		
Denominazione 2:	Ext. MBB		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
Corrente sovraccarico Ins:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-00
Denominazione 1:	ARRIVO LINEA A
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	56,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	56,6 kW	Pot. trasferita a monte:	57,2 kVA
Potenza reattiva:	8,07 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,6 A	Potenza disponibile:	53,6 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,12 kA	Ik1ftmax:	1,92 kA
Ikv max a valle:	5,12 kA	Ip1ft:	2,78 kA
Imagmax (magnetica massima):	873,5 A	Ik1ftmin:	0,874 kA
Ik max:	5,09 kA	Ik1fnmax:	2,01 kA
Ip:	6,4 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ik min:	2,46 kA	Ik1fnmin:	0,897 kA
Ik2ftmax:	4,59 kA	Zk min:	49,9 mohm
Ip2ft:	5,9 kA	Zk max:	84,4 mohm
Ik2ftmin:	2,19 kA	Zk1ftmin:	132,5 mohm
Ik2max:	4,41 kA	Zk1ftmax:	237,9 mohm
Ip2:	6,02 kA	Zk1fnmin:	126,2 mohm
Ik2min:	2,13 kA	Zk1fnmx:	231,8 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-05
Denominazione 1:	BIB1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
Corrente sovraccarico Ins:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-06
Denominazione 1:	BIB2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
Corrente sovraccarico Ins:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-03		
Denominazione 1:	MIB1		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	56,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	56,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,07 kVAR	Pot. trasferita a monte:	57,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,6 A	Potenza totale:	110,9 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza disponibile:	53,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,164 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,7 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,6<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,12 kA	Ik1ftmax:	1,76 kA
Ikv max a valle:	4,71 kA	Ip1ft:	2,78 kA
Imagmax (magnetica massima):	797,6 A	Ik1ftmin:	0,798 kA
Ik max:	4,69 kA	Ik1fnmax:	1,84 kA
Ip:	6,4 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ik min:	2,25 kA	Ik1fnmin:	0,817 kA
Ik2ftmax:	4,22 kA	Zk min:	54,2 mohm
Ip2ft:	5,9 kA	Zk max:	92,4 mohm
Ik2ftmin:	2 kA	Zk1ftmin:	144,4 mohm
Ik2max:	4,06 kA	Zk1ftmax:	260,6 mohm
Ip2:	6,02 kA	Zk1fnmin:	138,2 mohm
Ik2min:	1,95 kA	Zk1fnmx:	254,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-04
Denominazione 1:	MIB2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=160<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,12 kA	Ik1ftmax:	1,76 kA
Ikv max a valle:	4,71 kA	Ip1ft:	2,78 kA
Imagmax (magnetica massima):	797,6 A	Ik1ftmin:	0,798 kA
Ik max:	4,69 kA	Ik1fnmax:	1,84 kA
Ip:	6,4 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ik min:	2,25 kA	Ik1fnmin:	0,817 kA
Ik2ftmax:	4,22 kA	Zk min:	54,2 mohm
Ip2ft:	5,9 kA	Zk max:	92,4 mohm
Ik2ftmin:	2 kA	Zk1ftmin:	144,4 mohm
Ik2max:	4,06 kA	Zk1ftmax:	260,6 mohm
Ip2:	6,02 kA	Zk1fnmin:	138,2 mohm
Ik2min:	1,95 kA	Zk1fnmx:	254,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-07
Denominazione 1:	USCITA CPS1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	53,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza dimensionamento:	53,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza reattiva:	25,8 kVAR	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	86,8 A	Pot. trasferita a monte:	59,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza totale:	110 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	50,8 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,183 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,183 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	86,8<=158,8<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,71 kA	Ik1ftmax:	1,62 kA
Ikv max a valle:	4,35 kA	Ip1ft:	2,55 kA
Imagmax (magnetica massima):	733,9 A	Ik1ftmin:	0,734 kA
Ik max:	4,34 kA	Ik1fnmax:	1,69 kA
Ip:	6 kA	Ip1fn:	2,67 kA
Ik min:	2,07 kA	Ik1fnmin:	0,75 kA
Ik2ftmax:	3,9 kA	Zk min:	58,6 mohm
Ip2ft:	5,81 kA	Zk max:	100,3 mohm
Ik2ftmin:	1,84 kA	Zk1ftmin:	156,4 mohm
Ik2max:	3,76 kA	Zk1ftmax:	283,2 mohm
Ip2:	5,65 kA	Zk1fnmin:	150,2 mohm
Ik2min:	1,79 kA	Zk1fnmx:	277,2 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-08
Denominazione 1:	USCITA CPS2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	0,069 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,069 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=0,1<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-09
Denominazione 1:	Ext. UOB1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	53,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	53,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	25,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	59,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	86,8 A	Potenza totale:	110 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	50,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,35 kA	Ik1ftmax:	1,62 kA
Ikv max a valle:	4,35 kA	Ip1ft:	2,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	733,9 A	Ik1ftmin:	0,734 kA
Ik max:	4,34 kA	Ik1fnmax:	1,69 kA
Ip:	5,93 kA	Ip1fn:	2,45 kA
Ik min:	2,07 kA	Ik1fnmin:	0,75 kA
Ik2ftmax:	3,9 kA	Zk min:	58,6 mohm
Ip2ft:	5,48 kA	Zk max:	100,3 mohm
Ik2ftmin:	1,84 kA	Zk1ftmin:	156,4 mohm
Ik2max:	3,76 kA	Zk1ftmax:	283,2 mohm
Ip2:	5,33 kA	Zk1fnmin:	150,2 mohm
Ik2min:	1,79 kA	Zk1fnmx:	277,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Corrente sovraccarico Ins:	158,8 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-10
Denominazione 1:	Ext. UOB2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	592,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	592,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	4,35 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	0 kA	Ip1fn:	0 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	58,6 mohm
Ip2ft:	0 kA	Zk max:	100,3 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	156,4 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	283,2 mohm
Ip2:	0 kA	Zk1fnmin:	150,2 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	277,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Compact INS160	Norma:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	855,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-11
Denominazione 1:	SIB
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	53,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	53,2 kW	Pot. trasferita a monte:	59,2 kVA
Potenza reattiva:	25,8 kVAR	Potenza totale:	110 kVA
Corrente di impiego Ib:	86,8 A	Potenza disponibile:	50,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,35 kA	Ik1ftmax:	1,62 kA
Ikv max a valle:	4,35 kA	Ip1ft:	2,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	733,9 A	Ik1ftmin:	0,734 kA
Ik max:	4,34 kA	Ik1fnmax:	1,69 kA
Ip:	5,93 kA	Ip1fn:	2,45 kA
Ik min:	2,07 kA	Ik1fnmin:	0,75 kA
Ik2ftmax:	3,9 kA	Zk min:	58,6 mohm
Ip2ft:	5,48 kA	Zk max:	100,3 mohm
Ik2ftmin:	1,84 kA	Zk1ftmin:	156,4 mohm
Ik2max:	3,76 kA	Zk1ftmax:	283,2 mohm
Ip2:	5,33 kA	Zk1fnmin:	150,2 mohm
Ik2min:	1,79 kA	Zk1fnmx:	277,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	158,8 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-12
Denominazione 1:	USCITA CPS1 E 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	53,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	53,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	25,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	59,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	86,8 A	Potenza totale:	110 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	50,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,744E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,183 %
Corrente ammissibile Iz:	196,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile neutro:	124,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	86,8<=158,8<=196,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,35 kA	Ik1ftmax:	1,51 kA
Ikv max a valle:	4,05 kA	Ip1ft:	2,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Ik1ftmin:	0,68 kA
Ik max:	4,04 kA	Ik1fnmax:	1,57 kA
Ip:	5,93 kA	Ip1fn:	2,45 kA
Ik min:	1,92 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Ik2ftmax:	3,63 kA	Zk min:	62,9 mohm
Ip2ft:	5,48 kA	Zk max:	108,3 mohm
Ik2ftmin:	1,7 kA	Zk1ftmin:	168,4 mohm
Ik2max:	3,5 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip2:	5,33 kA	Zk1fnmin:	162,2 mohm
Ik2min:	1,66 kA	Zk1fnmx:	299,8 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QCOM-COM-13
Denominazione 1:	COLLEGAMENTO BYPASS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,35 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	2,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	6,31 kA	Ip1fn:	2,45 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	5,67 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,46 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	66,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	66,6 kW	Pot. trasferita a monte:	59,2 kVA
Potenza reattiva:	32,2 kVAR	Potenza totale:	110 kVA
Corrente di impiego Ib:	108,5 A	Potenza disponibile:	36,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	1,51 kA
Ikv max a valle:	4,05 kA	Ip1ft:	2,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Ik1ftmin:	0,68 kA
Ik max:	4,04 kA	Ik1fnmax:	1,57 kA
Ip:	5,62 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	1,92 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Ik2ftmax:	3,63 kA	Zk min:	62,9 mohm
Ip2ft:	5,19 kA	Zk max:	108,3 mohm
Ik2ftmin:	1,7 kA	Zk1ftmin:	168,4 mohm
Ik2max:	3,5 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip2:	5,05 kA	Zk1fnmin:	162,2 mohm
Ik2min:	1,66 kA	Zk1fnmx:	299,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	158,8 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P01		
Denominazione 1:	Q. ATRIO		
Denominazione 2:	QA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,26 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,26 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,61 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,02 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,469 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	10 mm² x 65 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,02<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,615 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,5 A	Ik1ftmin:	0,31 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,624 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,268 kA
Ik2ftmax:	1,23 kA	Zk min:	182,6 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,535 kA	Zk1ftmin:	412,8 mohm
Ik2max:	1,2 kA	Zk1ftmax:	671,1 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	407,3 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	774,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 1 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	1 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P02
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QWM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,37 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,759 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 95 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,324 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	138,8 A	Zk1ftmin:	788,2 mohm
Ik1ftmax:	0,322 kA	Zk1ftmax:	1228 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	783,1 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1498 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P03
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QLTE-A
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,95 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,234 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,573 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 30 m	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,712 kA	Ik1fnmin:	0,307 kA
Imagmax (magnetica massima):	307 A	Zk1ftmin:	362,2 mohm
Ik1ftmax:	0,701 kA	Zk1ftmax:	596,3 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	356,8 mohm
Ik1ftmin:	0,349 kA	Zk1fnmx:	677,3 mohm
Ik1fnmax:	0,712 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 307 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P04
Denominazione 1:	Q. SERRANDE MOTORIZZATE LTE-A
Denominazione 2:	QSR-LTE-A
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,004 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,37 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	1,48 kA
Ikv max a valle:	3,94 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	663,8 A	Ik1ftmin:	0,664 kA
Ik max:	3,93 kA	Ik1fnmax:	1,53 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	1,86 kA	Ik1fnmin:	0,677 kA
Ik2ftmax:	3,53 kA	Zk min:	64,6 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	111,8 mohm
Ik2ftmin:	1,65 kA	Zk1ftmin:	172,1 mohm
Ik2max:	3,4 kA	Zk1ftmax:	313,1 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	165,9 mohm
Ik2min:	1,61 kA	Zk1fnmx:	307,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	448 < 663,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P05
Denominazione 1:	Q. SERR. TAGLIAFUOCO - LTE-A
Denominazione 2:	QST-LTE-A
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	1,48 kA
Ikv max a valle:	3,94 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	663,8 A	Ik1ftmin:	0,664 kA
Ik max:	3,93 kA	Ik1fnmax:	1,53 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	1,86 kA	Ik1fnmin:	0,677 kA
Ik2ftmax:	3,53 kA	Zk min:	64,6 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	111,8 mohm
Ik2ftmin:	1,65 kA	Zk1ftmin:	172,1 mohm
Ik2max:	3,4 kA	Zk1ftmax:	313,1 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	165,9 mohm
Ik2min:	1,61 kA	Zk1fnmx:	307,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	448 < 663,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P06
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QLTE-M
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,253 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,644 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 65 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,434 kA	Ik1fnmin:	0,186 kA
Imagmax (magnetica massima):	185,8 A	Zk1ftmin:	591,3 mohm
Ik1ftmax:	0,43 kA	Zk1ftmax:	936,4 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	586,1 mohm
Ik1ftmin:	0,222 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm
Ik1fnmax:	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P07
Denominazione 1:	Q. SERRANDE MOTORIZZATE LTE-M
Denominazione 2:	QSR-LTE-M
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,616 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	266,6 A	Ik1ftmin:	0,267 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,624 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,268 kA
Ik2ftmax:	1,23 kA	Zk min:	182,6 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,533 kA	Zk1ftmin:	412,6 mohm
Ik2max:	1,2 kA	Zk1ftmax:	779,6 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	407,3 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	774,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P08
Denominazione 1:	Q. SERR. TAGLIAFUOCO - LTE-M
Denominazione 2:	QST-LTE-M
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,616 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	266,6 A	Ik1ftmin:	0,267 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,624 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,268 kA
Ik2ftmax:	1,23 kA	Zk min:	182,6 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,533 kA	Zk1ftmin:	412,6 mohm
Ik2max:	1,2 kA	Zk1ftmax:	779,6 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	407,3 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	774,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P09
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QLTS-M
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,467 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,859 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 120 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P10
Denominazione 1:	Q. SERRANDE MOTORIZZATE LTS-1
Denominazione 2:	QSR-QLTS-M
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,409 kA
Ikv max a valle:	0,886 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Ik1ftmin:	0,176 kA
Ik max:	0,886 kA	Ik1fnmax:	0,412 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,382 kA	Ik1fnmin:	0,177 kA
Ik2ftmax:	0,784 kA	Zk min:	286,7 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	544,6 mohm
Ik2ftmin:	0,337 kA	Zk1ftmin:	621,5 mohm
Ik2max:	0,767 kA	Zk1ftmax:	1182 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	616,4 mohm
Ik2min:	0,33 kA	Zk1fnmx:	1176 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P11		
Denominazione 1:	Q. SERR. TAGLIAFUOCO - LTS-1		
Denominazione 2:	QST-QLTS-M		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,365 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,409 kA
Ikv max a valle:	0,886 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Ik1ftmin:	0,176 kA
Ik max:	0,886 kA	Ik1fnmax:	0,412 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,382 kA	Ik1fnmin:	0,177 kA
Ik2ftmax:	0,784 kA	Zk min:	286,7 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	544,6 mohm
Ik2ftmin:	0,337 kA	Zk1ftmin:	621,5 mohm
Ik2max:	0,767 kA	Zk1ftmax:	1182 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	616,4 mohm
Ik2min:	0,33 kA	Zk1fnmx:	1176 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	448 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P12		
Denominazione 1:	Q. UNITA' COORD. AI E VENT.		
Denominazione 2:	DI STAZIONE / QUCAV-S		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,62 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,389 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,712 kA	Ik1fnmin:	0,307 kA
Imagmax (magnetica massima):	304,4 A	Zk1ftmin:	362,1 mohm
Ik1ftmax:	0,702 kA	Zk1ftmax:	682,7 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	356,8 mohm
Ik1ftmin:	0,304 kA	Zk1fnmx:	677,3 mohm
Ik1fnmax:	0,712 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-D - 20A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	280 < 304,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	280 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P13
Denominazione 1:	Q. SUPERVISIONE AI
Denominazione 2:	QSA-NB
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,62 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,391 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,784 kA	Ik1fnmin:	0,338 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,4 A	Zk1ftmin:	329,5 mohm
Ik1ftmax:	0,771 kA	Zk1ftmax:	619,7 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	324,1 mohm
Ik1ftmin:	0,335 kA	Zk1fnmx:	614,3 mohm
Ik1fnmax:	0,784 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-D - 20A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	280 < 335,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	280 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P14
Denominazione 1:	Q. SISTEMA COORD. SPEGNIM.
Denominazione 2:	INCENDI / QSSI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,62 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,389 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,784 kA	Ik1fnmin:	0,338 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,4 A	Zk1ftmin:	329,5 mohm
Ik1ftmax:	0,771 kA	Zk1ftmax:	619,7 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	324,1 mohm
Ik1ftmin:	0,335 kA	Zk1fnmx:	614,3 mohm
Ik1fnmax:	0,784 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-D - 20A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	280 < 335,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	D	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	280 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P15
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,273 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,662 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P16
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAG-SB
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,331 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,722 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 85 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,354 kA	Ik1fnmin:	0,152 kA
Imagmax (magnetica massima):	151,6 A	Zk1ftmin:	722,5 mohm
Ik1ftmax:	0,352 kA	Zk1ftmax:	1131 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	717,4 mohm
Ik1ftmin:	0,184 kA	Zk1fnmx:	1371 mohm
Ik1fnmax:	0,354 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P17
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QV5-LTS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,467 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,857 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 120 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P18
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QHVAC-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,136 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 35 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,281 kA
Imagmax (magnetica massima):	280,8 A	Zk1ftmin:	394,8 mohm
Ik1ftmax:	0,643 kA	Zk1ftmax:	644,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	389,5 mohm
Ik1ftmin:	0,322 kA	Zk1fnmx:	740,4 mohm
Ik1fnmax:	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 280,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P19
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QHVAC-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,136 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,525 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 35 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,281 kA
Imagmax (magnetica massima):	280,8 A	Zk1ftmin:	394,8 mohm
Ik1ftmax:	0,643 kA	Zk1ftmax:	644,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	389,5 mohm
Ik1ftmin:	0,322 kA	Zk1fnmx:	740,4 mohm
Ik1fnmax:	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 280,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P20
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QHVAC-3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,195 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,534 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 50 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 223,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P21
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QHVAC-4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,214 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,553 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 55 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,488 kA	Ik1fnmin:	0,209 kA
Imagmax (magnetica massima):	209,4 A	Zk1ftmin:	525,7 mohm
Ik1ftmax:	0,483 kA	Zk1ftmax:	839,2 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	520,5 mohm
Ik1ftmin:	0,248 kA	Zk1fnmx:	992,7 mohm
Ik1fnmax:	0,488 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 209,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P22
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QPDC1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,35 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,742 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 90 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,339 kA	Ik1fnmin:	0,145 kA
Imagmax (magnetica massima):	144,9 A	Zk1ftmin:	755,4 mohm
Ik1ftmax:	0,336 kA	Zk1ftmax:	1180 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	750,3 mohm
Ik1ftmin:	0,176 kA	Zk1fnmx:	1434 mohm
Ik1fnmax:	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P23
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QPDC2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,234 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,623 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P24
Denominazione 1:	Q. BANC. GALLERIA VIA 1
Denominazione 2:	QBG-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	7,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,73 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,55 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	35,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,723 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 125 m	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,613 kA
Ikv max a valle:	1,61 kA	Ip1ft:	1,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,7 A	Ik1ftmin:	0,321 kA
Ik max:	1,61 kA	Ik1fnmax:	0,622 kA
Ip:	3,38 kA	Ip1fn:	1,87 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,269 kA
Ik2ftmax:	1,43 kA	Zk min:	157,6 mohm
Ip2ft:	3,14 kA	Zk max:	292,6 mohm
Ik2ftmin:	0,627 kA	Zk1ftmin:	414,4 mohm
Ik2max:	1,4 kA	Zk1ftmax:	647,9 mohm
Ip2:	3,06 kA	Zk1fnmin:	408,1 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	773,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 1 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	882 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	1 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	882 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P25
Denominazione 1:	Q. BANC. GALLERIA VIA 2
Denominazione 2:	QBG-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	7,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,73 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,55 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,8 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	35,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,723 %
Corrente ammissibile Iz:	81 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 1 m	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	66,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,8<=63<=81 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,955 kA
Ikv max a valle:	1,61 kA	Ip1ft:	1,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,7 A	Ik1ftmin:	0,422 kA
Ik max:	1,61 kA	Ik1fnmax:	0,622 kA
Ip:	3,38 kA	Ip1fn:	1,87 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,269 kA
Ik2ftmax:	1,45 kA	Zk min:	157,6 mohm
Ip2ft:	3,14 kA	Zk max:	292,6 mohm
Ik2ftmin:	0,636 kA	Zk1ftmin:	265,9 mohm
Ik2max:	1,4 kA	Zk1ftmax:	492,5 mohm
Ip2:	3,06 kA	Zk1fnmin:	408,1 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	773,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 1 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	882 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	1 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	882 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P26
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QLA-B-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,467 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,807 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 120 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P27
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QLA-B-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,467 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,859 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 120 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=20<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P28		
Denominazione 1:	Q. TORNELLI EMETT.		
Denominazione 2:	QTE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,678 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,12 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,471 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 85 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,686 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	300,6 A	Ik1ftmin:	0,342 kA
Ik max:	1,57 kA	Ik1fnmax:	0,696 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,687 kA	Ik1fnmin:	0,301 kA
Ik2ftmax:	1,39 kA	Zk min:	161,7 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	302,6 mohm
Ik2ftmin:	0,608 kA	Zk1ftmin:	370,5 mohm
Ik2max:	1,36 kA	Zk1ftmax:	607,6 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	364,7 mohm
Ik2min:	0,595 kA	Zk1fnmx:	691,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	560 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P29
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAS-AB-1-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,325 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,664 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 50 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P30
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAS-AB-2-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,39 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,729 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P31
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAS-AB-1-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,325 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,714 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 50 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P32
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAS-AB-2-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,39 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,729 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P33
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAS-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,715 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 110 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,288 kA	Ik1fnmin:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	123,2 A	Zk1ftmin:	886,8 mohm
Ik1ftmax:	0,286 kA	Zk1ftmax:	1374 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	881,7 mohm
Ik1ftmin:	0,151 kA	Zk1fnmx:	1687 mohm
Ik1fnmax:	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P34
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-AO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,747 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 115 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,278 kA	Ik1fnmin:	0,119 kA
Imagmax (magnetica massima):	118,8 A	Zk1ftmin:	919,6 mohm
Ik1ftmax:	0,276 kA	Zk1ftmax:	1423 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	914,6 mohm
Ik1ftmin:	0,146 kA	Zk1fnmx:	1750 mohm
Ik1fnmax:	0,278 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P35
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,715 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,1 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 110 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,288 kA	Ik1fnmin:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	123,2 A	Zk1ftmin:	886,8 mohm
Ik1ftmax:	0,286 kA	Zk1ftmax:	1374 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	881,7 mohm
Ik1ftmin:	0,151 kA	Zk1fnmx:	1687 mohm
Ik1fnmax:	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P36
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-AM2-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,39 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,729 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P37
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-M2A-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,39 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,781 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 60 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P38
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-M2A-C
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,325 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,714 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 50 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P39
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-M2B-1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,455 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,846 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P40
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-M2A-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,325 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,714 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 50 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P41
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-AM2-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,422 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,811 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 65 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,434 kA	Ik1fnmin:	0,186 kA
Imagmax (magnetica massima):	185,8 A	Zk1ftmin:	591,3 mohm
Ik1ftmax:	0,43 kA	Zk1ftmax:	936,4 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	586,1 mohm
Ik1ftmin:	0,222 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm
Ik1fnmax:	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P42
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-M2B-2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,455 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,846 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P43
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-BM2-1-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,455 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,844 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P44
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-BM2-1-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,455 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,846 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P45
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-BM2-2-S
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,455 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,846 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P46
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QSM-BM2-2-D
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,455 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,794 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	61 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=25<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,73 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	1,69 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P47
Denominazione 1:	CENTRALINA RILEVAZIONI
Denominazione 2:	INCENDI - IRAI
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	0,559 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik1ftmax:	0,553 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	454,5 mohm
Ik1ftmin:	0,239 kA	Zk1fnmx:	865,9 mohm
Ik1fnmax:	0,559 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 238,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P48		
Denominazione 1:	ALIMENTATORI EN54		
Denominazione 2:	IMPIANTO IRAI		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,682 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	0,559 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik1ftmax:	0,553 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	454,5 mohm
Ik1ftmin:	0,239 kA	Zk1fnmx:	865,9 mohm
Ik1fnmax:	0,559 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 238,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P49		
Denominazione 1:	CENTRALE CONTROLLO		
Denominazione 2:	ACCESSI		
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,63 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	0,559 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik1ftmax:	0,553 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	454,5 mohm
Ik1ftmin:	0,239 kA	Zk1fnmx:	865,9 mohm
Ik1fnmax:	0,559 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 238,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P50
Denominazione 1:	UNITA' CONTROLLO
Denominazione 2:	ACCESSI UCAS 1
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,682 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	0,559 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik1ftmax:	0,553 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	454,5 mohm
Ik1ftmin:	0,239 kA	Zk1fnmx:	865,9 mohm
Ik1fnmax:	0,559 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 238,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P51		
Denominazione 1:	UNITA' CONTROLLO		
Denominazione 2:	ACCESSI UCAS 2		
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	0,559 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik1ftmax:	0,553 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	454,5 mohm
Ik1ftmin:	0,239 kA	Zk1fnmx:	865,9 mohm
Ik1fnmax:	0,559 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 238,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P52
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE PET
Denominazione 2:	QDUAS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+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:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,048 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,802<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,553 kA
Ikv max a valle:	1,24 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Ik1ftmin:	0,239 kA
Ik max:	1,23 kA	Ik1fnmax:	0,559 kA
Ip:	2,8 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ik min:	0,534 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Ik2ftmax:	1,09 kA	Zk min:	205,8 mohm
Ip2ft:	2,59 kA	Zk max:	389,3 mohm
Ik2ftmin:	0,471 kA	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik2max:	1,07 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip2:	2,52 kA	Zk1fnmin:	454,4 mohm
Ik2min:	0,462 kA	Zk1fnmx:	865,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 238,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P53		
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO AUSILIARI		
Denominazione 2:	PEF - QAPEF		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+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:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,048 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,802<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,553 kA
Ikv max a valle:	1,24 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,6 A	Ik1ftmin:	0,239 kA
Ik max:	1,23 kA	Ik1fnmax:	0,559 kA
Ip:	2,8 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ik min:	0,534 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Ik2ftmax:	1,09 kA	Zk min:	205,8 mohm
Ip2ft:	2,59 kA	Zk max:	389,3 mohm
Ik2ftmin:	0,471 kA	Zk1ftmin:	459,6 mohm
Ik2max:	1,07 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip2:	2,52 kA	Zk1fnmin:	454,4 mohm
Ik2min:	0,462 kA	Zk1fnmx:	865,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 238,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P54		
Denominazione 1:	ATRIO - LOCALE VVF		
Denominazione 2:	ZG - PRESE FM (NB)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,53 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,714 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,08 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,02<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,43 kA
Ikv max a valle:	0,936 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	184,9 A	Ik1ftmin:	0,185 kA
Ik max:	0,936 kA	Ik1fnmax:	0,433 kA
Ip:	2,8 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ik min:	0,403 kA	Ik1fnmin:	0,186 kA
Ik2ftmax:	0,828 kA	Zk min:	271,4 mohm
Ip2ft:	2,59 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik2ftmin:	0,355 kA	Zk1ftmin:	591,1 mohm
Ik2max:	0,811 kA	Zk1ftmax:	1124 mohm
Ip2:	2,52 kA	Zk1fnmin:	586 mohm
Ik2min:	0,349 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 184,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P55		
Denominazione 1:	QFMILL-NB		
Denominazione 2:	PPO		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	11,1 kVA
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza disponibile:	23,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x50+1x25		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile Iz:	107,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,75 %
Corrente ammissibile neutro:	71,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 510 m	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	43 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=50<=107,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,981 kA	Ip1ft:	1,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	145,1 A	Ik1ftmin:	0,029 kA
Ik max:	0,98 kA	Ik1fnmax:	0,337 kA
Ip:	3,38 kA	Ip1fn:	1,87 kA
Ik min:	0,43 kA	Ik1fnmin:	0,145 kA
Ik2ftmax:	0,851 kA	Zk min:	259,1 mohm
Ip2ft:	3,14 kA	Zk max:	483,4 mohm
Ik2ftmin:	0,373 kA	Zk1ftmin:	7056 mohm
Ik2max:	0,849 kA	Zk1ftmax:	7285 mohm
Ip2:	3,06 kA	Zk1fnmin:	753 mohm
Ik2min:	0,372 kA	Zk1fnmx:	1433 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P56		
Denominazione 1:	QFMILL-NB		
Denominazione 2:	PCB		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	11,1 kVA
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza disponibile:	23,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	71,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	16 mm² x 210 m	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	59,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=50<=71,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,036 kA
Ikv max a valle:	1,14 kA	Ip1ft:	1,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,7 A	Ik1ftmin:	0,029 kA
Ik max:	1,14 kA	Ik1fnmax:	0,441 kA
Ip:	3,38 kA	Ip1fn:	1,87 kA
Ik min:	0,497 kA	Ik1fnmin:	0,19 kA
Ik2ftmax:	0,991 kA	Zk min:	222,4 mohm
Ip2ft:	3,14 kA	Zk max:	418,3 mohm
Ik2ftmin:	0,431 kA	Zk1ftmin:	7023 mohm
Ik2max:	0,989 kA	Zk1ftmax:	7222 mohm
Ip2:	3,06 kA	Zk1fnmin:	575,4 mohm
Ik2min:	0,43 kA	Zk1fnmx:	1096 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P57		
Denominazione 1:	UCAV-P		
Denominazione 2:	PPO		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	25,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	10 mm² x 510 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	82,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,21<=40<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,032 kA
Ikv max a valle:	0,247 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	51,6 A	Ik1ftmin:	0,024 kA
Ik max:	0,247 kA	Ik1fnmax:	0,121 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,105 kA	Ik1fnmin:	0,052 kA
Ik2ftmax:	0,214 kA	Zk min:	1030 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	1972 mohm
Ik2ftmin:	0,092 kA	Zk1ftmin:	7833 mohm
Ik2max:	0,214 kA	Zk1ftmax:	8776 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	2103 mohm
Ik2min:	0,091 kA	Zk1fnmx:	4031 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	560 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P58		
Denominazione 1:	UCAV-P		
Denominazione 2:	PCB		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
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:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	25,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,531 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,897 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	10 mm² x 210 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	82,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,21<=40<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	0,035 kA
Ikv max a valle:	0,555 kA	Ip1ft:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	113,3 A	Ik1ftmin:	0,027 kA
Ik max:	0,555 kA	Ik1fnmax:	0,265 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,64 kA
Ik min:	0,238 kA	Ik1fnmin:	0,113 kA
Ik2ftmax:	0,481 kA	Zk min:	457,9 mohm
Ip2ft:	2,76 kA	Zk max:	873,8 mohm
Ik2ftmin:	0,206 kA	Zk1ftmin:	7261 mohm
Ik2max:	0,48 kA	Zk1ftmax:	7678 mohm
Ip2:	2,69 kA	Zk1fnmin:	959,3 mohm
Ik2min:	0,206 kA	Zk1fnmx:	1835 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A S SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	448 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	560 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P59
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,57 kA	I _{p1fn} :	1,4 kA
I _{kv} max a valle:	1,57 kA	I _{k1fnmin} :	0,693 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	693,1 A	Z _{k1fnmin} :	162,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,57 kA	Z _{k1fnmx} :	300 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 693,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P60
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 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:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Zk1ftmin:	168,5 mohm
Ik1ftmax:	1,51 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	162,3 mohm
Ik1ftmin:	0,679 kA	Zk1fnmx:	300 mohm
Ik1fnmax:	1,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 679,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P61
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Zk1ftmin:	168,5 mohm
Ik1ftmax:	1,51 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	162,3 mohm
Ik1ftmin:	0,679 kA	Zk1fnmx:	300 mohm
Ik1fnmax:	1,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 679,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P62
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,4 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Zk1ftmin:	168,5 mohm
Ik1ftmax:	1,51 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip1ft:	1,36 kA	Zk1fnmin:	162,3 mohm
Ik1ftmin:	0,679 kA	Zk1fnmx:	300 mohm
Ik1fnmax:	1,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 679,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P63
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Zk1ftmin:	168,5 mohm
Ik1ftmax:	1,51 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip1ft:	1,53 kA	Zk1fnmin:	162,3 mohm
Ik1ftmin:	0,679 kA	Zk1fnmx:	300 mohm
Ik1fnmax:	1,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 679,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P64
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Zk1ftmin:	168,5 mohm
Ik1ftmax:	1,51 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip1ft:	1,53 kA	Zk1fnmin:	162,3 mohm
Ik1ftmin:	0,679 kA	Zk1fnmx:	300 mohm
Ik1fnmax:	1,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 679,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,57 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P65
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,05 kA	Ik1ftmax:	1,51 kA
Ikv max a valle:	4,05 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	Ik1ftmin:	0,68 kA
Ik max:	4,04 kA	Ik1fnmax:	1,57 kA
Ip:	2,8 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ik min:	1,92 kA	Ik1fnmin:	0,693 kA
Ik2ftmax:	3,63 kA	Zk min:	62,9 mohm
Ip2ft:	2,59 kA	Zk max:	108,3 mohm
Ik2ftmin:	1,7 kA	Zk1ftmin:	168,4 mohm
Ik2max:	3,5 kA	Zk1ftmax:	305,9 mohm
Ip2:	2,52 kA	Zk1fnmin:	162,2 mohm
Ik2min:	1,66 kA	Zk1fnmx:	299,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 679,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QNB-QNB_NB.P66
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,05 kA	I _{k1ftmax} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	4,05 kA	I _{p1ft} :	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	679,5 A	I _{k1ftmin} :	0,68 kA
I _k max:	4,04 kA	I _{k1fnmax} :	1,57 kA
I _p :	2,8 kA	I _{p1fn} :	1,57 kA
I _k min:	1,92 kA	I _{k1fnmin} :	0,693 kA
I _{k2ftmax} :	3,63 kA	Z _k min:	62,9 mohm
I _{p2ft} :	2,59 kA	Z _k max:	108,3 mohm
I _{k2ftmin} :	1,7 kA	Z _{k1ftmin} :	168,4 mohm
I _{k2max} :	3,5 kA	Z _{k1ftmax} :	305,9 mohm
I _{p2} :	2,52 kA	Z _{k1fnmin} :	162,2 mohm
I _{k2min} :	1,66 kA	Z _{k1fnmx} :	299,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,05 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 679,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P00
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24,2 kW	Pot. trasferita a monte:	26,9 kVA
Potenza reattiva:	11,7 kVAR	Potenza totale:	44 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,8 A	Potenza disponibile:	17,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,99 kA	I _{k1ft} max:	0,64 kA
I _{kv} max a valle:	1,99 kA	I _{p1ft} :	0,923 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	276,3 A	I _{k1ft} min:	0,276 kA
I _k max:	1,99 kA	I _{k1fn} max:	0,851 kA
I _p :	2,87 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _k min:	0,871 kA	I _{k1fn} min:	0,367 kA
I _{k2ft} max:	1,76 kA	Z _k min:	127,7 mohm
I _{p2ft} :	2,54 kA	Z _k max:	238,6 mohm
I _{k2ft} min:	0,764 kA	Z _{k1ft} min:	397 mohm
I _{k2} max:	1,72 kA	Z _{k1ft} max:	752,3 mohm
I _{p2} :	2,49 kA	Z _{k1fn} min:	298,6 mohm
I _{k2} min:	0,754 kA	Z _{k1fn} max:	566,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 1,99 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P01
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 1
Denominazione 2:	ZA - ILL. SIC. (1° CIRC.) E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,305 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,305 kW	Pot. trasferita a monte:	0,339 kVA
Potenza reattiva:	0,148 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,47 A	Potenza disponibile:	1,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,47<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,101 kA	Ik1fnmin:	0,043 kA
Imagmax (magnetica massima):	41,4 A	Zk1ftmin:	2620 mohm
Ik1ftmax:	0,097 kA	Zk1ftmax:	5023 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2521 mohm
Ik1ftmin:	0,041 kA	Zk1fnmx:	4837 mohm
Ik1fnmax:	0,101 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P02		
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 1		
Denominazione 2:	ZA - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,301 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,301 kW	Pot. trasferita a monte:	0,334 kVA
Potenza reattiva:	0,146 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,45 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,45<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,101 kA	Ik1fnmin:	0,043 kA
Imagmax (magnetica massima):	41,4 A	Zk1ftmin:	2620 mohm
Ik1ftmax:	0,097 kA	Zk1ftmax:	5023 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2521 mohm
Ik1ftmin:	0,041 kA	Zk1fnmx:	4837 mohm
Ik1fnmax:	0,101 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P03
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 2
Denominazione 2:	ZA - ILL. SIC. (1° CIRC.) E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,811 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,983 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,108 kA	Ik1fnmin:	0,046 kA
Imagmax (magnetica massima):	44,1 A	Zk1ftmin:	2461 mohm
Ik1ftmax:	0,103 kA	Zk1ftmax:	4718 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2363 mohm
Ik1ftmin:	0,044 kA	Zk1fnmx:	4532 mohm
Ik1fnmax:	0,108 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P04
Denominazione 1:	SOTTOBANCHINA VIA 2
Denominazione 2:	ZA - ILL. SIC. (2° CIRC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,231 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,231 kW	Pot. trasferita a monte:	0,257 kVA
Potenza reattiva:	0,112 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,11 A	Potenza disponibile:	2,05 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,937 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,11<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,108 kA	Ik1fnmin:	0,046 kA
Imagmax (magnetica massima):	44,1 A	Zk1ftmin:	2461 mohm
Ik1ftmax:	0,103 kA	Zk1ftmax:	4718 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2363 mohm
Ik1ftmin:	0,044 kA	Zk1fnmx:	4532 mohm
Ik1fnmax:	0,108 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P05		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC. VVF/SERV		
Denominazione 2:	ZB - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,135 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,065 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,15 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,649 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,16 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,505 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,676 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,649<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P06		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC. PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,338 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,338 kW	Pot. trasferita a monte:	0,376 kVA
Potenza reattiva:	0,164 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,63 A	Potenza disponibile:	1,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,63<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,111 kA	Ik1fnmin:	0,047 kA
Imagmax (magnetica massima):	45,5 A	Zk1ftmin:	2382 mohm
Ik1ftmax:	0,107 kA	Zk1ftmax:	4565 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2283 mohm
Ik1ftmin:	0,046 kA	Zk1fnmx:	4379 mohm
Ik1fnmax:	0,111 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P07		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 1 - LOC. PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,359 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,359 kW	Pot. trasferita a monte:	0,399 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,73 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,4 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,57 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,111 kA	Ik1fnmin:	0,047 kA
Imagmax (magnetica massima):	45,5 A	Zk1ftmin:	2382 mohm
Ik1ftmax:	0,107 kA	Zk1ftmax:	4565 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2283 mohm
Ik1ftmin:	0,046 kA	Zk1fnmx:	4379 mohm
Ik1fnmax:	0,111 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P08		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC. VVF/SERV		
Denominazione 2:	ZB - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,135 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,135 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,065 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,15 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,649 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,16 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,634 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,649<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,124 kA	Ik1fnmin:	0,053 kA
Imagmax (magnetica massima):	50,6 A	Zk1ftmin:	2143 mohm
Ik1ftmax:	0,119 kA	Zk1ftmax:	4108 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2045 mohm
Ik1ftmin:	0,051 kA	Zk1fnmx:	3922 mohm
Ik1fnmax:	0,124 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P09		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC. PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,338 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,338 kW	Pot. trasferita a monte:	0,376 kVA
Potenza reattiva:	0,164 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,63 A	Potenza disponibile:	1,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,27 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,63<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P10		
Denominazione 1:	BANCHINA VIA 2 - LOC. PUBBLICO		
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,359 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,359 kW	Pot. trasferita a monte:	0,399 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,73 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P11
Denominazione 1:	BANC VIA 1 - LOC TEC WM
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. E US (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,149 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,149 kW	Pot. trasferita a monte:	0,166 kVA
Potenza reattiva:	0,072 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,717 A	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,717<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,162 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,1 A	Zk1ftmin:	1667 mohm
Ik1ftmax:	0,152 kA	Zk1ftmax:	3192 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1568 mohm
Ik1ftmin:	0,065 kA	Zk1fnmx:	3006 mohm
Ik1fnmax:	0,162 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P12		
Denominazione 1:	BANC VIA 2 - LOC TEC WM		
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. E US (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,149 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,149 kW	Pot. trasferita a monte:	0,166 kVA
Potenza reattiva:	0,072 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,717 A	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,325 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,496 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,717<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,18 kA	Ik1fnmin:	0,077 kA
Imagmax (magnetica massima):	72 A	Zk1ftmin:	1508 mohm
Ik1ftmax:	0,168 kA	Zk1ftmax:	2887 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1409 mohm
Ik1ftmin:	0,072 kA	Zk1fnmx:	2701 mohm
Ik1fnmax:	0,18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P13		
Denominazione 1:	1° MEZZANINO - LOC TEC SIST		
Denominazione 2:	(LTS) - ZA - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,426 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,426 kW	Pot. trasferita a monte:	0,473 kVA
Potenza reattiva:	0,206 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,05 A	Potenza disponibile:	1,84 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	145 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,05<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,042 kA
Imagmax (magnetica massima):	40,2 A	Zk1ftmin:	2699 mohm
Ik1ftmax:	0,094 kA	Zk1ftmax:	5175 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2601 mohm
Ik1ftmin:	0,04 kA	Zk1fnmx:	4990 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P14
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB. MT/BT1
Denominazione 2:	WM - ZB - ILL. SIC. (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,251 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,12 kA	Ik1fnmin:	0,051 kA
Imagmax (magnetica massima):	48,8 A	Zk1ftmin:	2223 mohm
Ik1ftmax:	0,114 kA	Zk1ftmax:	4260 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2124 mohm
Ik1ftmin:	0,049 kA	Zk1fnmx:	4074 mohm
Ik1fnmax:	0,12 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P15
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - CAB. MT/BT2
Denominazione 2:	WM - ZC - ILL. SIC. (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,105 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,105 kW	Pot. trasferita a monte:	0,117 kVA
Potenza reattiva:	0,051 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,505 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,579 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,505<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,111 kA	Ik1fnmin:	0,047 kA
Imagmax (magnetica massima):	45,5 A	Zk1ftmin:	2382 mohm
Ik1ftmax:	0,107 kA	Zk1ftmax:	4565 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2283 mohm
Ik1ftmin:	0,046 kA	Zk1fnmx:	4379 mohm
Ik1fnmax:	0,111 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P16		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC. QGBT-1		
Denominazione 2:	WM - ZD - ILL. SIC. (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,218 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,39 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,135 kA	Ik1fnmin:	0,057 kA
Imagmax (magnetica massima):	54,7 A	Zk1ftmin:	1984 mohm
Ik1ftmax:	0,128 kA	Zk1ftmax:	3802 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1886 mohm
Ik1ftmin:	0,055 kA	Zk1fnmx:	3617 mohm
Ik1fnmax:	0,135 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P17		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC. QGBT-2		
Denominazione 2:	WM - ZE - ILL. SIC. (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,229 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,401 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,129 kA	Ik1fnmin:	0,055 kA
Imagmax (magnetica massima):	52,6 A	Zk1ftmin:	2064 mohm
Ik1ftmax:	0,123 kA	Zk1ftmax:	3955 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1965 mohm
Ik1ftmin:	0,053 kA	Zk1fnmx:	3769 mohm
Ik1fnmax:	0,129 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P18		
Denominazione 1:	1° MEZZ - SCALA VERSO 2° MEZZ		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,112 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,112 kW	Pot. trasferita a monte:	0,124 kVA
Potenza reattiva:	0,054 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,539 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,419 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,59 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,539<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P19
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC QUADRI WM
Denominazione 2:	ZH - ILL. SIC. (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,035 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,035 kW	Pot. trasferita a monte:	0,039 kVA
Potenza reattiva:	0,017 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,168 A	Potenza disponibile:	2,27 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,125 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,297 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,168<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,12 kA	Ik1fnmin:	0,051 kA
Imagmax (magnetica massima):	48,8 A	Zk1ftmin:	2223 mohm
Ik1ftmax:	0,114 kA	Zk1ftmax:	4260 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2124 mohm
Ik1ftmin:	0,049 kA	Zk1fnmx:	4074 mohm
Ik1fnmax:	0,12 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P20
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC SSE CON WM
Denominazione 2:	ZI - ILL. SIC. (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,175 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,175 kW	Pot. trasferita a monte:	0,194 kVA
Potenza reattiva:	0,085 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,842 A	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,546 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,716 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,842<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,135 kA	Ik1fnmin:	0,057 kA
Imagmax (magnetica massima):	54,7 A	Zk1ftmin:	1984 mohm
Ik1ftmax:	0,128 kA	Zk1ftmax:	3802 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1886 mohm
Ik1ftmin:	0,055 kA	Zk1fnmx:	3617 mohm
Ik1fnmax:	0,135 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P21
Denominazione 1:	1° MEZZ - LTS - LOC WM
Denominazione 2:	ZL - ILL. SIC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,196 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,368 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P22
Denominazione 1:	2° MEZZANINO - LOC TEC SIST
Denominazione 2:	(LTS) - ZM - ILL. SIC. E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,253 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,253 kW	Pot. trasferita a monte:	0,281 kVA
Potenza reattiva:	0,123 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,22 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:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,947 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,22<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P23		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LTS - LOC A DISP		
Denominazione 2:	ZN - ILL. SIC.		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,21 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,21 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,102 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,233 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,08 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,851 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,01<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,108 kA	Ik1fnmin:	0,046 kA
Imagmax (magnetica massima):	44,1 A	Zk1ftmin:	2461 mohm
Ik1ftmax:	0,103 kA	Zk1ftmax:	4718 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2363 mohm
Ik1ftmin:	0,044 kA	Zk1fnmx:	4532 mohm
Ik1fnmax:	0,108 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P24
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC UPS CON WM
Denominazione 2:	ZO - ILL. SIC. (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,105 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,105 kW	Pot. trasferita a monte:	0,117 kVA
Potenza reattiva:	0,051 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,505 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,458 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,629 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,505<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,101 kA	Ik1fnmin:	0,043 kA
Imagmax (magnetica massima):	41,4 A	Zk1ftmin:	2620 mohm
Ik1ftmax:	0,097 kA	Zk1ftmax:	5023 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2521 mohm
Ik1ftmin:	0,041 kA	Zk1fnmx:	4837 mohm
Ik1fnmax:	0,101 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P25		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC PET CON WM		
Denominazione 2:	ZP - ILL. SIC. (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,132 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Pot. trasferita a monte:	0,147 kVA
Potenza reattiva:	0,064 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,635 A	Potenza disponibile:	2,16 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	135 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,555 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,726 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,635<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,104 kA	Ik1fnmin:	0,044 kA
Imagmax (magnetica massima):	42,7 A	Zk1ftmin:	2540 mohm
Ik1ftmax:	0,1 kA	Zk1ftmax:	4870 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2442 mohm
Ik1ftmin:	0,043 kA	Zk1fnmx:	4684 mohm
Ik1fnmax:	0,104 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P26
Denominazione 1:	1° MEZZ - LOC TEC NON SIST
Denominazione 2:	(LTE) - ZA - ILL. SIC. E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,539 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,539 kW	Pot. trasferita a monte:	0,599 kVA
Potenza reattiva:	0,261 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,59 A	Potenza disponibile:	1,71 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,11 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,59<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,12 kA	Ik1fnmin:	0,051 kA
Imagmax (magnetica massima):	48,8 A	Zk1ftmin:	2223 mohm
Ik1ftmax:	0,114 kA	Zk1ftmax:	4260 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2124 mohm
Ik1ftmin:	0,049 kA	Zk1fnmx:	4074 mohm
Ik1fnmax:	0,12 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P27		
Denominazione 1:	1°MEZZ- LTE - CENTR HVAC/VENT3		
Denominazione 2:	ZB - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,457 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,457 kW	Pot. trasferita a monte:	0,508 kVA
Potenza reattiva:	0,221 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,2 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,2<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P28		
Denominazione 1:	1°MEZZ- LTE - CENTR HVAC/VENT4		
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,457 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,457 kW	Pot. trasferita a monte:	0,508 kVA
Potenza reattiva:	0,221 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,2 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,2<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P29
Denominazione 1:	ATRIO - LOC TEC NO SIST (LTE)
Denominazione 2:	CENTR.AI - ZA - ILL. SIC. E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,498 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,498 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,241 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,553 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,76 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,779 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,95 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,233 kA	Ik1fnmin:	0,099 kA
Imagmax (magnetica massima):	91,3 A	Zk1ftmin:	1190 mohm
Ik1ftmax:	0,213 kA	Zk1ftmax:	2277 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1092 mohm
Ik1ftmin:	0,091 kA	Zk1fnmx:	2091 mohm
Ik1fnmax:	0,233 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P30		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - CENTR HVAC/VENT1		
Denominazione 2:	ZB - ILL. SIC. E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,494 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,494 kW	Pot. trasferita a monte:	0,549 kVA
Potenza reattiva:	0,239 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,38 A	Potenza disponibile:	1,76 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,927 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,1 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,38<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,203 kA	Ik1fnmin:	0,087 kA
Imagmax (magnetica massima):	80,5 A	Zk1ftmin:	1349 mohm
Ik1ftmax:	0,188 kA	Zk1ftmax:	2582 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1250 mohm
Ik1ftmin:	0,08 kA	Zk1fnmx:	2396 mohm
Ik1fnmax:	0,203 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P31
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - CENTR HVAC/VENT2
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,494 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,494 kW	Pot. trasferita a monte:	0,549 kVA
Potenza reattiva:	0,239 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,38 A	Potenza disponibile:	1,76 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,17 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,38<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,191 kA	Ik1fnmin:	0,082 kA
Imagmax (magnetica massima):	76 A	Zk1ftmin:	1428 mohm
Ik1ftmax:	0,178 kA	Zk1ftmax:	2735 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1330 mohm
Ik1ftmin:	0,076 kA	Zk1fnmx:	2549 mohm
Ik1fnmax:	0,191 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P32		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - LOC CPS E Q. WM		
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,14 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,087 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,257 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,413 kA	Ik1fnmin:	0,177 kA
Imagmax (magnetica massima):	152,6 A	Zk1ftmin:	713,9 mohm
Ik1ftmax:	0,356 kA	Zk1ftmax:	1362 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	615,3 mohm
Ik1ftmin:	0,153 kA	Zk1fnmx:	1176 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 152,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P33		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - LOC VENT E SCADA		
Denominazione 2:	WM - ZE - ILL. SIC. (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,158 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,158 kW	Pot. trasferita a monte:	0,176 kVA
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,76 A	Potenza disponibile:	2,13 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,074 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,245 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,76<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,474 kA	Ik1fnmin:	0,203 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,8 A	Zk1ftmin:	634,6 mohm
Ik1ftmax:	0,4 kA	Zk1ftmax:	1210 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	536,1 mohm
Ik1ftmin:	0,172 kA	Zk1fnmx:	1024 mohm
Ik1fnmax:	0,474 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 171,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P34		
Denominazione 1:	ATRIO - LOC QUADRI WM		
Denominazione 2:	ZA - ILL. SIC. (SGANC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,14 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,154 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	62,1 A	Zk1ftmin:	1746 mohm
Ik1ftmax:	0,145 kA	Zk1ftmax:	3345 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1648 mohm
Ik1ftmin:	0,062 kA	Zk1fnmx:	3159 mohm
Ik1fnmax:	0,154 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P35
Denominazione 1:	ATRIO - LOC SERVIZIO
Denominazione 2:	ZB - ILL. SIC.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,175 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,175 kW	Pot. trasferita a monte:	0,194 kVA
Potenza reattiva:	0,085 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,842 A	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,662 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,842<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P36		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE		
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,26 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,26 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,609 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,05 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,912 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,82 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,99 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,05<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ik1fnmin:	0,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	56,9 A	Zk1ftmin:	1905 mohm
Ik1ftmax:	0,133 kA	Zk1ftmax:	3650 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1806 mohm
Ik1ftmin:	0,057 kA	Zk1fnmx:	3464 mohm
Ik1fnmax:	0,141 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P37
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. E US (2° CIRC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1,24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,599 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,37 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,95 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,936 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,75 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,92 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,95<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ik1fnmin:	0,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	56,9 A	Zk1ftmin:	1905 mohm
Ik1ftmax:	0,133 kA	Zk1ftmax:	3650 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1806 mohm
Ik1ftmin:	0,057 kA	Zk1fnmx:	3464 mohm
Ik1fnmax:	0,141 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P38		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA TORN/INGR ATRIO		
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. E US (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,388 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,388 kW	Pot. trasferita a monte:	0,431 kVA
Potenza reattiva:	0,188 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,87 A	Potenza disponibile:	1,88 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,26 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,87<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P39		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA TORN/INGR ATRIO		
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. E US (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,411 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,411 kW	Pot. trasferita a monte:	0,457 kVA
Potenza reattiva:	0,199 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,98 A	Potenza disponibile:	1,85 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,98<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P40
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACC OVEST/EST
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. E US (1° CIRC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,504 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,504 kW	Pot. trasferita a monte:	0,56 kVA
Potenza reattiva:	0,244 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,42 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,42<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,124 kA	Ik1fnmin:	0,053 kA
Imagmax (magnetica massima):	50,6 A	Zk1ftmin:	2143 mohm
Ik1ftmax:	0,119 kA	Zk1ftmax:	4108 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2045 mohm
Ik1ftmin:	0,051 kA	Zk1fnmx:	3922 mohm
Ik1fnmax:	0,124 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P41		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACC OVEST/EST		
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. E US (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,47 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,47 kW	Pot. trasferita a monte:	0,522 kVA
Potenza reattiva:	0,228 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,79 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,62 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,26<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,124 kA	Ik1fnmin:	0,053 kA
Imagmax (magnetica massima):	50,6 A	Zk1ftmin:	2143 mohm
Ik1ftmax:	0,119 kA	Zk1ftmax:	4108 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2045 mohm
Ik1ftmin:	0,051 kA	Zk1fnmx:	3922 mohm
Ik1fnmax:	0,124 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P42		
Denominazione 1:	ATRIO - SCALE 2° MEZZ		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,442 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,442 kW	Pot. trasferita a monte:	0,491 kVA
Potenza reattiva:	0,214 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,13 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,24 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,13<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P43		
Denominazione 1:	ATRIO - SCALE 2° MEZZ		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,408 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,408 kW	Pot. trasferita a monte:	0,453 kVA
Potenza reattiva:	0,198 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,96 A	Potenza disponibile:	1,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,15 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,96<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P44		
Denominazione 1:	ATRIO - LOC/SCALE VVF		
Denominazione 2:	ZG - ILL. SIC.		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,699 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,87 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,162 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,1 A	Zk1ftmin:	1667 mohm
Ik1ftmax:	0,152 kA	Zk1ftmax:	3192 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1568 mohm
Ik1ftmin:	0,065 kA	Zk1fnmx:	3006 mohm
Ik1fnmax:	0,162 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P45
Denominazione 1:	ATRIO - LOC QUADRI/EMETTITRICI
Denominazione 2:	WM - ZH - ILL. SIC.(SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,055 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,055 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,061 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,265 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,18 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,35 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,265<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,129 kA	Ik1fnmin:	0,055 kA
Imagmax (magnetica massima):	52,6 A	Zk1ftmin:	2064 mohm
Ik1ftmax:	0,123 kA	Zk1ftmax:	3955 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1965 mohm
Ik1ftmin:	0,053 kA	Zk1fnmx:	3769 mohm
Ik1fnmax:	0,129 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P46
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC QUADRI CON WM
Denominazione 2:	ZA - ILL. SIC. (SGANC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,196 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,367 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,147 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	59,4 A	Zk1ftmin:	1825 mohm
Ik1ftmax:	0,139 kA	Zk1ftmax:	3497 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1727 mohm
Ik1ftmin:	0,059 kA	Zk1fnmx:	3312 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P47		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC TEC		
Denominazione 2:	ZB - ILL. SIC.		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,174 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,345 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,162 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,1 A	Zk1ftmin:	1667 mohm
Ik1ftmax:	0,152 kA	Zk1ftmax:	3192 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1568 mohm
Ik1ftmin:	0,065 kA	Zk1fnmx:	3006 mohm
Ik1fnmax:	0,162 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P48
Denominazione 1:	2°MEZZ - SCALE OVEST BANC VIA2
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. (1° CIRC.) E US
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,14 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,606 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,135 kA	Ik1fnmin:	0,057 kA
Imagmax (magnetica massima):	54,7 A	Zk1ftmin:	1984 mohm
Ik1ftmax:	0,128 kA	Zk1ftmax:	3802 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1886 mohm
Ik1ftmin:	0,055 kA	Zk1fnmx:	3617 mohm
Ik1fnmax:	0,135 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P49
Denominazione 1:	2°MEZZ - SCALE OVEST BANC VIA2
Denominazione 2:	ZC - ILL. SIC. (2° CIRC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,147 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,147 kW	Pot. trasferita a monte:	0,163 kVA
Potenza reattiva:	0,071 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,707 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,458 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,63 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,707<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,135 kA	Ik1fnmin:	0,057 kA
Imagmax (magnetica massima):	54,7 A	Zk1ftmin:	1984 mohm
Ik1ftmax:	0,128 kA	Zk1ftmax:	3802 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	1886 mohm
Ik1ftmin:	0,055 kA	Zk1fnmx:	3617 mohm
Ik1fnmax:	0,135 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P50		
Denominazione 1:	2°MEZZ - SCALE EST BANC VIA 1		
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. (1° CIRC.) E US		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,14 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,48 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,651 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,124 kA	Ik1fnmin:	0,053 kA
Imagmax (magnetica massima):	50,6 A	Zk1ftmin:	2143 mohm
Ik1ftmax:	0,119 kA	Zk1ftmax:	4108 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2045 mohm
Ik1ftmin:	0,051 kA	Zk1fnmx:	3922 mohm
Ik1fnmax:	0,124 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P51		
Denominazione 1:	2°MEZZ - SCALE EST BANC VIA 1		
Denominazione 2:	ZD - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,147 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,147 kW	Pot. trasferita a monte:	0,163 kVA
Potenza reattiva:	0,071 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,707 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,675 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,707<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,124 kA	Ik1fnmin:	0,053 kA
Imagmax (magnetica massima):	50,6 A	Zk1ftmin:	2143 mohm
Ik1ftmax:	0,119 kA	Zk1ftmax:	4108 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2045 mohm
Ik1ftmin:	0,051 kA	Zk1fnmx:	3922 mohm
Ik1fnmax:	0,124 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P52
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. E US (1° CIRC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,739 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,739 kW	Pot. trasferita a monte:	0,821 kVA
Potenza reattiva:	0,358 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,55 A	Potenza disponibile:	1,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,79 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,96 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,55<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P53
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. E US (2° CIRC.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,749 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,749 kW	Pot. trasferita a monte:	0,832 kVA
Potenza reattiva:	0,363 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,6 A	Potenza disponibile:	1,48 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,83 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,6<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,115 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1ftmin:	2302 mohm
Ik1ftmax:	0,11 kA	Zk1ftmax:	4413 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	2204 mohm
Ik1ftmin:	0,047 kA	Zk1fnmx:	4227 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P54		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SPA		
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,43 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,43 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,693 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,29 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,34 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,29<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,03 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	29,7 A	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ik max:	0,141 kA	Ik1fnmax:	0,07 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,06 kA	Ik1fnmin:	0,03 kA
Ik2ftmax:	0,123 kA	Zk min:	1803 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	3458 mohm
Ik2ftmin:	0,052 kA	Zk1ftmin:	8608 mohm
Ik2max:	0,122 kA	Zk1ftmax:	10263 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	3652 mohm
Ik2min:	0,052 kA	Zk1fnmx:	7007 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P55		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SPA		
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,43 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,43 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,693 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,29 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,34 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,29<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,03 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	29,7 A	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ik max:	0,141 kA	Ik1fnmax:	0,07 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,06 kA	Ik1fnmin:	0,03 kA
Ik2ftmax:	0,123 kA	Zk min:	1803 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	3458 mohm
Ik2ftmin:	0,052 kA	Zk1ftmin:	8608 mohm
Ik2max:	0,122 kA	Zk1ftmax:	10263 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	3652 mohm
Ik2min:	0,052 kA	Zk1fnmx:	7007 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P56		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,605 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,605 kW	Pot. trasferita a monte:	0,672 kVA
Potenza reattiva:	0,293 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,97 A	Potenza disponibile:	6,26 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,97<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,311 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	64,6 A	Ik1ftmin:	0,025 kA
Ik max:	0,311 kA	Ik1fnmax:	0,151 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,133 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Ik2ftmax:	0,27 kA	Zk min:	816,5 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	1564 mohm
Ik2ftmin:	0,115 kA	Zk1ftmin:	7621 mohm
Ik2max:	0,269 kA	Zk1ftmax:	8369 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	1679 mohm
Ik2min:	0,115 kA	Zk1fnmx:	3218 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P57		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 1 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,605 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,605 kW	Pot. trasferita a monte:	0,672 kVA
Potenza reattiva:	0,293 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,97 A	Potenza disponibile:	6,26 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,97<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,311 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	64,6 A	Ik1ftmin:	0,025 kA
Ik max:	0,311 kA	Ik1fnmax:	0,151 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,133 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Ik2ftmax:	0,27 kA	Zk min:	816,5 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	1564 mohm
Ik2ftmin:	0,115 kA	Zk1ftmin:	7621 mohm
Ik2max:	0,269 kA	Zk1ftmax:	8369 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	1679 mohm
Ik2min:	0,115 kA	Zk1fnmx:	3218 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P58		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SPA		
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,43 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,43 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,693 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,29 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,34 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,29<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,03 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	29,7 A	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ik max:	0,141 kA	Ik1fnmax:	0,07 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,06 kA	Ik1fnmin:	0,03 kA
Ik2ftmax:	0,123 kA	Zk min:	1803 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	3458 mohm
Ik2ftmin:	0,052 kA	Zk1ftmin:	8608 mohm
Ik2max:	0,122 kA	Zk1ftmax:	10263 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	3652 mohm
Ik2min:	0,052 kA	Zk1fnmx:	7007 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P59		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SPA		
Denominazione 2:	ZE - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,43 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,43 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,693 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,29 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,34 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,29<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,03 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	29,7 A	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ik max:	0,141 kA	Ik1fnmax:	0,07 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,06 kA	Ik1fnmin:	0,03 kA
Ik2ftmax:	0,123 kA	Zk min:	1803 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	3458 mohm
Ik2ftmin:	0,052 kA	Zk1ftmin:	8608 mohm
Ik2max:	0,122 kA	Zk1ftmax:	10263 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	3652 mohm
Ik2min:	0,052 kA	Zk1fnmx:	7007 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P60		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. (1° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,605 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,605 kW	Pot. trasferita a monte:	0,672 kVA
Potenza reattiva:	0,293 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,97 A	Potenza disponibile:	6,26 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,97<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,311 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	64,6 A	Ik1ftmin:	0,025 kA
Ik max:	0,311 kA	Ik1fnmax:	0,151 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,133 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Ik2ftmax:	0,27 kA	Zk min:	816,5 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	1564 mohm
Ik2ftmin:	0,115 kA	Zk1ftmin:	7621 mohm
Ik2max:	0,269 kA	Zk1ftmax:	8369 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	1679 mohm
Ik2min:	0,115 kA	Zk1fnmx:	3218 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P61		
Denominazione 1:	GALLERIA - VIA 2 - VERSO SCB		
Denominazione 2:	ZF - ILL. SIC. (2° CIRC.)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,605 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,605 kW	Pot. trasferita a monte:	0,672 kVA
Potenza reattiva:	0,293 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,97 A	Potenza disponibile:	6,26 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,97<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,99 kA	Ik1ftmax:	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,311 kA	Ip1ft:	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	64,6 A	Ik1ftmin:	0,025 kA
Ik max:	0,311 kA	Ik1fnmax:	0,151 kA
Ip:	1,64 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ik min:	0,133 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Ik2ftmax:	0,27 kA	Zk min:	816,5 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	1564 mohm
Ik2ftmin:	0,115 kA	Zk1ftmin:	7621 mohm
Ik2max:	0,269 kA	Zk1ftmax:	8369 mohm
Ip2:	1,49 kA	Zk1fnmin:	1679 mohm
Ik2min:	0,115 kA	Zk1fnmx:	3218 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,99 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P62
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,851 kA	I _{p1fn} :	0,902 kA
I _{kv} max a valle:	0,851 kA	I _{k1fnmin} :	0,367 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	276,2 A	Z _{k1ftmin} :	397,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,64 kA	Z _{k1ftmax} :	752,4 mohm
I _{p1ft} :	0,751 kA	Z _{k1fnmin} :	298,8 mohm
I _{k1ftmin} :	0,276 kA	Z _{k1fnmx} :	566,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,85 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 276,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLS-QLS_LS.P63
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	0,902 kA
Ikv max a valle:	0,851 kA	Ik1fnmin:	0,367 kA
Imagmax (magnetica massima):	276,2 A	Zk1ftmin:	397,1 mohm
Ik1ftmax:	0,64 kA	Zk1ftmax:	752,4 mohm
Ip1ft:	0,751 kA	Zk1fnmin:	298,8 mohm
Ik1ftmin:	0,276 kA	Zk1fnmx:	566,7 mohm
Ik1fnmax:	0,85 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 276,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,851 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90,6 kW	Pot. trasferita a monte:	91,5 kVA
Potenza reattiva:	13,1 kVAR	Potenza totale:	117,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	132,8 A	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,6 kA	I _{k1ftmax} :	2,89 kA
I _{kv} max a valle:	6,6 kA	I _{p1ft} :	4,28 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1409 A	I _{k1ftmin} :	1,41 kA
I _k max:	6,55 kA	I _{k1fnmax} :	3,14 kA
I _p :	7,29 kA	I _{p1fn} :	4,65 kA
I _k min:	3,45 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{k2ftmax} :	5,97 kA	Z _k min:	38,8 mohm
I _{p2ft} :	6,96 kA	Z _k max:	60,3 mohm
I _{k2ftmin} :	3,09 kA	Z _{k1ftmin} :	88 mohm
I _{k2max} :	5,68 kA	Z _{k1ftmax} :	147,6 mohm
I _{p2} :	7,61 kA	Z _{k1fnmin} :	80,9 mohm
I _{k2min} :	2,99 kA	Z _{k1fnmx} :	140,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	170 A
Sigla protezione:	Compact INS250 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	250 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S01
Denominazione 1:	ESTRATTORE FUMI E CALORE
Denominazione 2:	VE1 (RSF-213-0301)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	90,9 kVA
Potenza reattiva:	14,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	131,2 A	Potenza disponibile:	19,9 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	81 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,9

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Corrente ammissibile Iz:	187,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	59,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	73,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	131,2<=160<=187,6 A
Coefficiente di declassamento	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,6 kA	Ip2:	7,61 kA
Ikv max a valle:	0,294 kA	Ik2min:	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	206,8 A	Ik1ftmax:	0,271 kA
Ik max:	0,294 kA	Ip1ft:	4,28 kA
Ip:	7,29 kA	Ik1ftmin:	0,207 kA
Ik min:	0,239 kA	Zk min:	864,3 mohm
Ik2ftmax:	0,278 kA	Zk max:	870,6 mohm
Ip2ft:	6,96 kA	Zk1ftmin:	935,8 mohm
Ik2ftmin:	0,222 kA	Zk1ftmax:	1002 mohm
Ik2max:	0,255 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	LC1-F185 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 75KW 480V EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Corrente nominale protez.:	185 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S02
Denominazione 1:	ESTRATTORE QUADRO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,14 kA	I _{p1fn} :	2,1 kA
I _{kv} max a valle:	3,14 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1408 A	Z _{k1ftmin} :	88 mohm
I _{k1ftmax} :	2,89 kA	Z _{k1ftmax} :	147,6 mohm
I _{p1ft} :	2,16 kA	Z _{k1fnmin} :	81 mohm
I _{k1ftmin} :	1,41 kA	Z _{k1fnmx} :	140,9 mohm
I _{k1fnmax} :	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1408 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,14 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S03
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,356 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,356 kW	Pot. trasferita a monte:	0,395 kVA
Potenza reattiva:	0,172 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,14 kA	I _{p1fn} :	2,1 kA
I _{kv} max a valle:	3,14 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1408 A	Z _{k1ftmin} :	88 mohm
I _{k1ftmax} :	2,89 kA	Z _{k1ftmax} :	147,6 mohm
I _{p1ft} :	2,16 kA	Z _{k1fnmin} :	81 mohm
I _{k1ftmin} :	1,41 kA	Z _{k1fnmx} :	140,9 mohm
I _{k1fnmax} :	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1408 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,14 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S04		
Denominazione 1:	AUX		
Denominazione 2:	230V ac		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,7 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:	3,14 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,14 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1408 A	Zk1ftmin:	88 mohm
Ik1ftmax:	2,89 kA	Zk1ftmax:	147,6 mohm
Ip1ft:	2,16 kA	Zk1fnmin:	81 mohm
Ik1ftmin:	1,41 kA	Zk1fnmx:	140,9 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,14 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S05
Denominazione 1:	PRESA E
Denominazione 2:	LUCE DI SERVIZIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,59 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:	3,14 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,14 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1408 A	Zk1ftmin:	88 mohm
Ik1ftmax:	2,89 kA	Zk1ftmax:	147,6 mohm
Ip1ft:	2,16 kA	Zk1fnmin:	81 mohm
Ik1ftmin:	1,41 kA	Zk1fnmx:	140,9 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,14 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S06
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,14 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,14 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1408 A	Zk1ftmin:	88 mohm
Ik1ftmax:	2,89 kA	Zk1ftmax:	147,6 mohm
Ip1ft:	2,16 kA	Zk1fnmin:	81 mohm
Ik1ftmin:	1,41 kA	Zk1fnmx:	140,9 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,14 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S07
Denominazione 1:	PROTEZIONE ALIMENTATORE
Denominazione 2:	230V ac / 24V dc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,056 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,056 kW	Pot. trasferita a monte:	0,062 kVA
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,267 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,14 kA	I _{p1fn} :	2,1 kA
I _{kv} max a valle:	3,14 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1408 A	Z _{k1ftmin} :	88 mohm
I _{k1ftmax} :	2,89 kA	Z _{k1ftmax} :	147,6 mohm
I _{p1ft} :	2,16 kA	Z _{k1fnmin} :	81 mohm
I _{k1ftmin} :	1,41 kA	Z _{k1fnmx} :	140,9 mohm
I _{k1fnmax} :	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,14 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV1-QV1_PE.S07B
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	24V dc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,05 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Potenza disponibile:	0,082 kW
Corrente di impiego Ib:	2,08 A	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,01 kA	Ip1fn:	0,01 kA
Ikv max a valle:	0,01 kA	Ik1fnmin:	0,009 kA
Imagmax (magnetica massima):	2,74 A	Zk1ftmin:	75731 mohm
Ik1ftmax:	0,003 kA	Zk1ftmax:	75779 mohm
Ip1ft:	0,003 kA	Zk1fnmin:	2400 mohm
Ik1ftmin:	0,003 kA	Zk1fnmx:	2400 mohm
Ik1fnmax:	0,011 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,01 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,555 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,555 kW	Pot. trasferita a monte:	0,617 kVA
Potenza reattiva:	0,269 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	6,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,6 kA	I _{k1ftmax} :	2,54 kA
I _{kv} max a valle:	6,6 kA	I _{p1ft} :	3,76 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1199 A	I _{k1ftmin} :	1,2 kA
I _k max:	6,55 kA	I _{k1fnmax} :	3,14 kA
I _p :	7,29 kA	I _{p1fn} :	4,66 kA
I _k min:	3,45 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{k2ftmax} :	5,97 kA	Z _k min:	38,8 mohm
I _{p2ft} :	6,96 kA	Z _k max:	60,3 mohm
I _{k2ftmin} :	3,09 kA	Z _{k1ftmin} :	100 mohm
I _{k2max} :	5,68 kA	Z _{k1ftmax} :	173,4 mohm
I _{p2} :	7,61 kA	Z _{k1fnmin} :	80,8 mohm
I _{k2min} :	2,99 kA	Z _{k1fnmx} :	140,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	Compact INS250 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	250 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S01
Denominazione 1:	ESTRATTORE FUMI E CALORE
Denominazione 2:	VE2 (RSF-213-0302)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	90,9 kVA
Potenza reattiva:	14,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	131,2 A	Potenza disponibile:	19,9 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	81 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,9

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	187,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	59,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	73,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	131,2<=160<=187,6 A
Coefficiente di declassamento	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,6 kA	Ip2:	8,46 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik2min:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ip1ft:	3,76 kA
Ip:	9,77 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ik2ftmax:	0 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	8,89 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	LC1-F185 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 75KW 480V EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Corrente nominale protez.:	185 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S02
Denominazione 1:	ESTRATTORE QUADRO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	3,15 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,15 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1199 A	Zk1ftmin:	100 mohm
Ik1ftmax:	2,54 kA	Zk1ftmax:	173,4 mohm
Ip1ft:	1,98 kA	Zk1fnmin:	80,9 mohm
Ik1ftmin:	1,2 kA	Zk1fnmx:	140,8 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1199 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,15 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S03
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,356 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,356 kW	Pot. trasferita a monte:	0,395 kVA
Potenza reattiva:	0,172 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,15 kA	I _{p1fn} :	2,11 kA
I _{kv} max a valle:	3,15 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1199 A	Z _{k1ftmin} :	100 mohm
I _{k1ftmax} :	2,54 kA	Z _{k1ftmax} :	173,4 mohm
I _{p1ft} :	1,98 kA	Z _{k1fnmin} :	80,9 mohm
I _{k1ftmin} :	1,2 kA	Z _{k1fnmx} :	140,8 mohm
I _{k1fnmax} :	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1199 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,15 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S04
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	230V ac
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,7 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:	3,15 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,15 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1199 A	Zk1ftmin:	100 mohm
Ik1ftmax:	2,54 kA	Zk1ftmax:	173,4 mohm
Ip1ft:	1,98 kA	Zk1fnmin:	80,9 mohm
Ik1ftmin:	1,2 kA	Zk1fnmx:	140,8 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,15 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S05
Denominazione 1:	PRESA E
Denominazione 2:	LUCE DI SERVIZIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,59 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:	3,15 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,15 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1199 A	Zk1ftmin:	100 mohm
Ik1ftmax:	2,54 kA	Zk1ftmax:	173,4 mohm
Ip1ft:	1,98 kA	Zk1fnmin:	80,9 mohm
Ik1ftmin:	1,2 kA	Zk1fnmx:	140,8 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,15 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S06
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,15 kA	Ip1fn:	2,1 kA
Ikv max a valle:	3,15 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	1199 A	Zk1ftmin:	100 mohm
Ik1ftmax:	2,54 kA	Zk1ftmax:	173,4 mohm
Ip1ft:	1,98 kA	Zk1fnmin:	80,9 mohm
Ik1ftmin:	1,2 kA	Zk1fnmx:	140,8 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,15 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S07
Denominazione 1:	PROTEZIONE ALIMENTATORE
Denominazione 2:	230V ac / 24V dc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,056 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,056 kW	Pot. trasferita a monte:	0,062 kVA
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,267 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,15 kA	I _{p1fn} :	2,1 kA
I _{kv} max a valle:	3,15 kA	I _{k1fnmin} :	1,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1199 A	Z _{k1ftmin} :	100 mohm
I _{k1ftmax} :	2,54 kA	Z _{k1ftmax} :	173,4 mohm
I _{p1ft} :	1,98 kA	Z _{k1fnmin} :	80,9 mohm
I _{k1ftmin} :	1,2 kA	Z _{k1fnmx} :	140,8 mohm
I _{k1fnmax} :	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 3,15 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QV2-QV2_PE.S07B
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	24V dc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,05 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	0,132 kVA
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Potenza disponibile:	0,082 kW
Corrente di impiego Ib:	2,08 A	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,01 kA	Ip1fn:	0,01 kA
Ikv max a valle:	0,01 kA	Ik1fnmin:	0,009 kA
Imagmax (magnetica massima):	2,74 A	Zk1ftmin:	75745 mohm
Ik1ftmax:	0,003 kA	Zk1ftmax:	75806 mohm
Ip1ft:	0,003 kA	Zk1fnmin:	2400 mohm
Ik1ftmin:	0,003 kA	Zk1fnmx:	2400 mohm
Ik1fnmax:	0,011 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,01 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	19,2 kW	Pot. trasferita a monte:	15,3 kVA
Potenza reattiva:	10,7 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	31,9 A	Potenza disponibile:	47,4 kVA
Fattore di potenza:	0,874		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,34 kA	Ik1ftmax:	2,2 kA
Ikv max a valle:	6,34 kA	Ip1ft:	3,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	986,4 A	Ik1ftmin:	0,986 kA
Ik max:	6,31 kA	Ik1fnmax:	2,31 kA
Ip:	6,97 kA	Ip1fn:	3,34 kA
Ik min:	2,94 kA	Ik1fnmin:	1,01 kA
Ik2ftmax:	5,63 kA	Zk min:	40,3 mohm
Ip2ft:	7,37 kA	Zk max:	70,6 mohm
Ik2ftmin:	2,6 kA	Zk1ftmin:	115,6 mohm
Ik2max:	5,46 kA	Zk1ftmax:	210,7 mohm
Ip2:	7,21 kA	Zk1fnmin:	109,8 mohm
Ik2min:	2,55 kA	Zk1fnmx:	204,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	100 A
Sigla protezione:	Compact INS100	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	100 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S01
Denominazione 1:	Q. POMPE AGGOTTAM. ACC. EST
Denominazione 2:	QAG-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,95 KVAR	Pot. trasferita a monte:	3,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,69 A	Potenza totale:	17,3 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	14,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,37 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,69<=25<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,34 kA	Ik1ftmax:	0,47 kA
Ikv max a valle:	1,01 kA	Ip1ft:	1,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,7 A	Ik1ftmin:	0,202 kA
Ik max:	1,01 kA	Ik1fnmax:	0,474 kA
Ip:	3,04 kA	Ip1fn:	1,92 kA
Ik min:	0,433 kA	Ik1fnmin:	0,203 kA
Ik2ftmax:	0,891 kA	Zk min:	251,6 mohm
Ip2ft:	3,23 kA	Zk max:	479,7 mohm
Ik2ftmin:	0,382 kA	Zk1ftmin:	541 mohm
Ik2max:	0,874 kA	Zk1ftmax:	1030 mohm
Ip2:	3,18 kA	Zk1fnmin:	536,2 mohm
Ik2min:	0,375 kA	Zk1fnmx:	1025 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	350 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 6,34 kA
Taratura magnetica:	350 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S02
Denominazione 1:	Q. POMPE AGGOTTAM. ACC. OVEST
Denominazione 2:	QAG-AO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,95 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,69 A	Potenza totale:	17,3 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	14,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,456 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,69<=25<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,34 kA	Ik1ftmax:	0,397 kA
Ikv max a valle:	0,845 kA	Ip1ft:	1,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,4 A	Ik1ftmin:	0,17 kA
Ik max:	0,844 kA	Ik1fnmax:	0,4 kA
Ip:	3,04 kA	Ip1fn:	1,92 kA
Ik min:	0,362 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Ik2ftmax:	0,745 kA	Zk min:	300,9 mohm
Ip2ft:	3,23 kA	Zk max:	574,4 mohm
Ik2ftmin:	0,319 kA	Zk1ftmin:	639,6 mohm
Ik2max:	0,731 kA	Zk1ftmax:	1220 mohm
Ip2:	3,18 kA	Zk1fnmin:	634,8 mohm
Ik2min:	0,313 kA	Zk1fnmx:	1215 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-D + Vigi NG125 A SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	350 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 6,34 kA
Taratura magnetica:	350 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S03
Denominazione 1:	Q. CANCELLO ACCESSO EST
Denominazione 2:	QCM-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	3,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,61 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,496 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,61<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,34 kA	Ik1ftmax:	0,47 kA
Ikv max a valle:	1,01 kA	Ip1ft:	1,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,7 A	Ik1ftmin:	0,202 kA
Ik max:	1,01 kA	Ik1fnmax:	0,474 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	0,433 kA	Ik1fnmin:	0,203 kA
Ik2ftmax:	0,891 kA	Zk min:	251,6 mohm
Ip2ft:	3,18 kA	Zk max:	479,7 mohm
Ik2ftmin:	0,382 kA	Zk1ftmin:	541 mohm
Ik2max:	0,874 kA	Zk1ftmax:	1030 mohm
Ip2:	3,14 kA	Zk1fnmin:	536,2 mohm
Ik2min:	0,375 kA	Zk1fnmx:	1025 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 6,34 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S04
Denominazione 1:	Q. CANC. ACCESSO OVEST
Denominazione 2:	QCM-AO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	3,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,61 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,611 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,61<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,34 kA	Ik1ftmax:	0,397 kA
Ikv max a valle:	0,845 kA	Ip1ft:	1,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,4 A	Ik1ftmin:	0,17 kA
Ik max:	0,844 kA	Ik1fnmax:	0,4 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	0,362 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Ik2ftmax:	0,745 kA	Zk min:	300,9 mohm
Ip2ft:	3,18 kA	Zk max:	574,4 mohm
Ik2ftmin:	0,319 kA	Zk1ftmin:	639,6 mohm
Ik2max:	0,731 kA	Zk1ftmax:	1220 mohm
Ip2:	3,14 kA	Zk1fnmin:	634,8 mohm
Ik2min:	0,313 kA	Zk1fnmx:	1215 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 6,34 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S05		
Denominazione 1:	ATRIO - LOC QUADRI WM		
Denominazione 2:	ZA - ILL.NE ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,21 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,21 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,102 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,233 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,08 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,327 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,01<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,281 kA	Ik1fnmin:	0,12 kA
Imagmax (magnetica massima):	119,8 A	Zk1ftmin:	907,4 mohm
Ik1ftmax:	0,28 kA	Zk1ftmax:	1735 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	902,8 mohm
Ik1ftmin:	0,12 kA	Zk1fnmx:	1730 mohm
Ik1fnmax:	0,281 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 119,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S06
Denominazione 1:	ATRIO - LOC SERVIZIO
Denominazione 2:	ZB - ILL.NE SEC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,238 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,238 kW	Pot. trasferita a monte:	0,264 kVA
Potenza reattiva:	0,115 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,14 A	Potenza disponibile:	2,05 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,14<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,281 kA	Ik1fnmin:	0,12 kA
Imagmax (magnetica massima):	119,8 A	Zk1ftmin:	907,4 mohm
Ik1ftmax:	0,28 kA	Zk1ftmax:	1735 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	902,8 mohm
Ik1ftmin:	0,12 kA	Zk1fnmx:	1730 mohm
Ik1fnmax:	0,281 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 119,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S07
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,562 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,239 kA	Ik1fnmin:	0,102 kA
Imagmax (magnetica massima):	101,9 A	Zk1ftmin:	1066 mohm
Ik1ftmax:	0,238 kA	Zk1ftmax:	2040 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1062 mohm
Ik1ftmin:	0,102 kA	Zk1fnmx:	2035 mohm
Ik1fnmax:	0,239 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 101,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S08
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE (OVEST)
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,29 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,29 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,623 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,43 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,19 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,881 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,67 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,92 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,19<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,223 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1ftmin:	1146 mohm
Ik1ftmax:	0,222 kA	Zk1ftmax:	2192 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1141 mohm
Ik1ftmin:	0,095 kA	Zk1fnmx:	2187 mohm
Ik1fnmax:	0,223 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S09
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE (EST)
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,26 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,26 kW	Pot. trasferita a monte:	1,4 kVA
Potenza reattiva:	0,612 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,08 A	Potenza disponibile:	0,907 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,45 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,08<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,259 kA	Ik1fnmin:	0,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	110,1 A	Zk1ftmin:	986,8 mohm
Ik1ftmax:	0,257 kA	Zk1ftmax:	1887 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	982,2 mohm
Ik1ftmin:	0,11 kA	Zk1fnmx:	1882 mohm
Ik1fnmax:	0,259 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 110,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S10
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA TORN/INGR ATRIO
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,827 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,827 kW	Pot. trasferita a monte:	0,919 kVA
Potenza reattiva:	0,401 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,98 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,95 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,98<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,223 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1ftmin:	1146 mohm
Ik1ftmax:	0,222 kA	Zk1ftmax:	2192 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1141 mohm
Ik1ftmin:	0,095 kA	Zk1fnmx:	2187 mohm
Ik1fnmax:	0,223 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S11
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA TORN/INGR ATRIO
Denominazione 2:	ZD - ILL. EMETTITRICI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,091 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,091 kW	Pot. trasferita a monte:	0,101 kVA
Potenza reattiva:	0,044 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,438 A	Potenza disponibile:	2,21 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,184 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,41 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,438<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,223 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1ftmin:	1146 mohm
Ik1ftmax:	0,222 kA	Zk1ftmax:	2192 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1141 mohm
Ik1ftmin:	0,095 kA	Zk1fnmx:	2187 mohm
Ik1fnmax:	0,223 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S12		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACCESSI OVEST		
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE SIC. AUTONOMA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,215 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,215 kW	Pot. trasferita a monte:	0,239 kVA
Potenza reattiva:	0,104 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,03 A	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,03<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,174 kA	Ik1fnmin:	0,074 kA
Imagmax (magnetica massima):	74,2 A	Zk1ftmin:	1463 mohm
Ik1ftmax:	0,174 kA	Zk1ftmax:	2803 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1459 mohm
Ik1ftmin:	0,074 kA	Zk1fnmx:	2797 mohm
Ik1fnmax:	0,174 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S13		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACCESSI EST		
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE SIC. AUTONOMA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,227 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,227 kW	Pot. trasferita a monte:	0,252 kVA
Potenza reattiva:	0,11 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,09 A	Potenza disponibile:	2,06 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,495 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,09<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,208 kA	Ik1fnmin:	0,089 kA
Imagmax (magnetica massima):	88,6 A	Zk1ftmin:	1225 mohm
Ik1ftmax:	0,207 kA	Zk1ftmax:	2345 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1221 mohm
Ik1ftmin:	0,089 kA	Zk1fnmx:	2340 mohm
Ik1fnmax:	0,208 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S14
Denominazione 1:	ATRIO - SCALE VALLE 2° MEZZ
Denominazione 2:	ZF - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,519 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,519 kW	Pot. trasferita a monte:	0,577 kVA
Potenza reattiva:	0,251 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,5 A	Potenza disponibile:	1,73 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,5<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,184 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,4 A	Zk1ftmin:	1384 mohm
Ik1ftmax:	0,184 kA	Zk1ftmax:	2650 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1379 mohm
Ik1ftmin:	0,078 kA	Zk1fnmx:	2645 mohm
Ik1fnmax:	0,184 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S15
Denominazione 1:	ATRIO - SCALE VALLE 2° MEZZ
Denominazione 2:	ZF - ILL.NE CORRIMANI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,48 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,48 kW	Pot. trasferita a monte:	0,533 kVA
Potenza reattiva:	0,232 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,31 A	Potenza disponibile:	1,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,31<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,184 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,4 A	Zk1ftmin:	1384 mohm
Ik1ftmax:	0,184 kA	Zk1ftmax:	2650 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1379 mohm
Ik1ftmin:	0,078 kA	Zk1fnmx:	2645 mohm
Ik1fnmax:	0,184 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S16
Denominazione 1:	ATRIO - SCALE MONTE 2° MEZZ
Denominazione 2:	ZF - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,418 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,418 kW	Pot. trasferita a monte:	0,464 kVA
Potenza reattiva:	0,202 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,01 A	Potenza disponibile:	1,85 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,01<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,184 kA	Ik1fnmin:	0,079 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,4 A	Zk1ftmin:	1384 mohm
Ik1ftmax:	0,184 kA	Zk1ftmax:	2650 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1379 mohm
Ik1ftmin:	0,078 kA	Zk1fnmx:	2645 mohm
Ik1fnmax:	0,184 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S17
Denominazione 1:	ATRIO - LOCALE VVF
Denominazione 2:	ZG - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,21 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,21 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,102 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,233 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,08 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,36 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,01<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,259 kA	Ik1fnmin:	0,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	110,1 A	Zk1ftmin:	986,8 mohm
Ik1ftmax:	0,257 kA	Zk1ftmax:	1887 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	982,2 mohm
Ik1ftmin:	0,11 kA	Zk1fnmx:	1882 mohm
Ik1fnmax:	0,259 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 110,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S18
Denominazione 1:	ATRIO - QUADRI/EMETTITRICI WM
Denominazione 2:	ZH - ILL.NE SIC AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,142 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,4 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,337<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,223 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1ftmin:	1146 mohm
Ik1ftmax:	0,222 kA	Zk1ftmax:	2192 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1141 mohm
Ik1ftmin:	0,095 kA	Zk1fnmx:	2187 mohm
Ik1fnmax:	0,223 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S19
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE LUCE NORMALE
Denominazione 2:	PALINA "METRO" ACCESSO OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,983 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,143 kA	Ik1fnmin:	0,061 kA
Imagmax (magnetica massima):	60,9 A	Zk1ftmin:	1781 mohm
Ik1ftmax:	0,143 kA	Zk1ftmax:	3413 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1777 mohm
Ik1ftmin:	0,061 kA	Zk1fnmx:	3408 mohm
Ik1fnmax:	0,143 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S20
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE LUCE NORMALE
Denominazione 2:	PALINA "METRO" ACCESSO EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,889 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,31 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	0,157 kA	Ik1fnmin:	0,067 kA
Imagmax (magnetica massima):	66,9 A	Zk1ftmin:	1622 mohm
Ik1ftmax:	0,157 kA	Zk1ftmax:	3108 mohm
Ip1ft:	1,76 kA	Zk1fnmin:	1618 mohm
Ik1ftmin:	0,067 kA	Zk1fnmx:	3103 mohm
Ik1fnmax:	0,157 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S21
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,31 kA	I _{p1fn} :	1,82 kA
I _{kv} max a valle:	2,31 kA	I _{k1fnmin} :	1,01 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	986,3 A	Z _{k1ftmin} :	115,6 mohm
I _{k1ftmax} :	2,2 kA	Z _{k1ftmax} :	210,7 mohm
I _{p1ft} :	1,76 kA	Z _{k1fnmin} :	109,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,986 kA	Z _{k1fnmx} :	205 mohm
I _{k1fnmax} :	2,31 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 986,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_PO.S22
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,31 kA	I _{p1fn} :	1,82 kA
I _{kv} max a valle:	2,31 kA	I _{k1fnmin} :	1,01 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	986,3 A	Z _{k1ftmin} :	115,6 mohm
I _{k1ftmax} :	2,2 kA	Z _{k1ftmax} :	210,7 mohm
I _{p1ft} :	1,76 kA	Z _{k1fnmin} :	109,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,986 kA	Z _{k1fnmx} :	205 mohm
I _{k1fnmax} :	2,31 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 986,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,31 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	52,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	52,9 kW	Pot. trasferita a monte:	47 kVA
Potenza reattiva:	25,6 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	85 A	Potenza disponibile:	27,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,13 kA	I _{k1ft} max:	2,91 kA
I _{kv} max a valle:	8,13 kA	I _{p1ft} :	4,23 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1344 A	I _{k1ft} min:	1,34 kA
I _k max:	8,07 kA	I _{k1fn} max:	3,14 kA
I _p :	7,96 kA	I _{p1fn} :	4,55 kA
I _k min:	3,97 kA	I _{k1fn} min:	1,4 kA
I _{k2ft} max:	7,26 kA	Z _k min:	31,5 mohm
I _{p2ft} :	7,52 kA	Z _k max:	52,4 mohm
I _{k2ft} min:	3,52 kA	Z _{k1ft} min:	87,2 mohm
I _{k2} max:	6,99 kA	Z _{k1ft} max:	154,7 mohm
I _{p2} :	7,38 kA	Z _{k1fn} min:	81 mohm
I _{k2} min:	3,44 kA	Z _{k1fn} max:	148,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	125 A
Sigla protezione:	Compact INS250	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	250 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S01
Denominazione 1:	Q. INSEGNE
Denominazione 2:	QIP
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	11,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	11,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,57 kVAR	Pot. trasferita a monte:	12,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,264 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	82,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,2<=40<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,12 kA	Ik1ftmax:	1,78 kA
Ikv max a valle:	4,37 kA	Ip1ft:	2,55 kA
Imagmax (magnetica massima):	788,4 A	Ik1ftmin:	0,788 kA
Ik max:	4,36 kA	Ik1fnmax:	1,85 kA
Ip:	3,8 kA	Ip1fn:	2,51 kA
Ik min:	1,96 kA	Ik1fnmin:	0,806 kA
Ik2ftmax:	3,88 kA	Zk min:	58,3 mohm
Ip2ft:	3,62 kA	Zk max:	106,2 mohm
Ik2ftmin:	1,73 kA	Zk1ftmin:	143 mohm
Ik2max:	3,78 kA	Zk1ftmax:	263,6 mohm
Ip2:	3,56 kA	Zk1fnmin:	137,3 mohm
Ik2min:	1,7 kA	Zk1fnmx:	257,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 8,12 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 788,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S02		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACCESSI EST		
Denominazione 2:	ZE - LAMA D'ARIA CDZ		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	10 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza totale:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,848 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=20<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,764 kA
Ikv max a valle:	1,67 kA	Ip1ft:	2,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	330,4 A	Ik1ftmin:	0,33 kA
Ik max:	1,67 kA	Ik1fnmax:	0,776 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	2,65 kA
Ik min:	0,72 kA	Ik1fnmin:	0,333 kA
Ik2ftmax:	1,47 kA	Zk min:	152,4 mohm
Ip2ft:	3,8 kA	Zk max:	288,5 mohm
Ik2ftmin:	0,635 kA	Zk1ftmin:	332,4 mohm
Ik2max:	1,44 kA	Zk1ftmax:	629 mohm
Ip2:	3,73 kA	Zk1fnmin:	327,3 mohm
Ik2min:	0,624 kA	Zk1fnmx:	623,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 330,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S03		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACCESSI OVEST		
Denominazione 2:	ZE - LAMA D'ARIA CDZ		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	10 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza totale:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=20<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,686 kA
Ikv max a valle:	1,48 kA	Ip1ft:	2,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	296 A	Ik1ftmin:	0,296 kA
Ik max:	1,48 kA	Ik1fnmax:	0,695 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	2,65 kA
Ik min:	0,639 kA	Ik1fnmin:	0,298 kA
Ik2ftmax:	1,31 kA	Zk min:	171,4 mohm
Ip2ft:	3,8 kA	Zk max:	325,1 mohm
Ik2ftmin:	0,564 kA	Zk1ftmin:	370,5 mohm
Ik2max:	1,28 kA	Zk1ftmax:	702,1 mohm
Ip2:	3,73 kA	Zk1fnmin:	365,4 mohm
Ik2min:	0,554 kA	Zk1fnmx:	696,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 296 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S04
Denominazione 1:	ATRIO - LOC. QUADRI WM
Denominazione 2:	ZA - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,42 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,42 kW	Pot. trasferita a monte:	0,467 kVA
Potenza reattiva:	0,203 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,02 A	Potenza disponibile:	1,84 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,197 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,02<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,14 kA	Ip1fn:	2,06 kA
Ikv max a valle:	0,801 kA	Ik1fnmin:	0,343 kA
Imagmax (magnetica massima):	340,4 A	Zk1ftmin:	322,4 mohm
Ik1ftmax:	0,788 kA	Zk1ftmax:	610,5 mohm
Ip1ft:	2,13 kA	Zk1fnmin:	317,5 mohm
Ik1ftmin:	0,34 kA	Zk1fnmx:	605,3 mohm
Ik1fnmax:	0,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 340,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,14 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S05
Denominazione 1:	ATRIO - LOC. QUADRI WM
Denominazione 2:	ZA - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,922 kA
Ikv max a valle:	2,05 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	400,3 A	Ik1ftmin:	0,4 kA
Ik max:	2,05 kA	Ik1fnmax:	0,94 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,889 kA	Ik1fnmin:	0,404 kA
Ik2ftmax:	1,81 kA	Zk min:	124 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	233,7 mohm
Ik2ftmin:	0,784 kA	Zk1ftmin:	275,4 mohm
Ik2max:	1,77 kA	Zk1ftmax:	519,3 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	270,2 mohm
Ik2min:	0,77 kA	Zk1fnmx:	513,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 400,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S06		
Denominazione 1:	ATRIO - LOC. SERVIZIO		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,92 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,811 kA
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	350,9 A	Ik1ftmin:	0,351 kA
Ik max:	1,78 kA	Ik1fnmax:	0,824 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,769 kA	Ik1fnmin:	0,354 kA
Ik2ftmax:	1,57 kA	Zk min:	142,9 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	270,2 mohm
Ik2ftmin:	0,678 kA	Zk1ftmin:	313,4 mohm
Ik2max:	1,54 kA	Zk1ftmax:	592,4 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	308,3 mohm
Ik2min:	0,666 kA	Zk1fnmx:	587 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 350,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S07
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE (OVEST)
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,92 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,811 kA
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	350,9 A	Ik1ftmin:	0,351 kA
Ik max:	1,78 kA	Ik1fnmax:	0,824 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,769 kA	Ik1fnmin:	0,354 kA
Ik2ftmax:	1,57 kA	Zk min:	142,9 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	270,2 mohm
Ik2ftmin:	0,678 kA	Zk1ftmin:	313,4 mohm
Ik2max:	1,54 kA	Zk1ftmax:	592,4 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	308,3 mohm
Ik2min:	0,666 kA	Zk1fnmx:	587 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 350,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S08
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA CENTRALE (EST)
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,922 kA
Ikv max a valle:	2,05 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	400,3 A	Ik1ftmin:	0,4 kA
Ik max:	2,05 kA	Ik1fnmax:	0,94 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,889 kA	Ik1fnmin:	0,404 kA
Ik2ftmax:	1,81 kA	Zk min:	124 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	233,7 mohm
Ik2ftmin:	0,784 kA	Zk1ftmin:	275,4 mohm
Ik2max:	1,77 kA	Zk1ftmax:	519,3 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	270,2 mohm
Ik2min:	0,77 kA	Zk1fnmx:	513,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 400,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S09		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA TORN/INGR ATRIO E		
Denominazione 2:	ZD - PRESE FM (DISTRIBUTORI)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,82 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,863 kA
Ikv max a valle:	1,9 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	373,9 A	Ik1ftmin:	0,374 kA
Ik max:	1,9 kA	Ik1fnmax:	0,878 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,825 kA	Ik1fnmin:	0,378 kA
Ik2ftmax:	1,68 kA	Zk min:	133,5 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	252 mohm
Ik2ftmin:	0,727 kA	Zk1ftmin:	294,4 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1ftmax:	555,8 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	289,3 mohm
Ik2min:	0,714 kA	Zk1fnmx:	550,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 373,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S10
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACCESSI OVEST
Denominazione 2:	ZE - PRESE FM
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10 kW	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,04 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,652 kA
Ikv max a valle:	1,4 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	281,4 A	Ik1ftmin:	0,281 kA
Ik max:	1,4 kA	Ik1fnmax:	0,661 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,283 kA
Ik2ftmax:	1,24 kA	Zk min:	180,9 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	343,4 mohm
Ik2ftmin:	0,534 kA	Zk1ftmin:	389,5 mohm
Ik2max:	1,22 kA	Zk1ftmax:	738,7 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	384,5 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	733,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S11		
Denominazione 1:	ATRIO - ZONA ACCESSI EST		
Denominazione 2:	ZE - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	10 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,913 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,61 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,723 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	312,3 A	Ik1ftmin:	0,312 kA
Ik max:	1,57 kA	Ik1fnmax:	0,733 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,677 kA	Ik1fnmin:	0,315 kA
Ik2ftmax:	1,39 kA	Zk min:	161,9 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	306,8 mohm
Ik2ftmin:	0,597 kA	Zk1ftmin:	351,4 mohm
Ik2max:	1,36 kA	Zk1ftmax:	665,6 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	346,4 mohm
Ik2min:	0,587 kA	Zk1fnmx:	660,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S12		
Denominazione 1:	ATRIO - LOCALI/SCALE VVF		
Denominazione 2:	ZG - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,12 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,723 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	312,3 A	Ik1ftmin:	0,312 kA
Ik max:	1,57 kA	Ik1fnmax:	0,733 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,677 kA	Ik1fnmin:	0,315 kA
Ik2ftmax:	1,39 kA	Zk min:	161,9 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	306,8 mohm
Ik2ftmin:	0,597 kA	Zk1ftmin:	351,4 mohm
Ik2max:	1,36 kA	Zk1ftmax:	665,6 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	346,4 mohm
Ik2min:	0,587 kA	Zk1fnmx:	660,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S13
Denominazione 1:	ATRIO - LOC QUADRI/EMETTITRICI
Denominazione 2:	WM - ZH - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,13 kA	Ik1ftmax:	0,764 kA
Ikv max a valle:	1,67 kA	Ip1ft:	3,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	330,4 A	Ik1ftmin:	0,33 kA
Ik max:	1,67 kA	Ik1fnmax:	0,776 kA
Ip:	4,55 kA	Ip1fn:	3,03 kA
Ik min:	0,72 kA	Ik1fnmin:	0,333 kA
Ik2ftmax:	1,47 kA	Zk min:	152,4 mohm
Ip2ft:	4,3 kA	Zk max:	288,5 mohm
Ik2ftmin:	0,635 kA	Zk1ftmin:	332,4 mohm
Ik2max:	1,44 kA	Zk1ftmax:	629 mohm
Ip2:	4,22 kA	Zk1fnmin:	327,3 mohm
Ik2min:	0,624 kA	Zk1fnmx:	623,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 330,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S14
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,13 kA	I _{k1ftmax} :	2,91 kA
I _{kv} max a valle:	8,13 kA	I _{p1ft} :	2,39 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1344 A	I _{k1ftmin} :	1,34 kA
I _k max:	8,07 kA	I _{k1fnmax} :	3,14 kA
I _p :	3,56 kA	I _{p1fn} :	2,33 kA
I _k min:	3,97 kA	I _{k1fnmin} :	1,4 kA
I _{k2ftmax} :	7,26 kA	Z _k min:	31,5 mohm
I _{p2ft} :	3,36 kA	Z _k max:	52,4 mohm
I _{k2ftmin} :	3,52 kA	Z _{k1ftmin} :	87,2 mohm
I _{k2max} :	6,99 kA	Z _{k1ftmax} :	154,7 mohm
I _{p2} :	3,29 kA	Z _{k1fnmin} :	81 mohm
I _{k2min} :	3,44 kA	Z _{k1fnmx} :	148,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 8,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1344 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NO.S15
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,14 kA	Ip1fn:	2,36 kA
Ikv max a valle:	3,14 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	1344 A	Zk1ftmin:	87,2 mohm
Ik1ftmax:	2,91 kA	Zk1ftmax:	154,7 mohm
Ip1ft:	2,41 kA	Zk1fnmin:	81 mohm
Ik1ftmin:	1,34 kA	Zk1fnmx:	148,7 mohm
Ik1fnmax:	3,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1344 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,14 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1,4 kVA
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza totale:	20,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	18,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,39 kA	I _{k1ftmax} :	0,615 kA
I _{kv} max a valle:	1,39 kA	I _{p1ft} :	0,888 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	268,5 A	I _{k1ftmin} :	0,31 kA
I _k max:	1,39 kA	I _{k1fnmax} :	0,624 kA
I _p :	1,5 kA	I _{p1fn} :	0,9 kA
I _k min:	0,605 kA	I _{k1fnmin} :	0,268 kA
I _{k2ftmax} :	1,23 kA	Z _k min:	182,6 mohm
I _{p2ft} :	1,37 kA	Z _k max:	343,7 mohm
I _{k2ftmin} :	0,535 kA	Z _{k1ftmin} :	412,8 mohm
I _{k2max} :	1,2 kA	Z _{k1ftmax} :	671,1 mohm
I _{p2} :	1,35 kA	Z _{k1fnmin} :	407,3 mohm
I _{k2min} :	0,524 kA	Z _{k1fnmx} :	774,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	30 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S01
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAG-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,253 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,746 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 65 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,4 A	Zk1ftmin:	839 mohm
Ik1ftmax:	0,303 kA	Zk1ftmax:	1303 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	833,9 mohm
Ik1ftmin:	0,159 kA	Zk1fnmx:	1595 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S02
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QAG-AO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,312 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,806 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 80 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,5 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 116,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S03
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QCM-AE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,253 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,748 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 65 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,4 A	Zk1ftmin:	839 mohm
Ik1ftmax:	0,303 kA	Zk1ftmax:	1303 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	833,9 mohm
Ik1ftmin:	0,159 kA	Zk1fnmx:	1595 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S04
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QCM-AO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,312 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,804 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 80 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,5 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 116,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S05
Denominazione 1:	ALIM. SUPERVISIONE
Denominazione 2:	QIP
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,501 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 15 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,503 kA	Ik1fnmin:	0,216 kA
Imagmax (magnetica massima):	215,7 A	Zk1ftmin:	511 mohm
Ik1ftmax:	0,497 kA	Zk1ftmax:	817 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	505,7 mohm
Ik1ftmin:	0,254 kA	Zk1fnmx:	963,7 mohm
Ik1fnmax:	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 215,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S06
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,624 kA	Ik1fnmin:	0,268 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,4 A	Zk1ftmin:	412,9 mohm
Ik1ftmax:	0,615 kA	Zk1ftmax:	671,2 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	407,5 mohm
Ik1ftmin:	0,31 kA	Zk1fnmx:	774,5 mohm
Ik1fnmax:	0,624 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QA-QA_NB.S07
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,624 kA	Ip1fn:	0,74 kA
Ikv max a valle:	0,624 kA	Ik1fnmin:	0,268 kA
Imagmax (magnetica massima):	268,4 A	Zk1ftmin:	412,9 mohm
Ik1ftmax:	0,615 kA	Zk1ftmax:	671,2 mohm
Ip1ft:	0,734 kA	Zk1fnmin:	407,5 mohm
Ik1ftmin:	0,31 kA	Zk1fnmx:	774,5 mohm
Ik1fnmax:	0,624 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-1-QLA-B-1_PE.S00		
Denominazione 1:	L. A. - BANC. VIA 1		
Denominazione 2:	VBA-1 (VBA-213-0301)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11 kW	Pot. trasferita a monte:	12,2 kVA
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza disponibile:	5,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,511 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	49,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,6<=25<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,27 kA	Ip2:	2,21 kA
Ikv max a valle:	1,43 kA	Ik2min:	0,534 kA
Imagmax (magnetica massima):	306,5 A	Ik1ftmax:	0,711 kA
Ik max:	1,43 kA	Ip1ft:	1,5 kA
Ip:	2,43 kA	Ik1ftmin:	0,307 kA
Ik min:	0,616 kA	Zk min:	177,3 mohm
Ik2ftmax:	1,27 kA	Zk max:	337,2 mohm
Ip2ft:	2,24 kA	Zk1ftmin:	357,4 mohm
Ik2ftmin:	0,544 kA	Zk1ftmax:	678,1 mohm
Ik2max:	1,24 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P22 + RH99M r.a.- 24V + LC1D25 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+D+C		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,27 kA
Taratura magnetica:	327 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-1-QLA-B-1_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-1-QLA-B-1_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-1-QLA-B-1_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,268 kA	I _{p1fn} :	0,387 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,115 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	114,7 A	Z _{k1ftmin} :	952,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,267 kA	Z _{k1ftmax} :	1472 mohm
I _{p1ft} :	0,385 kA	Z _{k1fnmin} :	947,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	1813 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-2-QLA-B-2_PE.S00		
Denominazione 1:	L. A. - BANC. VIA 2		
Denominazione 2:	VBA-2 (VBA-213-0302)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	11 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Pot. trasferita a monte:	12,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza totale:	17,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,1 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	4G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,511 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	49,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,6<=25<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,87 kA	Ip2:	1,96 kA
Ikv max a valle:	1,26 kA	Ik2min:	0,469 kA
Imagmax (magnetica massima):	270 A	Ik1ftmax:	0,627 kA
Ik max:	1,26 kA	Ip1ft:	1,28 kA
Ip:	2,14 kA	Ik1ftmin:	0,27 kA
Ik min:	0,542 kA	Zk min:	201,5 mohm
Ik2ftmax:	1,12 kA	Zk max:	383,5 mohm
Ip2ft:	1,98 kA	Zk1ftmin:	405 mohm
Ik2ftmin:	0,479 kA	Zk1ftmax:	769,8 mohm
Ik2max:	1,09 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P22 + RH99M r.a.- 24V + LC1D25 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+D+C		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,87 kA
Taratura magnetica:	327 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-2-QLA-B-2_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-2-QLA-B-2_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLA-B-2-QLA-B-2_NB.S02		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,268 kA	Ip1fn:	0,387 kA
Ikv max a valle:	0,268 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	114,7 A	Zk1ftmin:	952,5 mohm
Ik1ftmax:	0,267 kA	Zk1ftmax:	1472 mohm
Ip1ft:	0,385 kA	Zk1fnmin:	947,4 mohm
Ik1ftmin:	0,141 kA	Zk1fnmx:	1813 mohm
Ik1fnmax:	0,268 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 114,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,268 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	46 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	46 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	22,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	35,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,9 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	18,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	1,7 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ip1ft:	2,45 kA
Imagmax (magnetica massima):	751,6 A	Ik1ftmin:	0,752 kA
Ik max:	4,89 kA	Ik1fnmax:	1,76 kA
Ip:	6,17 kA	Ip1fn:	2,54 kA
Ik min:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,766 kA
Ik2ftmax:	4,36 kA	Zk min:	51,9 mohm
Ip2ft:	5,93 kA	Zk max:	92,7 mohm
Ik2ftmin:	1,98 kA	Zk1ftmin:	149,6 mohm
Ik2max:	4,24 kA	Zk1ftmax:	276,6 mohm
Ip2:	5,81 kA	Zk1fnmin:	144,6 mohm
Ik2min:	1,94 kA	Zk1fnmx:	271,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS250		
Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico Ins:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S01		
Denominazione 1:	ALIM. Q. POMPA JOCKEY IDRANTI		
Denominazione 2:	BPJI		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,162 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,533 kA
Ikv max a valle:	1,19 kA	Ip1ft:	1,66 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,1 A	Ik1ftmin:	0,229 kA
Ik max:	1,19 kA	Ik1fnmax:	0,538 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ik min:	0,51 kA	Ik1fnmin:	0,23 kA
Ik2ftmax:	1,05 kA	Zk min:	214,1 mohm
Ip2ft:	2,93 kA	Zk max:	407,2 mohm
Ik2ftmin:	0,449 kA	Zk1ftmin:	476,7 mohm
Ik2max:	1,03 kA	Zk1ftmax:	907,1 mohm
Ip2:	2,87 kA	Zk1fnmin:	472,4 mohm
Ik2min:	0,442 kA	Zk1fnmx:	902,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 229,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S02		
Denominazione 1:	ALIM. Q.POMPA JOCKEY SPRINKLER		
Denominazione 2:	BPJS		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,162 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,533 kA
Ikv max a valle:	1,19 kA	Ip1ft:	1,66 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,1 A	Ik1ftmin:	0,229 kA
Ik max:	1,19 kA	Ik1fnmax:	0,538 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ik min:	0,51 kA	Ik1fnmin:	0,23 kA
Ik2ftmax:	1,05 kA	Zk min:	214,1 mohm
Ip2ft:	2,93 kA	Zk max:	407,2 mohm
Ik2ftmin:	0,449 kA	Zk1ftmin:	476,7 mohm
Ik2max:	1,03 kA	Zk1ftmax:	907,1 mohm
Ip2:	2,87 kA	Zk1fnmin:	472,4 mohm
Ik2min:	0,442 kA	Zk1fnmx:	902,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 229,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S03		
Denominazione 1:	POMPA SCARICO VASCA A.I.		
Denominazione 2:	BAG-AI (P7)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	34,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=6,3<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ip2:	2,15 kA
Ikv max a valle:	0,859 kA	Ik2min:	0,319 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,1 A	Ik1ftmax:	0,397 kA
Ik max:	0,859 kA	Ip1ft:	1,34 kA
Ip:	2,19 kA	Ik1ftmin:	0,17 kA
Ik min:	0,368 kA	Zk min:	295,8 mohm
Ik2ftmax:	0,758 kA	Zk max:	564,6 mohm
Ip2ft:	2,19 kA	Zk1ftmin:	640,4 mohm
Ik2ftmin:	0,324 kA	Zk1ftmax:	1222 mohm
Ik2max:	0,744 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	6,3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	78 < 170,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	6,3 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	78 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S04		
Denominazione 1:	ESTR. LOCALI UPS (LTE)/SOCC.		
Denominazione 2:	VE-UPS (LTE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	0,37 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,147 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,343 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=1,6<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	2,54 kA
Ikv max a valle:	0,25 kA	Ik1fnmin:	0,107 kA
Imagmax (magnetica massima):	106,4 A	Zk1ftmin:	1021 mohm
Ik1ftmax:	0,249 kA	Zk1ftmax:	1953 mohm
Ip1ft:	2,45 kA	Zk1fnmin:	1017 mohm
Ik1ftmin:	0,106 kA	Zk1fnmx:	1949 mohm
Ik1fnmax:	0,25 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P06 + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	1,6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	22,5 < 106,4 A
Numero poli:	3 + 2	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	1,6 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 1,76 kA
Taratura magnetica:	22,5 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S05		
Denominazione 1:	UNITA' ESTERNE ESP. DIR. LTE		
Denominazione 2:	UE-V01		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	9,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	9,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	10,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,6 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,13 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	15,6<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,517 kA
Ikv max a valle:	1,15 kA	Ip1ft:	1,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	222,4 A	Ik1ftmin:	0,222 kA
Ik max:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,522 kA
Ip:	3,95 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ik min:	0,494 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Ik2ftmax:	1,01 kA	Zk min:	221,5 mohm
Ip2ft:	3,84 kA	Zk max:	421 mohm
Ik2ftmin:	0,435 kA	Zk1ftmin:	491,3 mohm
Ik2max:	0,993 kA	Zk1ftmax:	934,6 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	486,9 mohm
Ik2min:	0,428 kA	Zk1fnmx:	929,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S06		
Denominazione 1:	UNITA' ESTERNE ESP. DIR. LTE		
Denominazione 2:	UE-V02		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	9,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	9,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	10,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,6 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,13 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	15,6<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,517 kA
Ikv max a valle:	1,15 kA	Ip1ft:	1,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	222,4 A	Ik1ftmin:	0,222 kA
Ik max:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,522 kA
Ip:	3,95 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ik min:	0,494 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Ik2ftmax:	1,01 kA	Zk min:	221,5 mohm
Ip2ft:	3,84 kA	Zk max:	421 mohm
Ik2ftmin:	0,435 kA	Zk1ftmin:	491,3 mohm
Ik2max:	0,993 kA	Zk1ftmax:	934,6 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	486,9 mohm
Ik2min:	0,428 kA	Zk1fnmx:	929,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S07		
Denominazione 1:	UNITA' ESTERNE ESP. DIR. LTE		
Denominazione 2:	UE-V03		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	9,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	9,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,6 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,13 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	15,6<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,517 kA
Ikv max a valle:	1,15 kA	Ip1ft:	1,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	222,4 A	Ik1ftmin:	0,222 kA
Ik max:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,522 kA
Ip:	3,95 kA	Ip1fn:	2,04 kA
Ik min:	0,494 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Ik2ftmax:	1,01 kA	Zk min:	221,5 mohm
Ip2ft:	3,84 kA	Zk max:	421 mohm
Ik2ftmin:	0,435 kA	Zk1ftmin:	491,3 mohm
Ik2max:	0,993 kA	Zk1ftmax:	934,6 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	486,9 mohm
Ik2min:	0,428 kA	Zk1fnmx:	929,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S08
Denominazione 1:	UNITA' INTERNE ESP. DIR. LTE
Denominazione 2:	VRF/VRV IDU
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,72 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,72 kW	Pot. trasferita a monte:	0,8 kVA
Potenza reattiva:	0,349 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,46 A	Potenza disponibile:	2,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,76 kA	I _{p1fn} :	1,7 kA
I _{kv} max a valle:	1,76 kA	I _{k1fnmin} :	0,765 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	751,5 A	Z _{k1ftmin} :	149,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,7 kA	Z _{k1ftmax} :	276,6 mohm
I _{p1ft} :	1,66 kA	Z _{k1fnmin} :	144,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,751 kA	Z _{k1fnmx} :	271,6 mohm
I _{k1fnmax} :	1,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 751,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S11		
Denominazione 1:	RADIATORE EL. CENTR. AI		
Denominazione 2:	RE-01		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,9 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,029 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,3 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	15,9<=16<=48 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,326 kA
Imagmax (magnetica massima):	323,8 A	Zk1ftmin:	339 mohm
Ik1ftmax:	0,749 kA	Zk1ftmax:	641,9 mohm
Ip1ft:	1,66 kA	Zk1fnmin:	334,6 mohm
Ik1ftmin:	0,324 kA	Zk1fnmx:	637,2 mohm
Ik1fnmax:	0,759 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 323,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S12		
Denominazione 1:	ATRIO - LOC LTE E CENTRALE AI		
Denominazione 2:	ZA - ILL ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,49 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,49 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,237 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,544 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,36 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,77 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,766 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,36<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,271 kA	Ik1fnmin:	0,116 kA
Imagmax (magnetica massima):	115,4 A	Zk1ftmin:	941,6 mohm
Ik1ftmax:	0,27 kA	Zk1ftmax:	1801 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	937,5 mohm
Ik1ftmin:	0,115 kA	Zk1fnmx:	1796 mohm
Ik1fnmax:	0,271 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 115,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S13		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - CENTR HVAC/VENT1		
Denominazione 2:	ZB - ILL ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,339 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,778 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,37 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,91 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,37<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,154 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,5 A	Zk1ftmin:	1657 mohm
Ik1ftmax:	0,153 kA	Zk1ftmax:	3174 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	1653 mohm
Ik1ftmin:	0,065 kA	Zk1fnmx:	3169 mohm
Ik1fnmax:	0,154 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S14		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - CENTR HVAC/VENT2		
Denominazione 2:	ZC - ILL ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,735 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,735 kW	Pot. trasferita a monte:	0,817 kVA
Potenza reattiva:	0,356 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,54 A	Potenza disponibile:	1,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,9 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,54<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,162 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	68,8 A	Zk1ftmin:	1577 mohm
Ik1ftmax:	0,161 kA	Zk1ftmax:	3021 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	1573 mohm
Ik1ftmin:	0,069 kA	Zk1fnmx:	3017 mohm
Ik1fnmax:	0,162 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S15		
Denominazione 1:	ATRIO- LTE - LOC CPS/QUADRI WM		
Denominazione 2:	ZD - ILL ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,28 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,218 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,201 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,2 A	Zk1ftmin:	544,7 mohm
Ik1ftmax:	0,466 kA	Zk1ftmax:	1038 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	540,5 mohm
Ik1ftmin:	0,2 kA	Zk1fnmx:	1034 mohm
Ik1fnmax:	0,47 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 200,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S16		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - LOC Q VENT/SCADA		
Denominazione 2:	WM - ZE - ILL ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,316 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,316 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,153 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,351 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,148 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,52<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,666 kA	Ik1fnmin:	0,285 kA
Imagmax (magnetica massima):	283,5 A	Zk1ftmin:	386,1 mohm
Ik1ftmax:	0,658 kA	Zk1ftmax:	733,2 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	381,8 mohm
Ik1ftmin:	0,283 kA	Zk1fnmx:	728,6 mohm
Ik1fnmax:	0,666 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 283,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S17		
Denominazione 1:	LTE - CAVEDI LATO MONTE		
Denominazione 2:	ZF - ILL ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,84 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,84 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,407 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,933 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,04 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,67 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,04<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,202 kA	Ik1fnmin:	0,086 kA
Imagmax (magnetica massima):	86,2 A	Zk1ftmin:	1259 mohm
Ik1ftmax:	0,202 kA	Zk1ftmax:	2411 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	1255 mohm
Ik1ftmin:	0,086 kA	Zk1fnmx:	2406 mohm
Ik1fnmax:	0,202 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S18
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,76 kA	I _{p1fn} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	1,76 kA	I _{k1fnmin} :	0,765 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	751,5 A	Z _{k1ftmin} :	149,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,7 kA	Z _{k1ftmax} :	276,6 mohm
I _{p1ft} :	1,48 kA	Z _{k1fnmin} :	144,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,751 kA	Z _{k1fnmx} :	271,6 mohm
I _{k1fnmax} :	1,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 751,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S19
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	1,76 kA	Ik1fnmin:	0,765 kA
Imagmax (magnetica massima):	751,5 A	Zk1ftmin:	149,6 mohm
Ik1ftmax:	1,7 kA	Zk1ftmax:	276,6 mohm
Ip1ft:	1,48 kA	Zk1fnmin:	144,7 mohm
Ik1ftmin:	0,751 kA	Zk1fnmx:	271,6 mohm
Ik1fnmax:	1,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 751,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S20		
Denominazione 1:	ATRIO - LOC LTE E CENTRALE AI		
Denominazione 2:	ZA - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,11 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,71 kA
Ikv max a valle:	1,64 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	306,4 A	Ik1ftmin:	0,306 kA
Ik max:	1,64 kA	Ik1fnmax:	0,719 kA
Ip:	3,9 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	0,709 kA	Ik1fnmin:	0,309 kA
Ik2ftmax:	1,45 kA	Zk min:	155 mohm
Ip2ft:	3,83 kA	Zk max:	293,1 mohm
Ik2ftmin:	0,625 kA	Zk1ftmin:	358 mohm
Ik2max:	1,42 kA	Zk1ftmax:	678,5 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	353,5 mohm
Ik2min:	0,614 kA	Zk1fnmx:	673,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S21		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - CENTR HVAC/VENT1		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,32 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,641 kA
Ikv max a valle:	1,46 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	276,5 A	Ik1ftmin:	0,277 kA
Ik max:	1,46 kA	Ik1fnmax:	0,649 kA
Ip:	3,9 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	0,631 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Ik2ftmax:	1,29 kA	Zk min:	174 mohm
Ip2ft:	3,83 kA	Zk max:	329,6 mohm
Ik2ftmin:	0,555 kA	Zk1ftmin:	396,1 mohm
Ik2max:	1,26 kA	Zk1ftmax:	751,6 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	391,6 mohm
Ik2min:	0,546 kA	Zk1fnmx:	746,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S22		
Denominazione 1:	ATRIO - LTE - CENTR HVAC/VENT2		
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,32 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	0,641 kA
Ikv max a valle:	1,46 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	276,5 A	Ik1ftmin:	0,277 kA
Ik max:	1,46 kA	Ik1fnmax:	0,649 kA
Ip:	3,9 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	0,631 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Ik2ftmax:	1,29 kA	Zk min:	174 mohm
Ip2ft:	3,83 kA	Zk max:	329,6 mohm
Ik2ftmin:	0,555 kA	Zk1ftmin:	396,1 mohm
Ik2max:	1,26 kA	Zk1ftmax:	751,6 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	391,6 mohm
Ik2min:	0,546 kA	Zk1fnmx:	746,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S23		
Denominazione 1:	ATRIO -LTE - LOC CPS/QUADRI WM		
Denominazione 2:	ZD - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	1,13 kA
Ikv max a valle:	2,86 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	491,9 A	Ik1ftmin:	0,492 kA
Ik max:	2,86 kA	Ik1fnmax:	1,15 kA
Ip:	3,9 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	1,26 kA	Ik1fnmin:	0,498 kA
Ik2ftmax:	2,53 kA	Zk min:	88,9 mohm
Ip2ft:	3,83 kA	Zk max:	165,3 mohm
Ik2ftmin:	1,11 kA	Zk1ftmin:	225,1 mohm
Ik2max:	2,47 kA	Zk1ftmax:	422,5 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	220,4 mohm
Ik2min:	1,09 kA	Zk1fnmx:	417,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 491,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S24		
Denominazione 1:	ATRIO- LTE - LOC VENT/SCADA WM		
Denominazione 2:	ZE - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	1,13 kA
Ikv max a valle:	2,86 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	491,9 A	Ik1ftmin:	0,492 kA
Ik max:	2,86 kA	Ik1fnmax:	1,15 kA
Ip:	3,9 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	1,26 kA	Ik1fnmin:	0,498 kA
Ik2ftmax:	2,53 kA	Zk min:	88,9 mohm
Ip2ft:	3,83 kA	Zk max:	165,3 mohm
Ik2ftmin:	1,11 kA	Zk1ftmin:	225,1 mohm
Ik2max:	2,47 kA	Zk1ftmax:	422,5 mohm
Ip2:	3,77 kA	Zk1fnmin:	220,4 mohm
Ik2min:	1,09 kA	Zk1fnmx:	417,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 491,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S25
Denominazione 1:	CAVO SCALDANTE TUBAZIONE
Denominazione 2:	IDRICA DIN50
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,485 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ikv max a valle:	0,399 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,1 A	Zk1ftmin:	640,4 mohm
Ik1ftmax:	0,397 kA	Zk1ftmax:	1222 mohm
Ip1ft:	1,66 kA	Zk1fnmin:	636,2 mohm
Ik1ftmin:	0,17 kA	Zk1fnmx:	1217 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S26
Denominazione 1:	CAVO SCALDANTE TUBAZIONE
Denominazione 2:	RILANCIO ACQUE NERE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,485 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ikv max a valle:	0,399 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,1 A	Zk1ftmin:	640,4 mohm
Ik1ftmax:	0,397 kA	Zk1ftmax:	1222 mohm
Ip1ft:	1,66 kA	Zk1fnmin:	636,2 mohm
Ik1ftmin:	0,17 kA	Zk1fnmx:	1217 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S27
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,91 kA	Ik1ftmax:	1,7 kA
Ikv max a valle:	4,91 kA	Ip1ft:	1,66 kA
Imagmax (magnetica massima):	751,6 A	Ik1ftmin:	0,752 kA
Ik max:	4,89 kA	Ik1fnmax:	1,76 kA
Ip:	2,97 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ik min:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,766 kA
Ik2ftmax:	4,36 kA	Zk min:	51,9 mohm
Ip2ft:	2,93 kA	Zk max:	92,7 mohm
Ik2ftmin:	1,98 kA	Zk1ftmin:	149,6 mohm
Ik2max:	4,24 kA	Zk1ftmax:	276,6 mohm
Ip2:	2,87 kA	Zk1fnmin:	144,6 mohm
Ik2min:	1,94 kA	Zk1fnmx:	271,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,91 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 751,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S28
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,76 kA	I _{p1fn} :	1,7 kA
I _{kv} max a valle:	1,76 kA	I _{k1fnmin} :	0,765 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	751,5 A	Z _{k1ftmin} :	149,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,7 kA	Z _{k1ftmax} :	276,6 mohm
I _{p1ft} :	1,66 kA	Z _{k1fnmin} :	144,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,751 kA	Z _{k1fnmx} :	271,6 mohm
I _{k1fnmax} :	1,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 751,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S09		
Denominazione 1:	ATRIO- LTE - LOC CPS/QUADRI WM		
Denominazione 2:	ZD - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,42 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,42 kW	Pot. trasferita a monte:	0,467 kVA
Potenza reattiva:	0,203 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,02 A	Potenza disponibile:	3,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,262 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,02<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ikv max a valle:	0,551 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	234,7 A	Zk1ftmin:	465,4 mohm
Ik1ftmax:	0,546 kA	Zk1ftmax:	885,7 mohm
Ip1ft:	1,66 kA	Zk1fnmin:	461,1 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	881,1 mohm
Ik1fnmax:	0,551 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NO.S10		
Denominazione 1:	ATRIO- LTE - LOC VENT/SCADA WM		
Denominazione 2:	ZE - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 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:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,76 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ikv max a valle:	0,666 kA	Ik1fnmin:	0,285 kA
Imagmax (magnetica massima):	283,5 A	Zk1ftmin:	386,1 mohm
Ik1ftmax:	0,658 kA	Zk1ftmax:	733,2 mohm
Ip1ft:	1,66 kA	Zk1fnmin:	381,8 mohm
Ik1ftmin:	0,283 kA	Zk1fnmx:	728,6 mohm
Ik1fnmax:	0,666 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,95 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,712 kA	Ip1fn:	1,03 kA
Ikv max a valle:	0,712 kA	Ik1fnmin:	0,307 kA
Imagmax (magnetica massima):	307 A	Zk1ftmin:	362,2 mohm
Ik1ftmax:	0,701 kA	Zk1ftmax:	596,3 mohm
Ip1ft:	1,01 kA	Zk1fnmin:	356,8 mohm
Ik1ftmin:	0,349 kA	Zk1fnmx:	677,3 mohm
Ik1fnmax:	0,712 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NB.S01		
Denominazione 1:	ALIM. CENTRALE GAS		
Denominazione 2:	PRESA D'ARIA ESTERNA 1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,62 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,712 kA	Ip1fn:	0,803 kA
Ikv max a valle:	0,428 kA	Ik1fnmin:	0,183 kA
Imagmax (magnetica massima):	183,3 A	Zk1ftmin:	599 mohm
Ik1ftmax:	0,424 kA	Zk1ftmax:	1053 mohm
Ip1ft:	0,795 kA	Zk1fnmin:	594 mohm
Ik1ftmin:	0,197 kA	Zk1fnmx:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,428 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 183,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,712 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NB.S02		
Denominazione 1:	ALIM. CENTRALE GAS		
Denominazione 2:	PRESA D'ARIA ESTERNA 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,62 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,712 kA	Ip1fn:	0,803 kA
Ikv max a valle:	0,428 kA	Ik1fnmin:	0,183 kA
Imagmax (magnetica massima):	183,3 A	Zk1ftmin:	599 mohm
Ik1ftmax:	0,424 kA	Zk1ftmax:	1053 mohm
Ip1ft:	0,795 kA	Zk1fnmin:	594 mohm
Ik1ftmin:	0,197 kA	Zk1fnmx:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,428 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 183,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,712 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NB.S03		
Denominazione 1:	ALIM. CENTRALE GAS		
Denominazione 2:	PRESA D'ARIA ESTERNA 3		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,62 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,712 kA	Ip1fn:	0,803 kA
Ikv max a valle:	0,428 kA	Ik1fnmin:	0,183 kA
Imagmax (magnetica massima):	183,3 A	Zk1ftmin:	599 mohm
Ik1ftmax:	0,424 kA	Zk1ftmax:	1053 mohm
Ip1ft:	0,795 kA	Zk1fnmin:	594 mohm
Ik1ftmin:	0,197 kA	Zk1fnmx:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,428 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 183,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,712 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NB.S04
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,712 kA	Ip1fn:	0,803 kA
Ikv max a valle:	0,712 kA	Ik1fnmin:	0,307 kA
Imagmax (magnetica massima):	307 A	Zk1ftmin:	362,2 mohm
Ik1ftmax:	0,701 kA	Zk1ftmax:	596,3 mohm
Ip1ft:	0,795 kA	Zk1fnmin:	356,8 mohm
Ik1ftmin:	0,349 kA	Zk1fnmx:	677,3 mohm
Ik1fnmax:	0,712 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 307 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,712 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QLTE-A-QLTE-A_NB.S05		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,712 kA	Ip1fn:	0,803 kA
Ikv max a valle:	0,712 kA	Ik1fnmin:	0,307 kA
Imagmax (magnetica massima):	307 A	Zk1ftmin:	362,2 mohm
Ik1ftmax:	0,701 kA	Zk1ftmax:	596,3 mohm
Ip1ft:	0,795 kA	Zk1fnmin:	356,8 mohm
Ik1ftmin:	0,349 kA	Zk1fnmx:	677,3 mohm
Ik1fnmax:	0,712 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 307 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,712 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	199,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	199,8 kW	Pot. trasferita a monte:	222 kVA
Potenza reattiva:	96,8 kVAR	Potenza totale:	279,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	322,4 A	Potenza disponibile:	57,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,3 kA	Ik1ftmax:	8,87 kA
Ikv max a valle:	19,3 kA	Ip1ft:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5335 A	Ik1ftmin:	5,34 kA
Ik max:	18,8 kA	Ik1fnmax:	11,7 kA
Ip:	19,5 kA	Ip1fn:	14,6 kA
Ik min:	13 kA	Ik1fnmin:	6,46 kA
Ik2ftmax:	17,4 kA	Zk min:	13,5 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk max:	16 mohm
Ik2ftmin:	11,9 kA	Zk1ftmin:	28,6 mohm
Ik2max:	16,2 kA	Zk1ftmax:	39 mohm
Ip2:	17,8 kA	Zk1fnmin:	21,7 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	32,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	404 A
Sigla protezione:	Compact INS630	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S01		
Denominazione 1:	GRUPPO FRIGO ARIA-ACQUA		
Denominazione 2:	PDC2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	195 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	195 kW	Pot. trasferita a monte:	216,7 kVA
Potenza reattiva:	94,4 kVAR	Potenza totale:	221,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	312,7 A	Potenza disponibile:	5,04 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1x120+1G120		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,347 %
Corrente ammissibile Iz:	364,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	229,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	74,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	76,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	312,7<=320<=364,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,3 kA	Ik1ftmax:	7,45 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ip1ft:	13 kA
Imagmax (magnetica massima):	4275 A	Ik1ftmin:	4,27 kA
Ik max:	16,1 kA	Ik1fnmax:	9,34 kA
Ip:	16,3 kA	Ip1fn:	12,6 kA
Ik min:	10,7 kA	Ik1fnmin:	4,95 kA
Ik2ftmax:	14,9 kA	Zk min:	15,8 mohm
Ip2ft:	15,6 kA	Zk max:	19,5 mohm
Ik2ftmin:	9,75 kA	Zk1ftmin:	34,1 mohm
Ik2max:	13,9 kA	Zk1ftmax:	48,6 mohm
Ip2:	15 kA	Zk1fnmin:	27,2 mohm
Ik2min:	9,25 kA	Zk1fnmx:	42 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400F + MLOGIC 6.3A NSX (LSIG) 400A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	80 A
Taratura termica:	320 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 19,3 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 4275 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S02		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRCUITO PDC2		
Denominazione 2:	P16 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,097 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,3 kA	Ik1ftmax:	1,16 kA
Ikv max a valle:	2,39 kA	Ip1ft:	4,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	503,5 A	Ik1ftmin:	0,504 kA
Ik max:	2,39 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	5,24 kA	Ip1fn:	4,13 kA
Ik min:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
Ik2ftmax:	2,12 kA	Zk min:	106,3 mohm
Ip2ft:	5,05 kA	Zk max:	200,8 mohm
Ik2ftmin:	0,914 kA	Zk1ftmin:	219 mohm
Ik2max:	2,07 kA	Zk1ftmax:	412,8 mohm
Ip2:	4,89 kA	Zk1fnmin:	214,6 mohm
Ik2min:	0,896 kA	Zk1fnmx:	408 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 19,3 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 503,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S03		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRCUITO PDC2		
Denominazione 2:	P16 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,097 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,3 kA	Ik1ftmax:	1,16 kA
Ikv max a valle:	2,39 kA	Ip1ft:	4,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	503,5 A	Ik1ftmin:	0,504 kA
Ik max:	2,39 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	5,24 kA	Ip1fn:	4,13 kA
Ik min:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
Ik2ftmax:	2,12 kA	Zk min:	106,3 mohm
Ip2ft:	5,05 kA	Zk max:	200,8 mohm
Ik2ftmin:	0,914 kA	Zk1ftmin:	219 mohm
Ik2max:	2,07 kA	Zk1ftmax:	412,8 mohm
Ip2:	4,89 kA	Zk1fnmin:	214,6 mohm
Ik2min:	0,896 kA	Zk1fnmx:	408 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 19,3 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 503,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S04		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRC. REC. PDC2		
Denominazione 2:	P17 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ip1fn:	19,7 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	503,5 A	Zk1ftmin:	219 mohm
Ik1ftmax:	1,16 kA	Zk1ftmax:	412,8 mohm
Ip1ft:	3,59 kA	Zk1fnmin:	214,6 mohm
Ik1ftmin:	0,504 kA	Zk1fnmx:	408 mohm
Ik1fnmax:	1,18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 503,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S05		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRC. REC. PDC2		
Denominazione 2:	P17 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,8 kA	Ip1fn:	19,7 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	503,5 A	Zk1ftmin:	219 mohm
Ik1ftmax:	1,16 kA	Zk1ftmax:	412,8 mohm
Ip1ft:	3,59 kA	Zk1fnmin:	214,6 mohm
Ik1ftmin:	0,504 kA	Zk1fnmx:	408 mohm
Ik1fnmax:	1,18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 503,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 11,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S06		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE PRIMARIO SCAMB.		
Denominazione 2:	UTENZE ESTERNE SC02 - P18 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,36 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,659 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,51 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,18 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,57 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,088 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,18<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,3 kA	Ik1ftmax:	1,16 kA
Ikv max a valle:	2,39 kA	Ip1ft:	4,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	503,5 A	Ik1ftmin:	0,504 kA
Ik max:	2,39 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	5,24 kA	Ip1fn:	4,13 kA
Ik min:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
Ik2ftmax:	2,12 kA	Zk min:	106,3 mohm
Ip2ft:	5,05 kA	Zk max:	200,8 mohm
Ik2ftmin:	0,914 kA	Zk1ftmin:	219 mohm
Ik2max:	2,07 kA	Zk1ftmax:	412,8 mohm
Ip2:	4,89 kA	Zk1fnmin:	214,6 mohm
Ik2min:	0,896 kA	Zk1fnmx:	408 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 19,3 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 503,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NO.S07		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE PRIMARIO SCAMB.		
Denominazione 2:	UTENZE ESTERNE SC02 - P18 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,36 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,659 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,51 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,18 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,57 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,088 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,18<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,3 kA	Ik1ftmax:	1,16 kA
Ikv max a valle:	2,39 kA	Ip1ft:	4,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	503,5 A	Ik1ftmin:	0,504 kA
Ik max:	2,39 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	5,24 kA	Ip1fn:	4,13 kA
Ik min:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
Ik2ftmax:	2,12 kA	Zk min:	106,3 mohm
Ip2ft:	5,05 kA	Zk max:	200,8 mohm
Ik2ftmin:	0,914 kA	Zk1ftmin:	219 mohm
Ik2max:	2,07 kA	Zk1ftmax:	412,8 mohm
Ip2:	4,89 kA	Zk1fnmin:	214,6 mohm
Ik2min:	0,896 kA	Zk1fnmx:	408 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 19,3 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 503,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QPDC2-QPDC2_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,5 kW	Pot. trasferita a monte:	12,8 kVA
Potenza reattiva:	5,57 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza disponibile:	14,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,37 kA	I _{k1ftmax} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	4,37 kA	I _{p1ft} :	1,78 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	788,4 A	I _{k1ftmin} :	0,788 kA
I _k max:	4,36 kA	I _{k1fnmax} :	1,85 kA
I _p :	3,18 kA	I _{p1fn} :	1,83 kA
I _k min:	1,96 kA	I _{k1fnmin} :	0,806 kA
I _{k2ftmax} :	3,88 kA	Z _k min:	58,3 mohm
I _{p2ft} :	2,91 kA	Z _k max:	106,2 mohm
I _{k2ftmin} :	1,73 kA	Z _{k1ftmin} :	143 mohm
I _{k2max} :	3,78 kA	Z _{k1ftmax} :	263,6 mohm
I _{p2} :	2,85 kA	Z _{k1fnmin} :	137,3 mohm
I _{k2min} :	1,7 kA	Z _{k1fnmx} :	257,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	40 A
Sigla protezione:	iSW 40A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T01
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,5 kW	Pot. trasferita a monte:	12,8 kVA
Potenza reattiva:	5,57 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza disponibile:	14,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,37 kA	I _{k1ft} max:	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	4,37 kA	I _{p1ft} :	1,78 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	788,4 A	I _{k1ft} min:	0,788 kA
I _k max:	4,36 kA	I _{k1fn} max:	1,85 kA
I _p :	3,18 kA	I _{p1fn} :	1,83 kA
I _k min:	1,96 kA	I _{k1fn} min:	0,806 kA
I _{k2ft} max:	3,88 kA	Z _k min:	58,3 mohm
I _{p2ft} :	2,91 kA	Z _k max:	106,2 mohm
I _{k2ft} min:	1,73 kA	Z _{k1ft} min:	143 mohm
I _{k2} max:	3,78 kA	Z _{k1ft} max:	263,6 mohm
I _{p2} :	2,85 kA	Z _{k1fn} min:	137,3 mohm
I _{k2} min:	1,7 kA	Z _{k1fn} max:	257,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	40 A
Sigla protezione:	iCT 4Na - 240Vac	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T02		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE VIDEO		
Denominazione 2:	ATRIO		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,1 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,52 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T03		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE VIDEO 1		
Denominazione 2:	BANCHINA VIA 1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,1 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,52 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T04		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE VIDEO 2		
Denominazione 2:	BANCHINA VIA 1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,1 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,52 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T05		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE VIDEO 1		
Denominazione 2:	BANCHINA VIA 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,2 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,52 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T06		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE VIDEO 2		
Denominazione 2:	BANCHINA VIA 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,1 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,52 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T07		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE MONITOR		
Denominazione 2:	ATRIO		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,76 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,1 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T08		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE MONITOR		
Denominazione 2:	BIBLIOTECA TECNICA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,684 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	1,76 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,7 A	Zk1ftmin:	486,1 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	925,2 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	481,4 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	920 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T09		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE MONITOR		
Denominazione 2:	WALL 1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,84 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,623 %
Corrente ammissibile Iz:	64,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=64,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	2,09 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,557 kA
Imagmax (magnetica massima):	548,5 A	Zk1ftmin:	202,7 mohm
Ik1ftmax:	1,25 kA	Zk1ftmax:	378,9 mohm
Ip1ft:	2,02 kA	Zk1fnmin:	197,4 mohm
Ik1ftmin:	0,549 kA	Zk1fnmx:	373,5 mohm
Ik1fnmax:	1,29 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 548,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T10		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE MONITOR		
Denominazione 2:	WALL 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,84 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,623 %
Corrente ammissibile Iz:	64,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,6 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=64,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	2,09 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,557 kA
Imagmax (magnetica massima):	548,5 A	Zk1ftmin:	202,7 mohm
Ik1ftmax:	1,25 kA	Zk1ftmax:	378,9 mohm
Ip1ft:	2,02 kA	Zk1fnmin:	197,4 mohm
Ik1ftmin:	0,549 kA	Zk1fnmx:	373,5 mohm
Ik1fnmax:	1,29 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 548,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T11		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE MONITOR		
Denominazione 2:	WALL 3		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,84 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,623 %
Corrente ammissibile Iz:	64,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,5 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=64,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	2,09 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,557 kA
Imagmax (magnetica massima):	548,5 A	Zk1ftmin:	202,7 mohm
Ik1ftmax:	1,25 kA	Zk1ftmax:	378,9 mohm
Ip1ft:	2,02 kA	Zk1fnmin:	197,4 mohm
Ik1ftmin:	0,549 kA	Zk1fnmx:	373,5 mohm
Ik1fnmax:	1,29 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 548,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T12		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE MONITOR		
Denominazione 2:	WALL 4		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,84 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,623 %
Corrente ammissibile Iz:	64,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
Corrente ammissibile neutro:	64,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=64,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,85 kA	Ip1fn:	2,09 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,557 kA
Imagmax (magnetica massima):	548,5 A	Zk1ftmin:	202,7 mohm
Ik1ftmax:	1,25 kA	Zk1ftmax:	378,9 mohm
Ip1ft:	2,02 kA	Zk1fnmin:	197,4 mohm
Ik1ftmin:	0,549 kA	Zk1fnmx:	373,5 mohm
Ik1fnmax:	1,29 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 548,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T13
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,85 kA	I _{p1fn} :	1,76 kA
I _{kv} max a valle:	1,85 kA	I _{k1fnmin} :	0,806 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	788,3 A	Z _{k1ftmin} :	143 mohm
I _{k1ftmax} :	1,78 kA	Z _{k1ftmax} :	263,7 mohm
I _{p1ft} :	1,71 kA	Z _{k1fnmin} :	137,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,788 kA	Z _{k1fnmx} :	258,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,85 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 788,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T14
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,85 kA	I _{p1fn} :	1,76 kA
I _{kv} max a valle:	1,85 kA	I _{k1fnmin} :	0,806 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	788,3 A	Z _{k1ftmin} :	143 mohm
I _{k1ftmax} :	1,78 kA	Z _{k1ftmax} :	263,7 mohm
I _{p1ft} :	1,71 kA	Z _{k1fnmin} :	137,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,788 kA	Z _{k1fnmx} :	258,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,85 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 788,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NO.T15
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,39 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,85 kA	I _{p1fn} :	2,09 kA
I _{kv} max a valle:	1,85 kA	I _{k1fnmin} :	0,806 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	788,3 A	Z _{k1ftmin} :	143 mohm
I _{k1ftmax} :	1,78 kA	Z _{k1ftmax} :	263,7 mohm
I _{p1ft} :	2,02 kA	Z _{k1fnmin} :	137,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,788 kA	Z _{k1fnmx} :	258,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,85 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 788,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,85 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,503 kA	Ip1fn:	0,725 kA
Ikv max a valle:	0,503 kA	Ik1fnmin:	0,216 kA
Imagmax (magnetica massima):	215,7 A	Zk1ftmin:	511 mohm
Ik1ftmax:	0,497 kA	Zk1ftmax:	817 mohm
Ip1ft:	0,717 kA	Zk1fnmin:	505,7 mohm
Ik1ftmin:	0,254 kA	Zk1fnmx:	963,7 mohm
Ik1fnmax:	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,503 kA	Ip1fn:	0,725 kA
Ikv max a valle:	0,503 kA	Ik1fnmin:	0,216 kA
Imagmax (magnetica massima):	215,7 A	Zk1ftmin:	511 mohm
Ik1ftmax:	0,497 kA	Zk1ftmax:	817 mohm
Ip1ft:	0,717 kA	Zk1fnmin:	505,7 mohm
Ik1ftmin:	0,254 kA	Zk1fnmx:	963,7 mohm
Ik1fnmax:	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 215,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,503 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+LOC. TEC. NO SISTEMA.QIP-QIP_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,503 kA	I _{p1fn} :	0,725 kA
I _{kv} max a valle:	0,503 kA	I _{k1fnmin} :	0,216 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	215,7 A	Z _{k1ftmin} :	511 mohm
I _{k1ftmax} :	0,497 kA	Z _{k1ftmax} :	817 mohm
I _{p1ft} :	0,717 kA	Z _{k1fnmin} :	505,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,254 kA	Z _{k1fnmx} :	963,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 215,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,503 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Pot. trasferita a monte:	5 kVA
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza disponibile:	22,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,87 kA	I _{k1ftmax} :	0,928 kA
I _{kv} max a valle:	1,87 kA	I _{p1ft} :	1,34 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	401,8 A	I _{k1ftmin} :	0,402 kA
I _k max:	1,87 kA	I _{k1fnmax} :	0,944 kA
I _p :	2,7 kA	I _{p1fn} :	1,36 kA
I _k min:	0,808 kA	I _{k1fnmin} :	0,405 kA
I _{k2ftmax} :	1,66 kA	Z _k min:	135,9 mohm
I _{p2ft} :	2,39 kA	Z _k max:	257,3 mohm
I _{k2ftmin} :	0,714 kA	Z _{k1ftmin} :	273,7 mohm
I _{k2max} :	1,62 kA	Z _{k1ftmax} :	517,3 mohm
I _{p2} :	2,34 kA	Z _{k1fnmin} :	269,2 mohm
I _{k2min} :	0,7 kA	Z _{k1fnmx} :	512,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	40 A
Sigla protezione:	iSW 40A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S01
Denominazione 1:	COMANDO GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Pot. trasferita a monte:	5 kVA
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza disponibile:	22,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,87 kA	I _{k1ftmax} :	0,928 kA
I _{kv} max a valle:	1,87 kA	I _{p1ft} :	1,34 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	401,8 A	I _{k1ftmin} :	0,402 kA
I _k max:	1,87 kA	I _{k1fnmax} :	0,944 kA
I _p :	2,7 kA	I _{p1fn} :	1,36 kA
I _k min:	0,808 kA	I _{k1fnmin} :	0,405 kA
I _{k2ftmax} :	1,66 kA	Z _k min:	135,9 mohm
I _{p2ft} :	2,39 kA	Z _k max:	257,3 mohm
I _{k2ftmin} :	0,714 kA	Z _{k1ftmin} :	273,7 mohm
I _{k2max} :	1,62 kA	Z _{k1ftmax} :	517,3 mohm
I _{p2} :	2,34 kA	Z _{k1fnmin} :	269,2 mohm
I _{k2min} :	0,7 kA	Z _{k1fnmx} :	512,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	40 A
Sigla protezione:	iCT 4Na - 240Vac	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S03
Denominazione 1:	EMETTITRICE 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 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:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	1,12 kA
Ikv max a valle:	0,691 kA	Ik1fnmin:	0,296 kA
Imagmax (magnetica massima):	294,2 A	Zk1ftmin:	372 mohm
Ik1ftmax:	0,683 kA	Zk1ftmax:	706,6 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	367,8 mohm
Ik1ftmin:	0,294 kA	Zk1fnmx:	702,1 mohm
Ik1fnmax:	0,691 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 294,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S03
Denominazione 1:	EMETTITRICE 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 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:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	1,12 kA
Ikv max a valle:	0,691 kA	Ik1fnmin:	0,296 kA
Imagmax (magnetica massima):	294,2 A	Zk1ftmin:	372 mohm
Ik1ftmax:	0,683 kA	Zk1ftmax:	706,6 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	367,8 mohm
Ik1ftmin:	0,294 kA	Zk1fnmx:	702,1 mohm
Ik1fnmax:	0,691 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 294,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S04
Denominazione 1:	LUCE BIBLIOTECA
Denominazione 2:	TECNICA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 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:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,41 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	1,12 kA
Ikv max a valle:	0,691 kA	Ik1fnmin:	0,296 kA
Imagmax (magnetica massima):	294,2 A	Zk1ftmin:	372 mohm
Ik1ftmax:	0,683 kA	Zk1ftmax:	706,6 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	367,8 mohm
Ik1ftmin:	0,294 kA	Zk1fnmx:	702,1 mohm
Ik1fnmax:	0,691 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 294,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S05
Denominazione 1:	TORNELLO 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S06
Denominazione 1:	TORNELLO 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S07
Denominazione 1:	TORNELLO 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S08
Denominazione 1:	TORNELLO 4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S09
Denominazione 1:	TORNELLO 5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S10
Denominazione 1:	TORNELLO 6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S11
Denominazione 1:	TORNELLO 7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S12
Denominazione 1:	TORNELLO 8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S13
Denominazione 1:	TORNELLO 9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S14
Denominazione 1:	TORNELLO 10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S15
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,944 kA	I _{p1fn} :	0,969 kA
I _{kv} max a valle:	0,944 kA	I _{k1fnmin} :	0,405 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	401,7 A	Z _{k1ftmin} :	273,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,928 kA	Z _{k1ftmax} :	517,4 mohm
I _{p1ft} :	0,958 kA	Z _{k1fnmin} :	269,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,402 kA	Z _{k1fnmx} :	512,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,943 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 401,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S16
Denominazione 1:	TORNELLO DISABILI 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S17
Denominazione 1:	TORNELLO DISABILI 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	0,969 kA
Ikv max a valle:	0,45 kA	Ik1fnmin:	0,192 kA
Imagmax (magnetica massima):	191,6 A	Zk1ftmin:	569 mohm
Ik1ftmax:	0,446 kA	Zk1ftmax:	1085 mohm
Ip1ft:	0,958 kA	Zk1fnmin:	564,8 mohm
Ik1ftmin:	0,192 kA	Zk1fnmx:	1081 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 191,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NO.S18
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,944 kA	I _{p1fn} :	0,969 kA
I _{kv} max a valle:	0,944 kA	I _{k1fnmin} :	0,405 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	401,7 A	Z _{k1ftmin} :	273,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,928 kA	Z _{k1ftmax} :	517,4 mohm
I _{p1ft} :	0,958 kA	Z _{k1fnmin} :	269,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,402 kA	Z _{k1fnmx} :	512,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,943 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 401,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,944 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Pot. trasferita a monte:	1,56 kVA
Potenza reattiva:	0,678 kVAR	Potenza totale:	24,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	23,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ik1ftmax:	0,686 kA
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ip1ft:	0,989 kA
Imagmax (magnetica massima):	300,6 A	Ik1ftmin:	0,342 kA
Ik max:	1,57 kA	Ik1fnmax:	0,696 kA
Ip:	1,63 kA	Ip1fn:	1 kA
Ik min:	0,687 kA	Ik1fnmin:	0,301 kA
Ik2ftmax:	1,39 kA	Zk min:	161,7 mohm
Ip2ft:	1,5 kA	Zk max:	302,6 mohm
Ik2ftmin:	0,608 kA	Zk1ftmin:	370,5 mohm
Ik2max:	1,36 kA	Zk1ftmax:	607,6 mohm
Ip2:	1,47 kA	Zk1fnmin:	364,7 mohm
Ik2min:	0,595 kA	Zk1fnmx:	691,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	36 A
Sigla protezione:	iSW 40A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	CONCENTRATORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,039 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,498 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,696 kA	Ip1fn:	0,792 kA
Ikv max a valle:	0,549 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	236,1 A	Zk1ftmin:	468,2 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	796,3 mohm
Ip1ft:	0,784 kA	Zk1fnmin:	462,8 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	880,7 mohm
Ik1fnmax:	0,549 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 236,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S02
Denominazione 1:	INFO POINT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,555 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,696 kA	Ip1fn:	0,792 kA
Ikv max a valle:	0,549 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	236,1 A	Zk1ftmin:	468,2 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	796,3 mohm
Ip1ft:	0,784 kA	Zk1fnmin:	462,8 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	880,7 mohm
Ik1fnmax:	0,549 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 236,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S03
Denominazione 1:	POSTAZIONE INTERFONICA
Denominazione 2:	VVF
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,696 kA	Ip1fn:	0,792 kA
Ikv max a valle:	0,549 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	236,1 A	Zk1ftmin:	468,2 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	796,3 mohm
Ip1ft:	0,784 kA	Zk1fnmin:	462,8 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	880,7 mohm
Ik1fnmax:	0,549 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 236,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S04
Denominazione 1:	ARMADIO FIBRE OTTICHE
Denominazione 2:	TORNELLI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,058 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,509 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,696 kA	Ip1fn:	0,792 kA
Ikv max a valle:	0,549 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	236,1 A	Zk1ftmin:	468,2 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	796,3 mohm
Ip1ft:	0,784 kA	Zk1fnmin:	462,8 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	880,7 mohm
Ik1fnmax:	0,549 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 236,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S05
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,696 kA	Ip1fn:	0,792 kA
Ikv max a valle:	0,696 kA	Ik1fnmin:	0,301 kA
Imagmax (magnetica massima):	300,5 A	Zk1ftmin:	370,6 mohm
Ik1ftmax:	0,685 kA	Zk1ftmax:	607,7 mohm
Ip1ft:	0,784 kA	Zk1fnmin:	364,9 mohm
Ik1ftmin:	0,342 kA	Zk1fnmx:	691,8 mohm
Ik1fnmax:	0,696 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 300,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S06
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,696 kA	Ip1fn:	0,792 kA
Ikv max a valle:	0,696 kA	Ik1fnmin:	0,301 kA
Imagmax (magnetica massima):	300,5 A	Zk1ftmin:	370,6 mohm
Ik1ftmax:	0,685 kA	Zk1ftmax:	607,7 mohm
Ip1ft:	0,784 kA	Zk1fnmin:	364,9 mohm
Ik1ftmin:	0,342 kA	Zk1fnmx:	691,8 mohm
Ik1fnmax:	0,696 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 300,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QTE-QTE_NB.S07
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,696 kA	I _{p1fn} :	0,863 kA
I _{kv} max a valle:	0,696 kA	I _{k1fnmin} :	0,301 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	300,5 A	Z _{k1ftmin} :	370,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,685 kA	Z _{k1ftmax} :	607,7 mohm
I _{p1ft} :	0,852 kA	Z _{k1fnmin} :	364,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,342 kA	Z _{k1fnmx} :	691,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,696 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 300,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,696 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,85 kA	I _{k1ftmax} :	1,25 kA
I _{kv} max a valle:	3,85 kA	I _{p1ft} :	1,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	545,7 A	I _{k1ftmin} :	0,546 kA
I _k max:	3,84 kA	I _{k1fnmax} :	1,67 kA
I _p :	5,39 kA	I _{p1fn} :	2,42 kA
I _k min:	1,72 kA	I _{k1fnmin} :	0,728 kA
I _{k2ftmax} :	3,4 kA	Z _k min:	66,1 mohm
I _{p2ft} :	4,92 kA	Z _k max:	121,2 mohm
I _{k2ftmin} :	1,51 kA	Z _{k1ftmin} :	203,2 mohm
I _{k2max} :	3,33 kA	Z _{k1ftmax} :	380,9 mohm
I _{p2} :	4,81 kA	Z _{k1fnmin} :	151,7 mohm
I _{k2min} :	1,49 kA	Z _{k1fnmx} :	285,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	MACCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,85 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,03 kA	Ip1ft:	1,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	461,8 A	Ik1ftmin:	0,462 kA
Ik max:	3,03 kA	Ik1fnmax:	1,35 kA
Ip:	3,52 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	1,34 kA	Ik1fnmin:	0,586 kA
Ik2ftmax:	2,68 kA	Zk min:	83,8 mohm
Ip2ft:	3,24 kA	Zk max:	155,7 mohm
Ik2ftmin:	1,17 kA	Zk1ftmin:	239,2 mohm
Ik2max:	2,62 kA	Zk1ftmax:	450,1 mohm
Ip2:	3,2 kA	Zk1fnmin:	187,7 mohm
Ik2min:	1,16 kA	Zk1fnmx:	354,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,85 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,67 kA	Ip1fn:	1,46 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,28 kA
Imagmax (magnetica massima):	248 A	Zk1ftmin:	440,5 mohm
Ik1ftmax:	0,577 kA	Zk1ftmax:	838 mohm
Ip1ft:	1,19 kA	Zk1fnmin:	389,1 mohm
Ik1ftmin:	0,248 kA	Zk1fnmx:	742,7 mohm
Ik1fnmax:	0,653 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 248 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,67 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_PE.S03
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,85 kA	Ik1ftmax:	0,577 kA
Ikv max a valle:	1,38 kA	Ip1ft:	1,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	248,1 A	Ik1ftmin:	0,248 kA
Ik max:	1,38 kA	Ik1fnmax:	0,653 kA
Ip:	2,65 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ik min:	0,595 kA	Ik1fnmin:	0,28 kA
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk min:	183,8 mohm
Ip2ft:	2,45 kA	Zk max:	349,2 mohm
Ik2ftmin:	0,523 kA	Zk1ftmin:	440,5 mohm
Ik2max:	1,2 kA	Zk1ftmax:	837,9 mohm
Ip2:	2,41 kA	Zk1fnmin:	389 mohm
Ik2min:	0,515 kA	Zk1fnmx:	742,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,85 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 248,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,278 kA	I _{p1fn} :	0,401 kA
I _{kv} max a valle:	0,278 kA	I _{k1fnmin} :	0,119 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	118,8 A	Z _{k1ftmin} :	919,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,276 kA	Z _{k1ftmax} :	1423 mohm
I _{p1ft} :	0,398 kA	Z _{k1fnmin} :	914,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,146 kA	Z _{k1fnmx} :	1750 mohm
I _{k1fnmax} :	0,278 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,278 kA	Ip1fn:	0,401 kA
Ikv max a valle:	0,22 kA	Ik1fnmin:	0,094 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,2 A	Zk1ftmin:	1158 mohm
Ik1ftmax:	0,219 kA	Zk1ftmax:	1880 mohm
Ip1ft:	0,398 kA	Zk1fnmin:	1153 mohm
Ik1ftmin:	0,111 kA	Zk1fnmx:	2208 mohm
Ik1fnmax:	0,22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,278 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,278 kA	I _{p1fn} :	0,401 kA
I _{kv} max a valle:	0,278 kA	I _{k1fnmin} :	0,119 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	118,8 A	Z _{k1ftmin} :	919,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,276 kA	Z _{k1ftmax} :	1423 mohm
I _{p1ft} :	0,398 kA	Z _{k1fnmin} :	914,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,146 kA	Z _{k1fnmx} :	1750 mohm
I _{k1fnmax} :	0,278 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 118,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,278 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AO-QSM-AO_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,278 kA	I _{p1fn} :	0,401 kA
I _{kv} max a valle:	0,278 kA	I _{k1fnmin} :	0,119 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	118,8 A	Z _{k1ftmin} :	919,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,276 kA	Z _{k1ftmax} :	1423 mohm
I _{p1ft} :	0,398 kA	Z _{k1fnmin} :	914,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,146 kA	Z _{k1fnmx} :	1750 mohm
I _{k1fnmax} :	0,278 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 118,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,278 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,55 kA	I _{k1ftmax} :	1,15 kA
I _{kv} max a valle:	3,55 kA	I _{p1ft} :	1,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	501,3 A	I _{k1ftmin} :	0,501 kA
I _k max:	3,54 kA	I _{k1fnmax} :	1,54 kA
I _p :	5,08 kA	I _{p1fn} :	2,22 kA
I _k min:	1,58 kA	I _{k1fnmin} :	0,668 kA
I _{k2ftmax} :	3,14 kA	Z _k min:	71,7 mohm
I _{p2ft} :	4,53 kA	Z _k max:	131,8 mohm
I _{k2ftmin} :	1,39 kA	Z _{k1ftmin} :	220,8 mohm
I _{k2max} :	3,07 kA	Z _{k1ftmax} :	414,6 mohm
I _{p2} :	4,44 kA	Z _{k1fnmin} :	165,1 mohm
I _{k2min} :	1,37 kA	Z _{k1fnmx} :	311 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	MACCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24 kW	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,55 kA	Ik1ftmax:	0,989 kA
Ikv max a valle:	2,84 kA	Ip1ft:	1,66 kA
Imagmax (magnetica massima):	429,6 A	Ik1ftmin:	0,43 kA
Ik max:	2,84 kA	Ik1fnmax:	1,26 kA
Ip:	3,33 kA	Ip1fn:	1,87 kA
Ik min:	1,25 kA	Ik1fnmin:	0,547 kA
Ik2ftmax:	2,51 kA	Zk min:	89,4 mohm
Ip2ft:	3,08 kA	Zk max:	166,3 mohm
Ik2ftmin:	1,1 kA	Zk1ftmin:	256,8 mohm
Ik2max:	2,46 kA	Zk1ftmax:	483,9 mohm
Ip2:	3,03 kA	Zk1fnmin:	201 mohm
Ik2min:	1,08 kA	Zk1fnmx:	380,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,55 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,54 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ikv max a valle:	0,632 kA	Ik1fnmin:	0,271 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,4 A	Zk1ftmin:	458,2 mohm
Ik1ftmax:	0,554 kA	Zk1ftmax:	871,7 mohm
Ip1ft:	1,12 kA	Zk1fnmin:	402,4 mohm
Ik1ftmin:	0,238 kA	Zk1fnmx:	768,2 mohm
Ik1fnmax:	0,631 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 238,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,54 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,39 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,55 kA	Ik1ftmax:	0,555 kA
Ikv max a valle:	1,34 kA	Ip1ft:	1,27 kA
Imagmax (magnetica massima):	238,4 A	Ik1ftmin:	0,238 kA
Ik max:	1,34 kA	Ik1fnmax:	0,631 kA
Ip:	2,51 kA	Ip1fn:	1,61 kA
Ik min:	0,578 kA	Ik1fnmin:	0,271 kA
Ik2ftmax:	1,18 kA	Zk min:	189,4 mohm
Ip2ft:	2,32 kA	Zk max:	359,9 mohm
Ik2ftmin:	0,507 kA	Zk1ftmin:	458,1 mohm
Ik2max:	1,16 kA	Zk1ftmax:	871,7 mohm
Ip2:	2,3 kA	Zk1fnmin:	402,3 mohm
Ik2min:	0,5 kA	Zk1fnmx:	768,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,55 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 238,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,808 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,35 kA	Ik1fnmin:	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	149,9 A	Zk1ftmin:	730,3 mohm
Ik1ftmax:	0,348 kA	Zk1ftmax:	1248 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	725,3 mohm
Ik1ftmin:	0,167 kA	Zk1fnmx:	1387 mohm
Ik1fnmax:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 149,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-D-QSM-M2A-D_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,85 kA	I _{k1ftmax} :	1,25 kA
I _{kv} max a valle:	3,85 kA	I _{p1ft} :	1,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	545,7 A	I _{k1ftmin} :	0,546 kA
I _k max:	3,84 kA	I _{k1fnmax} :	1,67 kA
I _p :	5,39 kA	I _{p1fn} :	2,42 kA
I _k min:	1,72 kA	I _{k1fnmin} :	0,728 kA
I _{k2ftmax} :	3,4 kA	Z _k min:	66,1 mohm
I _{p2ft} :	4,92 kA	Z _k max:	121,2 mohm
I _{k2ftmin} :	1,51 kA	Z _{k1ftmin} :	203,2 mohm
I _{k2max} :	3,33 kA	Z _{k1ftmax} :	380,9 mohm
I _{p2} :	4,81 kA	Z _{k1fnmin} :	151,7 mohm
I _{k2min} :	1,49 kA	Z _{k1fnmx} :	285,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,85 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,03 kA	Ip1ft:	1,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	461,8 A	Ik1ftmin:	0,462 kA
Ik max:	3,03 kA	Ik1fnmax:	1,35 kA
Ip:	3,52 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ik min:	1,34 kA	Ik1fnmin:	0,586 kA
Ik2ftmax:	2,68 kA	Zk min:	83,8 mohm
Ip2ft:	3,24 kA	Zk max:	155,7 mohm
Ik2ftmin:	1,17 kA	Zk1ftmin:	239,2 mohm
Ik2max:	2,62 kA	Zk1ftmax:	450,1 mohm
Ip2:	3,2 kA	Zk1fnmin:	187,7 mohm
Ik2min:	1,16 kA	Zk1fnmx:	354,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,85 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,67 kA	Ip1fn:	1,46 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,28 kA
Imagmax (magnetica massima):	248 A	Zk1ftmin:	440,5 mohm
Ik1ftmax:	0,577 kA	Zk1ftmax:	838 mohm
Ip1ft:	1,19 kA	Zk1fnmin:	389,1 mohm
Ik1ftmin:	0,248 kA	Zk1fnmx:	742,7 mohm
Ik1fnmax:	0,653 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 248 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,67 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,85 kA	Ik1ftmax:	0,577 kA
Ikv max a valle:	1,38 kA	Ip1ft:	1,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	248,1 A	Ik1ftmin:	0,248 kA
Ik max:	1,38 kA	Ik1fnmax:	0,653 kA
Ip:	2,65 kA	Ip1fn:	1,7 kA
Ik min:	0,595 kA	Ik1fnmin:	0,28 kA
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk min:	183,8 mohm
Ip2ft:	2,45 kA	Zk max:	349,2 mohm
Ik2ftmin:	0,523 kA	Zk1ftmin:	440,5 mohm
Ik2max:	1,2 kA	Zk1ftmax:	837,9 mohm
Ip2:	2,41 kA	Zk1fnmin:	389 mohm
Ik2min:	0,515 kA	Zk1fnmx:	742,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,85 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 248,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,875 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,321 kA	Ik1fnmin:	0,137 kA
Imagmax (magnetica massima):	137,4 A	Zk1ftmin:	796 mohm
Ik1ftmax:	0,319 kA	Zk1ftmax:	1345 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	791,1 mohm
Ik1ftmin:	0,155 kA	Zk1fnmx:	1513 mohm
Ik1fnmax:	0,321 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 137,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-S-QSM-M2A-S_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,18 kA	I _{k1ftmax} :	1,03 kA
I _{kv} max a valle:	3,18 kA	I _{p1ft} :	1,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	446,7 A	I _{k1ftmin} :	0,447 kA
I _k max:	3,17 kA	I _{k1fnmax} :	1,37 kA
I _p :	4,59 kA	I _{p1fn} :	1,98 kA
I _k min:	1,41 kA	I _{k1fnmin} :	0,595 kA
I _{k2ftmax} :	2,81 kA	Z _k min:	80,1 mohm
I _{p2ft} :	4,05 kA	Z _k max:	147,8 mohm
I _{k2ftmin} :	1,23 kA	Z _{k1ftmin} :	247,2 mohm
I _{k2max} :	2,75 kA	Z _{k1ftmax} :	465,3 mohm
I _{p2} :	3,97 kA	Z _{k1fnmin} :	185,1 mohm
I _{k2min} :	1,22 kA	Z _{k1fnmx} :	349,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	MACCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24 kW	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,17 kA	Ik1ftmax:	0,897 kA
Ikv max a valle:	2,6 kA	Ip1ft:	1,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	388,8 A	Ik1ftmin:	0,389 kA
Ik max:	2,6 kA	Ik1fnmax:	1,15 kA
Ip:	3,1 kA	Ip1fn:	1,98 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,497 kA
Ik2ftmax:	2,29 kA	Zk min:	97,8 mohm
Ip2ft:	3,08 kA	Zk max:	182,4 mohm
Ik2ftmin:	1 kA	Zk1ftmin:	283,3 mohm
Ik2max:	2,25 kA	Zk1ftmax:	534,5 mohm
Ip2:	3,05 kA	Zk1fnmin:	221,1 mohm
Ik2min:	0,987 kA	Zk1fnmx:	418,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,17 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,37 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,602 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
Imagmax (magnetica massima):	225,3 A	Zk1ftmin:	484,6 mohm
Ik1ftmax:	0,524 kA	Zk1ftmax:	922,4 mohm
Ip1ft:	1,03 kA	Zk1fnmin:	422,5 mohm
Ik1ftmin:	0,225 kA	Zk1fnmx:	806,6 mohm
Ik1fnmax:	0,601 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 225,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,18 kA	Ik1ftmax:	0,524 kA
Ikv max a valle:	1,28 kA	Ip1ft:	1,16 kA
Imagmax (magnetica massima):	225,3 A	Ik1ftmin:	0,225 kA
Ik max:	1,28 kA	Ik1fnmax:	0,601 kA
Ip:	2,34 kA	Ip1fn:	1,47 kA
Ik min:	0,553 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
Ik2ftmax:	1,13 kA	Zk min:	197,8 mohm
Ip2ft:	2,35 kA	Zk max:	375,9 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	484,6 mohm
Ik2max:	1,11 kA	Zk1ftmax:	922,4 mohm
Ip2:	2,32 kA	Zk1fnmin:	422,4 mohm
Ik2min:	0,479 kA	Zk1fnmx:	806,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,18 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 225,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,434 kA	Ip1fn:	0,625 kA
Ikv max a valle:	0,434 kA	Ik1fnmin:	0,186 kA
Imagmax (magnetica massima):	185,8 A	Zk1ftmin:	591,3 mohm
Ik1ftmax:	0,43 kA	Zk1ftmax:	936,4 mohm
Ip1ft:	0,62 kA	Zk1fnmin:	586,1 mohm
Ik1ftmin:	0,222 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm
Ik1fnmax:	0,434 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,905 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,434 kA	Ip1fn:	0,625 kA
Ikv max a valle:	0,308 kA	Ik1fnmin:	0,132 kA
Imagmax (magnetica massima):	131,9 A	Zk1ftmin:	828,9 mohm
Ik1ftmax:	0,306 kA	Zk1ftmax:	1394 mohm
Ip1ft:	0,62 kA	Zk1fnmin:	823,9 mohm
Ik1ftmin:	0,149 kA	Zk1fnmx:	1576 mohm
Ik1fnmax:	0,308 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 131,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,434 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,434 kA	I _{p1fn} :	0,625 kA
I _{kv} max a valle:	0,434 kA	I _{k1fnmin} :	0,186 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185,8 A	Z _{k1ftmin} :	591,3 mohm
I _{k1ftmax} :	0,43 kA	Z _{k1ftmax} :	936,4 mohm
I _{p1ft} :	0,62 kA	Z _{k1fnmin} :	586,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,222 kA	Z _{k1fnmx} :	1119 mohm
I _{k1fnmax} :	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 185,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,434 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-S-QSM-AM2-S_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,434 kA	I _{p1fn} :	0,625 kA
I _{kv} max a valle:	0,434 kA	I _{k1fnmin} :	0,186 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185,8 A	Z _{k1ftmin} :	591,3 mohm
I _{k1ftmax} :	0,43 kA	Z _{k1ftmax} :	936,4 mohm
I _{p1ft} :	0,62 kA	Z _{k1fnmin} :	586,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,222 kA	Z _{k1fnmx} :	1119 mohm
I _{k1fnmax} :	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 185,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,434 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,7 kA	I _{k1ftmax} :	1,19 kA
I _{kv} max a valle:	3,7 kA	I _{p1ft} :	1,72 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	521,6 A	I _{k1ftmin} :	0,522 kA
I _k max:	3,69 kA	I _{k1fnmax} :	1,6 kA
I _p :	5,23 kA	I _{p1fn} :	2,31 kA
I _k min:	1,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,697 kA
I _{k2ftmax} :	3,27 kA	Z _k min:	68,8 mohm
I _{p2ft} :	4,72 kA	Z _k max:	126,5 mohm
I _{k2ftmin} :	1,44 kA	Z _{k1ftmin} :	212,7 mohm
I _{k2max} :	3,2 kA	Z _{k1ftmax} :	398,5 mohm
I _{p2} :	4,62 kA	Z _{k1fnmin} :	158,5 mohm
I _{k2min} :	1,42 kA	Z _{k1fnmx} :	298,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	MACCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,7 kA	Ik1ftmax:	1,02 kA
Ikv max a valle:	2,94 kA	Ip1ft:	1,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	444,4 A	Ik1ftmin:	0,444 kA
Ik max:	2,93 kA	Ik1fnmax:	1,31 kA
Ip:	3,42 kA	Ip1fn:	1,94 kA
Ik min:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,565 kA
Ik2ftmax:	2,59 kA	Zk min:	86,6 mohm
Ip2ft:	3,16 kA	Zk max:	161 mohm
Ik2ftmin:	1,13 kA	Zk1ftmin:	248,7 mohm
Ik2max:	2,54 kA	Zk1ftmax:	467,7 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	194,4 mohm
Ik2min:	1,12 kA	Zk1fnmx:	367,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,7 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,6 kA	Ip1fn:	1,42 kA
Ikv max a valle:	0,642 kA	Ik1fnmin:	0,275 kA
Imagmax (magnetica massima):	242,9 A	Zk1ftmin:	449,9 mohm
Ik1ftmax:	0,565 kA	Zk1ftmax:	855,6 mohm
Ip1ft:	1,15 kA	Zk1fnmin:	395,8 mohm
Ik1ftmin:	0,243 kA	Zk1fnmx:	755,6 mohm
Ik1fnmax:	0,642 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 242,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,6 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_PE.S03
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,7 kA	Ik1ftmax:	0,565 kA
Ikv max a valle:	1,36 kA	Ip1ft:	1,31 kA
Imagmax (magnetica massima):	243 A	Ik1ftmin:	0,243 kA
Ik max:	1,36 kA	Ik1fnmax:	0,642 kA
Ip:	2,58 kA	Ip1fn:	1,65 kA
Ik min:	0,586 kA	Ik1fnmin:	0,275 kA
Ik2ftmax:	1,2 kA	Zk min:	186,5 mohm
Ip2ft:	2,38 kA	Zk max:	354,5 mohm
Ik2ftmin:	0,515 kA	Zk1ftmin:	449,9 mohm
Ik2max:	1,18 kA	Zk1ftmax:	855,5 mohm
Ip2:	2,35 kA	Zk1fnmin:	395,7 mohm
Ik2min:	0,508 kA	Zk1fnmx:	755,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,7 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 243 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,288 kA	I _{p1fn} :	0,416 kA
I _{kv} max a valle:	0,288 kA	I _{k1fnmin} :	0,123 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	123,2 A	Z _{k1ftmin} :	886,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,286 kA	Z _{k1ftmax} :	1374 mohm
I _{p1ft} :	0,413 kA	Z _{k1fnmin} :	881,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,151 kA	Z _{k1fnmx} :	1687 mohm
I _{k1fnmax} :	0,288 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,288 kA	Ip1fn:	0,416 kA
Ikv max a valle:	0,227 kA	Ik1fnmin:	0,097 kA
Imagmax (magnetica massima):	96,9 A	Zk1ftmin:	1125 mohm
Ik1ftmax:	0,226 kA	Zk1ftmax:	1832 mohm
Ip1ft:	0,413 kA	Zk1fnmin:	1120 mohm
Ik1ftmin:	0,113 kA	Zk1fnmx:	2145 mohm
Ik1fnmax:	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,288 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,288 kA	Ip1fn:	0,416 kA
Ikv max a valle:	0,288 kA	Ik1fnmin:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	123,2 A	Zk1ftmin:	886,8 mohm
Ik1ftmax:	0,286 kA	Zk1ftmax:	1374 mohm
Ip1ft:	0,413 kA	Zk1fnmin:	881,7 mohm
Ik1ftmin:	0,151 kA	Zk1fnmx:	1687 mohm
Ik1fnmax:	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 123,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,288 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AE-QSM-AE_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,288 kA	I _{p1fn} :	0,416 kA
I _{kv} max a valle:	0,288 kA	I _{k1fnmin} :	0,123 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	123,2 A	Z _{k1ftmin} :	886,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,286 kA	Z _{k1ftmax} :	1374 mohm
I _{p1ft} :	0,413 kA	Z _{k1fnmin} :	881,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,151 kA	Z _{k1fnmx} :	1687 mohm
I _{k1fnmax} :	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 123,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,288 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,88 kA	I _{k1ftmax} :	0,926 kA
I _{kv} max a valle:	2,88 kA	I _{p1ft} :	1,34 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	402,3 A	I _{k1ftmin} :	0,402 kA
I _k max:	2,87 kA	I _{k1fnmax} :	1,24 kA
I _p :	4,15 kA	I _{p1fn} :	1,79 kA
I _k min:	1,27 kA	I _{k1fnmin} :	0,536 kA
I _{k2ftmax} :	2,54 kA	Z _k min:	88,4 mohm
I _{p2ft} :	3,67 kA	Z _k max:	163,8 mohm
I _{k2ftmin} :	1,11 kA	Z _{k1ftmin} :	274,3 mohm
I _{k2max} :	2,49 kA	Z _{k1ftmax} :	516,6 mohm
I _{p2} :	3,6 kA	Z _{k1fnmin} :	205,2 mohm
I _{k2min} :	1,1 kA	Z _{k1fnmx} :	387,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,94 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,88 kA	Ik1ftmax:	0,819 kA
Ikv max a valle:	2,39 kA	Ip1ft:	1,34 kA
Imagmax (magnetica massima):	354,7 A	Ik1ftmin:	0,355 kA
Ik max:	2,39 kA	Ik1fnmax:	1,05 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	1,79 kA
Ik min:	1,05 kA	Ik1fnmin:	0,455 kA
Ik2ftmax:	2,11 kA	Zk min:	106,2 mohm
Ip2ft:	2,88 kA	Zk max:	198,3 mohm
Ik2ftmin:	0,92 kA	Zk1ftmin:	310,4 mohm
Ik2max:	2,07 kA	Zk1ftmax:	585,9 mohm
Ip2:	2,83 kA	Zk1fnmin:	241,2 mohm
Ik2min:	0,908 kA	Zk1fnmx:	457 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 2,88 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,73 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,24 kA	Ip1fn:	1,18 kA
Ikv max a valle:	0,574 kA	Ik1fnmin:	0,246 kA
Imagmax (magnetica massima):	213,4 A	Zk1ftmin:	511,7 mohm
Ik1ftmax:	0,496 kA	Zk1ftmax:	973,8 mohm
Ip1ft:	0,956 kA	Zk1fnmin:	442,6 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	845 mohm
Ik1fnmax:	0,574 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 213,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,85 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,88 kA	Ik1ftmax:	0,496 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	1,07 kA
Imagmax (magnetica massima):	213,4 A	Ik1ftmin:	0,213 kA
Ik max:	1,23 kA	Ik1fnmax:	0,574 kA
Ip:	2,38 kA	Ip1fn:	1,35 kA
Ik min:	0,53 kA	Ik1fnmin:	0,246 kA
Ik2ftmax:	1,09 kA	Zk min:	206,1 mohm
Ip2ft:	2,22 kA	Zk max:	391,9 mohm
Ik2ftmin:	0,466 kA	Zk1ftmin:	511,7 mohm
Ik2max:	1,07 kA	Zk1ftmax:	973,7 mohm
Ip2:	2,2 kA	Zk1fnmin:	442,5 mohm
Ik2min:	0,459 kA	Zk1fnmx:	844,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,88 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,822 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,321 kA	Ik1fnmin:	0,137 kA
Imagmax (magnetica massima):	137,4 A	Zk1ftmin:	796 mohm
Ik1ftmax:	0,319 kA	Zk1ftmax:	1345 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	791,1 mohm
Ik1ftmin:	0,155 kA	Zk1fnmx:	1513 mohm
Ik1fnmax:	0,321 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 137,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-AM2-D-QSM-AM2-D_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	27,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	27,2 kW	Pot. trasferita a monte:	30,2 kVA
Potenza reattiva:	13,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,3 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,03 kA	I _{k1ftmax} :	1,3 kA
I _{kv} max a valle:	4,03 kA	I _{p1ft} :	1,88 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	569,9 A	I _{k1ftmin} :	0,57 kA
I _k max:	4,02 kA	I _{k1fnmax} :	1,75 kA
I _p :	5,57 kA	I _{p1fn} :	2,53 kA
I _k min:	1,79 kA	I _{k1fnmin} :	0,762 kA
I _{k2ftmax} :	3,56 kA	Z _k min:	63,3 mohm
I _{p2ft} :	5,09 kA	Z _k max:	115,8 mohm
I _{k2ftmin} :	1,58 kA	Z _{k1ftmin} :	195,1 mohm
I _{k2max} :	3,48 kA	Z _{k1ftmax} :	364,7 mohm
I _{p2} :	5,01 kA	Z _{k1fnmin} :	145,1 mohm
I _{k2min} :	1,55 kA	Z _{k1fnmx} :	272,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24 kW	Pot. trasferita a monte:	26,7 kVA
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza disponibile:	7,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,03 kA	Ik1ftmax:	1,1 kA
Ikv max a valle:	3,14 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Imagmax (magnetica massima):	479 A	Ik1ftmin:	0,479 kA
Ik max:	3,14 kA	Ik1fnmax:	1,4 kA
Ip:	3,63 kA	Ip1fn:	2,08 kA
Ik min:	1,38 kA	Ik1fnmin:	0,608 kA
Ik2ftmax:	2,77 kA	Zk min:	81 mohm
Ip2ft:	3,34 kA	Zk max:	150,3 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmin:	231,1 mohm
Ik2max:	2,72 kA	Zk1ftmax:	433,9 mohm
Ip2:	3,29 kA	Zk1fnmin:	181,1 mohm
Ik2min:	1,2 kA	Zk1fnmx:	342 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,03 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,664 kA	Ik1fnmin:	0,285 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,9 A	Zk1ftmin:	432,3 mohm
Ik1ftmax:	0,588 kA	Zk1ftmax:	821,8 mohm
Ip1ft:	1,23 kA	Zk1fnmin:	382,5 mohm
Ik1ftmin:	0,253 kA	Zk1fnmx:	730 mohm
Ik1fnmax:	0,664 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 252,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,75 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,03 kA	Ik1ftmax:	0,588 kA
Ikv max a valle:	1,41 kA	Ip1ft:	1,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,9 A	Ik1ftmin:	0,253 kA
Ik max:	1,4 kA	Ik1fnmax:	0,664 kA
Ip:	2,73 kA	Ip1fn:	1,75 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,285 kA
Ik2ftmax:	1,24 kA	Zk min:	180,9 mohm
Ip2ft:	2,52 kA	Zk max:	343,8 mohm
Ik2ftmin:	0,531 kA	Zk1ftmin:	432,3 mohm
Ik2max:	1,22 kA	Zk1ftmax:	821,7 mohm
Ip2:	2,48 kA	Zk1fnmin:	382,4 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	729,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 4,03 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 252,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,808 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,35 kA	Ik1fnmin:	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	149,9 A	Zk1ftmin:	730,3 mohm
Ik1ftmax:	0,348 kA	Zk1ftmax:	1248 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	725,3 mohm
Ik1ftmin:	0,167 kA	Zk1fnmx:	1387 mohm
Ik1fnmax:	0,35 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 149,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2A-C-QSM-M2A-C_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,521 kA	I _{p1fn} :	0,752 kA
I _{kv} max a valle:	0,521 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	223,6 A	Z _{k1ftmin} :	493 mohm
I _{k1ftmax} :	0,515 kA	Z _{k1ftmax} :	790,6 mohm
I _{p1ft} :	0,743 kA	Z _{k1fnmin} :	487,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,263 kA	Z _{k1fnmx} :	929,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	21,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,3 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	462,8 A	Ik1ftmin:	0,463 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	4,75 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,617 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ip2ft:	4,2 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	239,1 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	449,1 mohm
Ip2:	4,12 kA	Zk1fnmin:	178,5 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	MACCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	18 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	18 kW	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	0,923 kA
Ikv max a valle:	2,68 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	401 A	Ik1ftmin:	0,401 kA
Ik max:	2,67 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	3,17 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,17 kA	Ik1fnmin:	0,512 kA
Ik2ftmax:	2,36 kA	Zk min:	95 mohm
Ip2ft:	3,15 kA	Zk max:	177 mohm
Ik2ftmin:	1,03 kA	Zk1ftmin:	275,1 mohm
Ik2max:	2,32 kA	Zk1ftmax:	518,4 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	214,5 mohm
Ik2min:	1,02 kA	Zk1fnmx:	405,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,3 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO
Denominazione 2:	(EVENTUALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,3 kA
Ikv max a valle:	0,611 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,4 A	Zk1ftmin:	476,4 mohm
Ik1ftmax:	0,533 kA	Zk1ftmax:	906,2 mohm
Ip1ft:	1,05 kA	Zk1fnmin:	415,9 mohm
Ik1ftmin:	0,229 kA	Zk1fnmx:	793,9 mohm
Ik1fnmax:	0,611 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 229,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	0,533 kA
Ikv max a valle:	1,3 kA	Ip1ft:	1,19 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,4 A	Ik1ftmin:	0,229 kA
Ik max:	1,3 kA	Ik1fnmax:	0,611 kA
Ip:	2,39 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik min:	0,561 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Ik2ftmax:	1,15 kA	Zk min:	194,9 mohm
Ip2ft:	2,39 kA	Zk max:	370,5 mohm
Ik2ftmin:	0,493 kA	Zk1ftmin:	476,4 mohm
Ik2max:	1,13 kA	Zk1ftmax:	906,2 mohm
Ip2:	2,37 kA	Zk1fnmin:	415,8 mohm
Ik2min:	0,486 kA	Zk1fnmx:	793,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,3 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 229,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,297 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	861,7 mohm
Ik1ftmax:	0,295 kA	Zk1ftmax:	1442 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	856,8 mohm
Ik1ftmin:	0,144 kA	Zk1fnmx:	1639 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QSM-M2B-1-QSM-M2B-1_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,72 kA	Ik1ftmax:	1,07 kA
Ikv max a valle:	2,72 kA	Ip1ft:	1,54 kA
Imagmax (magnetica massima):	465,3 A	Ik1ftmin:	0,465 kA
Ik max:	2,72 kA	Ik1fnmax:	1,09 kA
Ip:	3,93 kA	Ip1fn:	1,58 kA
Ik min:	1,19 kA	Ik1fnmin:	0,471 kA
Ik2ftmax:	2,41 kA	Zk min:	93,4 mohm
Ip2ft:	3,47 kA	Zk max:	174,4 mohm
Ik2ftmin:	1,05 kA	Zk1ftmin:	237,7 mohm
Ik2max:	2,36 kA	Zk1ftmax:	446,7 mohm
Ip2:	3,4 kA	Zk1fnmin:	232,5 mohm
Ik2min:	1,03 kA	Zk1fnmx:	441,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	56 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	MACCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,72 kA	Ik1ftmax:	0,928 kA
Ikv max a valle:	2,28 kA	Ip1ft:	1,54 kA
Imagmax (magnetica massima):	402,8 A	Ik1ftmin:	0,403 kA
Ik max:	2,28 kA	Ik1fnmax:	0,946 kA
Ip:	2,82 kA	Ip1fn:	1,58 kA
Ik min:	0,994 kA	Ik1fnmin:	0,407 kA
Ik2ftmax:	2,02 kA	Zk min:	111,3 mohm
Ip2ft:	2,57 kA	Zk max:	209 mohm
Ik2ftmin:	0,875 kA	Zk1ftmin:	273,7 mohm
Ik2max:	1,98 kA	Zk1ftmax:	515,9 mohm
Ip2:	2,53 kA	Zk1fnmin:	268,5 mohm
Ik2min:	0,861 kA	Zk1fnmx:	510,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,72 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 402,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_PE.S02
Denominazione 1:	LUCE
Denominazione 2:	VANO CORSA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,03 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	1,08 kA
Ikv max a valle:	0,54 kA	Ik1fnmin:	0,231 kA
Imagmax (magnetica massima):	230 A	Zk1ftmin:	475,1 mohm
Ik1ftmax:	0,535 kA	Zk1ftmax:	903,9 mohm
Ip1ft:	1,06 kA	Zk1fnmin:	470,3 mohm
Ik1ftmin:	0,23 kA	Zk1fnmx:	898,8 mohm
Ik1fnmax:	0,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 230 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,09 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_PE.S03
Denominazione 1:	VENTILAZIONE
Denominazione 2:	VANO ASCENSORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,37 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Pot. trasferita a monte:	0,411 kVA
Potenza reattiva:	0,179 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,78<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,54 kA	Ik1fnmin:	0,231 kA
Imagmax (magnetica massima):	230 A	Zk1ftmin:	475,1 mohm
Ik1ftmax:	0,535 kA	Zk1ftmax:	903,9 mohm
Ip1ft:	1,24 kA	Zk1fnmin:	470,3 mohm
Ik1ftmin:	0,23 kA	Zk1fnmx:	898,8 mohm
Ik1fnmax:	0,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 230 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,09 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,288 kA	I _{p1fn} :	0,416 kA
I _{kv} max a valle:	0,288 kA	I _{k1fnmin} :	0,123 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	123,2 A	Z _{k1ftmin} :	886,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,286 kA	Z _{k1ftmax} :	1374 mohm
I _{p1ft} :	0,413 kA	Z _{k1fnmin} :	881,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,151 kA	Z _{k1fnmx} :	1687 mohm
I _{k1fnmax} :	0,288 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_NB.S01
Denominazione 1:	LUCE
Denominazione 2:	ASCENSORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,288 kA	I _{p1fn} :	0,416 kA
I _{kv} max a valle:	0,227 kA	I _{k1fnmin} :	0,097 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	96,9 A	Z _{k1ftmin} :	1125 mohm
I _{k1ftmax} :	0,226 kA	Z _{k1ftmax} :	1832 mohm
I _{p1ft} :	0,413 kA	Z _{k1fnmin} :	1120 mohm
I _{k1ftmin} :	0,113 kA	Z _{k1fnmx} :	2145 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,288 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,288 kA	I _{p1fn} :	0,416 kA
I _{kv} max a valle:	0,288 kA	I _{k1fnmin} :	0,123 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	123,2 A	Z _{k1ftmin} :	886,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,286 kA	Z _{k1ftmax} :	1374 mohm
I _{p1ft} :	0,413 kA	Z _{k1fnmin} :	881,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,151 kA	Z _{k1fnmx} :	1687 mohm
I _{k1fnmax} :	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 123,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,288 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AE-QAS-AE_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,288 kA	I _{p1fn} :	0,416 kA
I _{kv} max a valle:	0,288 kA	I _{k1fnmin} :	0,123 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	123,2 A	Z _{k1ftmin} :	886,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,286 kA	Z _{k1ftmax} :	1374 mohm
I _{p1ft} :	0,413 kA	Z _{k1fnmin} :	881,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,151 kA	Z _{k1fnmx} :	1687 mohm
I _{k1fnmax} :	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 123,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,288 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,6 kW	Pot. trasferita a monte:	17,3 kVA
Potenza reattiva:	7,54 kVAR	Potenza totale:	38,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,8 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,11 kA	I _{k1ftmax} :	0,827 kA
I _{kv} max a valle:	2,11 kA	I _{p1ft} :	1,19 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	358,6 A	I _{k1ftmin} :	0,359 kA
I _k max:	2,11 kA	I _{k1fnmax} :	0,842 kA
I _p :	3,04 kA	I _{p1fn} :	1,21 kA
I _k min:	0,918 kA	I _{k1fnmin} :	0,362 kA
I _{k2ftmax} :	1,86 kA	Z _k min:	120,6 mohm
I _{p2ft} :	2,69 kA	Z _k max:	226,5 mohm
I _{k2ftmin} :	0,807 kA	Z _{k1ftmin} :	307 mohm
I _{k2max} :	1,82 kA	Z _{k1ftmax} :	579,6 mohm
I _{p2} :	2,63 kA	Z _{k1fnmin} :	301,8 mohm
I _{k2min} :	0,795 kA	Z _{k1fnmx} :	574,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	56 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	16,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=40<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,11 kA	Ik1ftmax:	0,741 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	1,19 kA
Imagmax (magnetica massima):	320,3 A	Ik1ftmin:	0,32 kA
Ik max:	1,83 kA	Ik1fnmax:	0,752 kA
Ip:	2,31 kA	Ip1fn:	1,21 kA
Ik min:	0,796 kA	Ik1fnmin:	0,323 kA
Ik2ftmax:	1,62 kA	Zk min:	138,5 mohm
Ip2ft:	2,1 kA	Zk max:	261,1 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	343 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	648,8 mohm
Ip2:	2,07 kA	Zk1fnmin:	337,9 mohm
Ik2min:	0,689 kA	Zk1fnmx:	643,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,11 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	VANO CORSA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,842 kA	Ip1fn:	0,896 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,201 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,5 A	Zk1ftmin:	544,5 mohm
Ik1ftmax:	0,467 kA	Zk1ftmax:	1037 mohm
Ip1ft:	0,886 kA	Zk1fnmin:	539,7 mohm
Ik1ftmin:	0,2 kA	Zk1fnmx:	1032 mohm
Ik1fnmax:	0,471 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 200,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,842 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_PE.S03		
Denominazione 1:	VENTILAZIONE		
Denominazione 2:	VANO ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,37 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Pot. trasferita a monte:	0,411 kVA
Potenza reattiva:	0,179 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,78<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,842 kA	Ip1fn:	1,01 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,201 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,5 A	Zk1ftmin:	544,5 mohm
Ik1ftmax:	0,467 kA	Zk1ftmax:	1037 mohm
Ip1ft:	0,997 kA	Zk1fnmin:	539,7 mohm
Ik1ftmin:	0,2 kA	Zk1fnmx:	1032 mohm
Ik1fnmax:	0,471 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,842 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,459 kA	Ik1fnmin:	0,197 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,9 A	Zk1ftmin:	558,5 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	887,8 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	553,3 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1056 mohm
Ik1fnmax:	0,459 kA		

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:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE		
Denominazione 2:	ASCENSORE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,822 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,459 kA	Ip1fn:	0,663 kA
Ikv max a valle:	0,321 kA	Ik1fnmin:	0,137 kA
Imagmax (magnetica massima):	137,4 A	Zk1ftmin:	796 mohm
Ik1ftmax:	0,319 kA	Zk1ftmax:	1345 mohm
Ip1ft:	0,656 kA	Zk1fnmin:	791,1 mohm
Ik1ftmin:	0,155 kA	Zk1fnmx:	1513 mohm
Ik1fnmax:	0,321 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 137,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_NB.S02
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAS-AB-2-S-QAS-AB-2-S_NB.S03
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,459 kA	I _{p1fn} :	0,663 kA
I _{kv} max a valle:	0,459 kA	I _{k1fnmin} :	0,197 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	196,9 A	Z _{k1ftmin} :	558,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,455 kA	Z _{k1ftmax} :	887,8 mohm
I _{p1ft} :	0,656 kA	Z _{k1fnmin} :	553,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,234 kA	Z _{k1fnmx} :	1056 mohm
I _{k1fnmax} :	0,459 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,459 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_PO.T00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,6 kW	Pot. trasferita a monte:	3,25 kVA
Potenza reattiva:	1,95 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,69 A	Potenza disponibile:	7,84 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,01 kA	I _{k1ftmax} :	0,47 kA
I _{kv} max a valle:	1,01 kA	I _{p1ft} :	0,677 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	201,7 A	I _{k1ftmin} :	0,202 kA
I _k max:	1,01 kA	I _{k1fnmax} :	0,474 kA
I _p :	1,08 kA	I _{p1fn} :	0,684 kA
I _k min:	0,433 kA	I _{k1fnmin} :	0,203 kA
I _{k2ftmax} :	0,891 kA	Z _k min:	251,6 mohm
I _{p2ft} :	1 kA	Z _k max:	479,7 mohm
I _{k2ftmin} :	0,382 kA	Z _{k1ftmin} :	541 mohm
I _{k2max} :	0,874 kA	Z _{k1ftmax} :	1030 mohm
I _{p2} :	0,99 kA	Z _{k1fnmin} :	536,2 mohm
I _{k2min} :	0,375 kA	Z _{k1fnmx} :	1025 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_PO.T01
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. ACC. NORD
Denominazione 2:	P5_a
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1,63 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,01 kA	Ip2:	0,759 kA
Ikv max a valle:	0,726 kA	Ik2min:	0,269 kA
Imagmax (magnetica massima):	147,5 A	Ik1ftmax:	0,344 kA
Ik max:	0,726 kA	Ip1ft:	0,488 kA
Ip:	0,821 kA	Ik1ftmin:	0,148 kA
Ik min:	0,311 kA	Zk min:	350 mohm
Ik2ftmax:	0,64 kA	Zk max:	668,9 mohm
Ip2ft:	0,766 kA	Zk1ftmin:	738 mohm
Ik2ftmin:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1409 mohm
Ik2max:	0,628 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 147,5 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 1,01 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_PO.T02
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. ACC. NORD
Denominazione 2:	P5_a (RISERVA)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,01 kA	Ip2:	0,759 kA
Ikv max a valle:	0,726 kA	Ik2min:	0,269 kA
Imagmax (magnetica massima):	147,5 A	Ik1ftmax:	0,344 kA
Ik max:	0,726 kA	Ip1ft:	0,488 kA
Ip:	0,821 kA	Ik1ftmin:	0,148 kA
Ik min:	0,311 kA	Zk min:	350 mohm
Ik2ftmax:	0,64 kA	Zk max:	668,9 mohm
Ip2ft:	0,766 kA	Zk1ftmin:	738 mohm
Ik2ftmin:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1409 mohm
Ik2max:	0,628 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 147,5 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 1,01 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_PO.T03
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. FOSSA ASC.
Denominazione 2:	ACC. NORD - P5_c
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1,63 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,01 kA	Ip2:	0,759 kA
Ikv max a valle:	0,726 kA	Ik2min:	0,269 kA
Imagmax (magnetica massima):	147,5 A	Ik1ftmax:	0,344 kA
Ik max:	0,726 kA	Ip1ft:	0,488 kA
Ip:	0,821 kA	Ik1ftmin:	0,148 kA
Ik min:	0,311 kA	Zk min:	350 mohm
Ik2ftmax:	0,64 kA	Zk max:	668,9 mohm
Ip2ft:	0,766 kA	Zk1ftmin:	738 mohm
Ik2ftmin:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1409 mohm
Ik2max:	0,628 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 147,5 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 1,01 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_PO.T04
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. FOSSA ASC.
Denominazione 2:	ACC. NORD - P5_c (RIS.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,01 kA	Ip2:	0,759 kA
Ikv max a valle:	0,726 kA	Ik2min:	0,269 kA
Imagmax (magnetica massima):	147,5 A	Ik1ftmax:	0,344 kA
Ik max:	0,726 kA	Ip1ft:	0,488 kA
Ip:	0,821 kA	Ik1ftmin:	0,148 kA
Ik min:	0,311 kA	Zk min:	350 mohm
Ik2ftmax:	0,64 kA	Zk max:	668,9 mohm
Ip2ft:	0,766 kA	Zk1ftmin:	738 mohm
Ik2ftmin:	0,274 kA	Zk1ftmax:	1409 mohm
Ik2max:	0,628 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 147,5 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 1,01 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,305 kA	I _{p1fn} :	0,44 kA
I _{kv} max a valle:	0,305 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	130,4 A	Z _{k1ftmin} :	839 mohm
I _{k1ftmax} :	0,303 kA	Z _{k1ftmax} :	1303 mohm
I _{p1ft} :	0,437 kA	Z _{k1fnmin} :	833,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,159 kA	Z _{k1fnmx} :	1595 mohm
I _{k1fnmax} :	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,305 kA	I _{p1fn} :	0,44 kA
I _{kv} max a valle:	0,305 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,4 A	Z _{k1ftmin} :	839 mohm
I _{k1ftmax} :	0,303 kA	Z _{k1ftmax} :	1303 mohm
I _{p1ft} :	0,437 kA	Z _{k1fnmin} :	833,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,159 kA	Z _{k1fnmx} :	1595 mohm
I _{k1fnmax} :	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,305 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AE-QAG-AN_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,305 kA	I _{p1fn} :	0,44 kA
I _{kv} max a valle:	0,305 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	130,4 A	Z _{k1ftmin} :	839 mohm
I _{k1ftmax} :	0,303 kA	Z _{k1ftmax} :	1303 mohm
I _{p1ft} :	0,437 kA	Z _{k1fnmin} :	833,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,159 kA	Z _{k1fnmx} :	1595 mohm
I _{k1fnmax} :	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,305 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_PO.T00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,6 kW	Pot. trasferita a monte:	3,25 kVA
Potenza reattiva:	1,95 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,69 A	Potenza disponibile:	7,84 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,845 kA	I _{k1ftmax} :	0,397 kA
I _{kv} max a valle:	0,844 kA	I _{p1ft} :	0,573 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	170,4 A	I _{k1ftmin} :	0,17 kA
I _k max:	0,844 kA	I _{k1fnmax} :	0,4 kA
I _p :	0,969 kA	I _{p1fn} :	0,577 kA
I _k min:	0,362 kA	I _{k1fnmin} :	0,171 kA
I _{k2ftmax} :	0,745 kA	Z _k min:	300,9 mohm
I _{p2ft} :	1,07 kA	Z _k max:	574,4 mohm
I _{k2ftmin} :	0,319 kA	Z _{k1ftmin} :	639,6 mohm
I _{k2max} :	0,731 kA	Z _{k1ftmax} :	1220 mohm
I _{p2} :	1,05 kA	Z _{k1fnmin} :	634,8 mohm
I _{k2min} :	0,313 kA	Z _{k1fnmx} :	1215 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_PO.T01
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. ACC. NORD
Denominazione 2:	P5_a
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1,63 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,844 kA	Ip2:	0,691 kA
Ikv max a valle:	0,636 kA	Ik2min:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	130 A	Ik1ftmax:	0,304 kA
Ik max:	0,636 kA	Ip1ft:	0,432 kA
Ip:	0,745 kA	Ik1ftmin:	0,13 kA
Ik min:	0,272 kA	Zk min:	399,4 mohm
Ik2ftmax:	0,561 kA	Zk max:	763,6 mohm
Ip2ft:	0,699 kA	Zk1ftmin:	836,6 mohm
Ik2ftmin:	0,24 kA	Zk1ftmax:	1598 mohm
Ik2max:	0,551 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 130 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 0,844 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_PO.T02
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. ACC. NORD
Denominazione 2:	P5_a (RISERVA)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,844 kA	Ip2:	0,691 kA
Ikv max a valle:	0,636 kA	Ik2min:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	130 A	Ik1ftmax:	0,304 kA
Ik max:	0,636 kA	Ip1ft:	0,432 kA
Ip:	0,745 kA	Ik1ftmin:	0,13 kA
Ik min:	0,272 kA	Zk min:	399,4 mohm
Ik2ftmax:	0,561 kA	Zk max:	763,6 mohm
Ip2ft:	0,699 kA	Zk1ftmin:	836,6 mohm
Ik2ftmin:	0,24 kA	Zk1ftmax:	1598 mohm
Ik2max:	0,551 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 130 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 0,844 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_PO.T03
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. FOSSA ASC.
Denominazione 2:	ACC. NORD - P5_c
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1,63 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,844 kA	Ip2:	0,691 kA
Ikv max a valle:	0,636 kA	Ik2min:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	130 A	Ik1ftmax:	0,304 kA
Ik max:	0,636 kA	Ip1ft:	0,432 kA
Ip:	0,745 kA	Ik1ftmin:	0,13 kA
Ik min:	0,272 kA	Zk min:	399,4 mohm
Ik2ftmax:	0,561 kA	Zk max:	763,6 mohm
Ip2ft:	0,699 kA	Zk1ftmin:	836,6 mohm
Ik2ftmin:	0,24 kA	Zk1ftmax:	1598 mohm
Ik2max:	0,551 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 130 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 0,844 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_PO.T04
Denominazione 1:	STAZIONE AGG. FOSSA ASC.
Denominazione 2:	ACC. NORD - P5_c (RIS.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,975 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,35 A	Potenza disponibile:	1,15 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,35<=4<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,844 kA	Ip2:	0,691 kA
Ikv max a valle:	0,636 kA	Ik2min:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	130 A	Ik1ftmax:	0,304 kA
Ik max:	0,636 kA	Ip1ft:	0,432 kA
Ip:	0,745 kA	Ik1ftmin:	0,13 kA
Ik min:	0,272 kA	Zk min:	399,4 mohm
Ik2ftmax:	0,561 kA	Zk max:	763,6 mohm
Ip2ft:	0,699 kA	Zk1ftmin:	836,6 mohm
Ik2ftmin:	0,24 kA	Zk1ftmax:	1598 mohm
Ik2max:	0,551 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P08 + LC1K0610 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 130 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 0,844 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,5 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,391 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,5 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,391 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 116,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,273 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QAG-AO-QAG-AS_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,5 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,391 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 116,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,273 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-AE-QCM-AN_PO.T00
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	SEZIONAMENTO CANCELLO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Potenza reattiva:	1,7 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,61 A	Potenza disponibile:	7,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,115 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,61<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,01 kA	Ik1ftmax:	0,397 kA
Ikv max a valle:	0,845 kA	Ip1ft:	0,677 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,4 A	Ik1ftmin:	0,17 kA
Ik max:	0,844 kA	Ik1fnmax:	0,4 kA
Ip:	1,18 kA	Ip1fn:	0,684 kA
Ik min:	0,362 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Ik2ftmax:	0,745 kA	Zk min:	300,8 mohm
Ip2ft:	1,06 kA	Zk max:	574,3 mohm
Ik2ftmin:	0,319 kA	Zk1ftmin:	639,5 mohm
Ik2max:	0,731 kA	Zk1ftmax:	1220 mohm
Ip2:	1,05 kA	Zk1fnmin:	634,7 mohm
Ik2min:	0,313 kA	Zk1fnmx:	1214 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-AE-QCM-AN_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,305 kA	I _{p1fn} :	0,44 kA
I _{kv} max a valle:	0,305 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	130,4 A	Z _{k1ftmin} :	839 mohm
I _{k1ftmax} :	0,303 kA	Z _{k1ftmax} :	1303 mohm
I _{p1ft} :	0,437 kA	Z _{k1fnmin} :	833,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,159 kA	Z _{k1fnmx} :	1595 mohm
I _{k1fnmax} :	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-AE-QCM-AN_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,305 kA	I _{p1fn} :	0,44 kA
I _{kv} max a valle:	0,305 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	130,4 A	Z _{k1ftmin} :	839 mohm
I _{k1ftmax} :	0,303 kA	Z _{k1ftmax} :	1303 mohm
I _{p1ft} :	0,437 kA	Z _{k1fnmin} :	833,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,159 kA	Z _{k1fnmx} :	1595 mohm
I _{k1fnmax} :	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,305 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-AE-QCM-AN_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,305 kA	Ip1fn:	0,44 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,4 A	Zk1ftmin:	839 mohm
Ik1ftmax:	0,303 kA	Zk1ftmax:	1303 mohm
Ip1ft:	0,437 kA	Zk1fnmin:	833,9 mohm
Ik1ftmin:	0,159 kA	Zk1fnmx:	1595 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,305 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-A0-QCM-AS_PO.T00
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	SEZIONAMENTO CANCELLO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,89 kVA
Potenza reattiva:	1,7 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,61 A	Potenza disponibile:	7,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,115 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,61<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,845 kA	Ik1ftmax:	0,344 kA
Ikv max a valle:	0,726 kA	Ip1ft:	0,573 kA
Imagmax (magnetica massima):	147,5 A	Ik1ftmin:	0,148 kA
Ik max:	0,726 kA	Ik1fnmax:	0,346 kA
Ip:	1,01 kA	Ip1fn:	0,577 kA
Ik min:	0,311 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Ik2ftmax:	0,64 kA	Zk min:	350,1 mohm
Ip2ft:	0,913 kA	Zk max:	669 mohm
Ik2ftmin:	0,274 kA	Zk1ftmin:	738,1 mohm
Ik2max:	0,628 kA	Zk1ftmax:	1409 mohm
Ip2:	0,899 kA	Zk1fnmin:	733,3 mohm
Ik2min:	0,269 kA	Zk1fnmx:	1404 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.

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-A0-QCM-AS_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,273 kA	I _{p1fn} :	0,393 kA
I _{kv} max a valle:	0,273 kA	I _{k1fnmin} :	0,117 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	116,5 A	Z _{k1ftmin} :	937,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,271 kA	Z _{k1ftmax} :	1449 mohm
I _{p1ft} :	0,391 kA	Z _{k1fnmin} :	932,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,143 kA	Z _{k1fnmx} :	1784 mohm
I _{k1fnmax} :	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-A0-QCM-AS_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,5 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,391 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 116,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,273 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ATRIO.QCM-A0-QCM-AS_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,117 kA
Imagmax (magnetica massima):	116,5 A	Zk1ftmin:	937,6 mohm
Ik1ftmax:	0,271 kA	Zk1ftmax:	1449 mohm
Ip1ft:	0,391 kA	Zk1fnmin:	932,5 mohm
Ik1ftmin:	0,143 kA	Zk1fnmx:	1784 mohm
Ik1fnmax:	0,272 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 116,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,273 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	13,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,1 kW	Pot. trasferita a monte:	8,75 kVA
Potenza reattiva:	6,36 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza disponibile:	29,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,18 kA	Ik1ftmax:	0,857 kA
Ikv max a valle:	2,18 kA	Ip1ft:	1,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	371,3 A	Ik1ftmin:	0,371 kA
Ik max:	2,18 kA	Ik1fnmax:	0,87 kA
Ip:	3,14 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,949 kA	Ik1fnmin:	0,374 kA
Ik2ftmax:	1,92 kA	Zk min:	116,7 mohm
Ip2ft:	2,78 kA	Zk max:	219,1 mohm
Ik2ftmin:	0,835 kA	Zk1ftmin:	296,4 mohm
Ik2max:	1,88 kA	Zk1ftmax:	559,9 mohm
Ip2:	2,72 kA	Zk1fnmin:	291,8 mohm
Ik2min:	0,822 kA	Zk1fnmx:	555 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S01
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC QUADRI CON WM
Denominazione 2:	ZA - U.I. VRF/VRV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,42 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,42 kW	Pot. trasferita a monte:	0,467 kVA
Potenza reattiva:	0,203 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,02 A	Potenza disponibile:	3,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,197 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	69,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,02<=16<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	1,04 kA
Ikv max a valle:	0,48 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,3 A	Zk1ftmin:	534 mohm
Ik1ftmax:	0,476 kA	Zk1ftmax:	1017 mohm
Ip1ft:	1,03 kA	Zk1fnmin:	529,7 mohm
Ik1ftmin:	0,204 kA	Zk1fnmx:	1013 mohm
Ik1fnmax:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S02
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC QUADRI CON WM
Denominazione 2:	ZA - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,14 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,065 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,48 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,3 A	Zk1ftmin:	534 mohm
Ik1ftmax:	0,476 kA	Zk1ftmax:	1017 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	529,7 mohm
Ik1ftmin:	0,204 kA	Zk1fnmx:	1013 mohm
Ik1fnmax:	0,48 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 204,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S03
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC TEC
Denominazione 2:	ZB - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,14 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Pot. trasferita a monte:	0,156 kVA
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,673 A	Potenza disponibile:	2,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,262 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,204 kA	Ik1fnmin:	0,087 kA
Imagmax (magnetica massima):	87 A	Zk1ftmin:	1248 mohm
Ik1ftmax:	0,203 kA	Zk1ftmax:	2390 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1244 mohm
Ik1ftmin:	0,087 kA	Zk1fnmx:	2385 mohm
Ik1fnmax:	0,204 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S04
Denominazione 1:	2° MEZZ - SCALE OVEST B. VIA 2
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,317 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,317 kW	Pot. trasferita a monte:	0,352 kVA
Potenza reattiva:	0,154 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,792 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,52<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	69,3 A	Zk1ftmin:	1566 mohm
Ik1ftmax:	0,162 kA	Zk1ftmax:	3000 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1562 mohm
Ik1ftmin:	0,069 kA	Zk1fnmx:	2996 mohm
Ik1fnmax:	0,163 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S05
Denominazione 1:	2° MEZZ - SCALE OVEST B. VIA 2
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE PERIMETRALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,126 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,126 kW	Pot. trasferita a monte:	0,14 kVA
Potenza reattiva:	0,061 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,606 A	Potenza disponibile:	2,17 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,314 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,606<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	69,3 A	Zk1ftmin:	1566 mohm
Ik1ftmax:	0,162 kA	Zk1ftmax:	3000 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1562 mohm
Ik1ftmin:	0,069 kA	Zk1fnmx:	2996 mohm
Ik1fnmax:	0,163 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S06
Denominazione 1:	2° MEZZ - SCALE OVEST B. VIA 2
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE CORRIMANI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,24 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,599 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	69,3 A	Zk1ftmin:	1566 mohm
Ik1ftmax:	0,162 kA	Zk1ftmax:	3000 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1562 mohm
Ik1ftmin:	0,069 kA	Zk1fnmx:	2996 mohm
Ik1fnmax:	0,163 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S07
Denominazione 1:	2° MEZZ - SCALE EST B. VIA 1
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,317 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,317 kW	Pot. trasferita a monte:	0,352 kVA
Potenza reattiva:	0,154 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,52 A	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,544 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,52<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,218 kA	Ik1fnmin:	0,093 kA
Imagmax (magnetica massima):	92,9 A	Zk1ftmin:	1169 mohm
Ik1ftmax:	0,217 kA	Zk1ftmax:	2237 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1165 mohm
Ik1ftmin:	0,093 kA	Zk1fnmx:	2233 mohm
Ik1fnmax:	0,218 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S08		
Denominazione 1:	2° MEZZ - SCALE EST B. VIA 1		
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE PERIMETRALE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,126 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,126 kW	Pot. trasferita a monte:	0,14 kVA
Potenza reattiva:	0,061 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,606 A	Potenza disponibile:	2,17 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,606<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,218 kA	Ik1fnmin:	0,093 kA
Imagmax (magnetica massima):	92,9 A	Zk1ftmin:	1169 mohm
Ik1ftmax:	0,217 kA	Zk1ftmax:	2237 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1165 mohm
Ik1ftmin:	0,093 kA	Zk1fnmx:	2233 mohm
Ik1fnmax:	0,218 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S09
Denominazione 1:	2° MEZZ - SCALE EST B. VIA 1
Denominazione 2:	ZD - ILL.NE CORRIMANI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,24 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,412 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,218 kA	Ik1fnmin:	0,093 kA
Imagmax (magnetica massima):	92,9 A	Zk1ftmin:	1169 mohm
Ik1ftmax:	0,217 kA	Zk1ftmax:	2237 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1165 mohm
Ik1ftmin:	0,093 kA	Zk1fnmx:	2233 mohm
Ik1fnmax:	0,218 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S10
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE (OVES)
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,79 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,79 kW	Pot. trasferita a monte:	0,878 kVA
Potenza reattiva:	0,383 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile:	1,43 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,11 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,51 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,8<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,155 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,9 A	Zk1ftmin:	1646 mohm
Ik1ftmax:	0,154 kA	Zk1ftmax:	3152 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1642 mohm
Ik1ftmin:	0,066 kA	Zk1fnmx:	3148 mohm
Ik1fnmax:	0,155 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S11
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE (EST)
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE SIC. AUTONOMA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,756 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,756 kW	Pot. trasferita a monte:	0,84 kVA
Potenza reattiva:	0,366 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,64 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,12 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,64<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,171 kA	Ik1fnmin:	0,073 kA
Imagmax (magnetica massima):	73 A	Zk1ftmin:	1487 mohm
Ik1ftmax:	0,171 kA	Zk1ftmax:	2847 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1483 mohm
Ik1ftmin:	0,073 kA	Zk1fnmx:	2843 mohm
Ik1fnmax:	0,171 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S12
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE PERIMETRALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,24 kVA
Potenza reattiva:	0,105 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,04 A	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,606 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,04<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,148 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	62,9 A	Zk1ftmin:	1725 mohm
Ik1ftmax:	0,147 kA	Zk1ftmax:	3305 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1721 mohm
Ik1ftmin:	0,063 kA	Zk1fnmx:	3301 mohm
Ik1fnmax:	0,148 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S13
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE
Denominazione 2:	ZE - ILL.NE ORDINARIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,749 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,87 kA	Ip1fn:	0,916 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik1fnmin:	0,069 kA
Imagmax (magnetica massima):	69,3 A	Zk1ftmin:	1566 mohm
Ik1ftmax:	0,162 kA	Zk1ftmax:	3000 mohm
Ip1ft:	0,907 kA	Zk1fnmin:	1562 mohm
Ik1ftmin:	0,069 kA	Zk1fnmx:	2996 mohm
Ik1fnmax:	0,163 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S14
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,87 kA	I _{p1fn} :	0,916 kA
I _{kv} max a valle:	0,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,374 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	371,2 A	Z _{k1ftmin} :	296,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,857 kA	Z _{k1ftmax} :	559,9 mohm
I _{p1ft} :	0,907 kA	Z _{k1fnmin} :	292 mohm
I _{k1ftmin} :	0,371 kA	Z _{k1fnmx} :	555,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,87 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 371,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S15
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,87 kA	I _{p1fn} :	0,916 kA
I _{kv} max a valle:	0,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,374 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	371,2 A	Z _{k1ftmin} :	296,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,857 kA	Z _{k1ftmax} :	559,9 mohm
I _{p1ft} :	0,907 kA	Z _{k1fnmin} :	292 mohm
I _{k1ftmin} :	0,371 kA	Z _{k1fnmx} :	555,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,87 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 371,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S16
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC QUADRI CON WM
Denominazione 2:	ZA - PRESE FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,305 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,18 kA	Ik1ftmax:	0,719 kA
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ip1ft:	1,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	310,4 A	Ik1ftmin:	0,31 kA
Ik max:	1,75 kA	Ik1fnmax:	0,728 kA
Ip:	2,51 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,759 kA	Ik1fnmin:	0,313 kA
Ik2ftmax:	1,55 kA	Zk min:	145,1 mohm
Ip2ft:	2,26 kA	Zk max:	273,9 mohm
Ik2ftmin:	0,668 kA	Zk1ftmin:	353,5 mohm
Ik2max:	1,52 kA	Zk1ftmax:	669,6 mohm
Ip2:	2,22 kA	Zk1fnmin:	348,9 mohm
Ik2min:	0,657 kA	Zk1fnmx:	664,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,18 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S17		
Denominazione 1:	2° MEZZ - LOC TEC		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,86 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,18 kA	Ik1ftmax:	0,451 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ip1ft:	1,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	193,9 A	Ik1ftmin:	0,194 kA
Ik max:	1,02 kA	Ik1fnmax:	0,455 kA
Ip:	2,51 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,438 kA	Ik1fnmin:	0,195 kA
Ik2ftmax:	0,898 kA	Zk min:	249,6 mohm
Ip2ft:	2,26 kA	Zk max:	475 mohm
Ik2ftmin:	0,385 kA	Zk1ftmin:	562,9 mohm
Ik2max:	0,881 kA	Zk1ftmax:	1072 mohm
Ip2:	2,22 kA	Zk1fnmin:	558,5 mohm
Ik2min:	0,379 kA	Zk1fnmx:	1067 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,18 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S18		
Denominazione 1:	2° MEZZ - ZONA CENTRALE		
Denominazione 2:	ZE - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,86 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,18 kA	Ik1ftmax:	0,451 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ip1ft:	1,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	193,9 A	Ik1ftmin:	0,194 kA
Ik max:	1,02 kA	Ik1fnmax:	0,455 kA
Ip:	2,51 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,438 kA	Ik1fnmin:	0,195 kA
Ik2ftmax:	0,898 kA	Zk min:	249,6 mohm
Ip2ft:	2,26 kA	Zk max:	475 mohm
Ik2ftmin:	0,385 kA	Zk1ftmin:	562,9 mohm
Ik2max:	0,881 kA	Zk1ftmax:	1072 mohm
Ip2:	2,22 kA	Zk1fnmin:	558,5 mohm
Ik2min:	0,379 kA	Zk1fnmx:	1067 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,18 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S19
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,18 kA	I _{k1ftmax} :	0,857 kA
I _{kv} max a valle:	2,18 kA	I _{p1ft} :	1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	371,3 A	I _{k1ftmin} :	0,371 kA
I _k max:	2,18 kA	I _{k1fnmax} :	0,87 kA
I _p :	2,02 kA	I _{p1fn} :	1,02 kA
I _k min:	0,949 kA	I _{k1fnmin} :	0,374 kA
I _{k2ftmax} :	1,92 kA	Z _k min:	116,7 mohm
I _{p2ft} :	1,86 kA	Z _k max:	219,1 mohm
I _{k2ftmin} :	0,835 kA	Z _{k1ftmin} :	296,4 mohm
I _{k2max} :	1,88 kA	Z _{k1ftmax} :	559,9 mohm
I _{p2} :	1,83 kA	Z _{k1fnmin} :	291,8 mohm
I _{k2min} :	0,822 kA	Z _{k1fnmx} :	555 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,18 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 371,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_PO.S20
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,87 kA	I _{p1fn} :	1,04 kA
I _{kv} max a valle:	0,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,374 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	371,2 A	Z _{k1ftmin} :	296,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,857 kA	Z _{k1ftmax} :	559,9 mohm
I _{p1ft} :	1,03 kA	Z _{k1fnmin} :	292 mohm
I _{k1ftmin} :	0,371 kA	Z _{k1fnmx} :	555,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,87 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 371,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,87 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QM-QM_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	623,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,555 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,555 kW	Pot. trasferita a monte:	0,617 kVA
Potenza reattiva:	0,269 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	6,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ik1ftmax:	6,25 kA
Ikv max a valle:	15,3 kA	Ip1ft:	7,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	3277 A	Ik1ftmin:	3,28 kA
Ik max:	15,1 kA	Ik1fnmax:	7,59 kA
Ip:	9,59 kA	Ip1fn:	8,05 kA
Ik min:	8,82 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Ik2ftmax:	13,8 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ip2ft:	9,18 kA	Zk max:	23,6 mohm
Ik2ftmin:	7,94 kA	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik2max:	13 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip2:	8,97 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik2min:	7,64 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	Compact INS250 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	250 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S01		
Denominazione 1:	ESTRATTORE FUMI E CALORE		
Denominazione 2:	VE3 (RSF-213-0303)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	90,9 kVA
Potenza reattiva:	14,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	131,2 A	Potenza disponibile:	19,9 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	81 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,9

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	187,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	59,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	73,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	131,2<=160<=187,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	20,2 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik2min:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ip1ft:	9,52 kA
Ip:	23,3 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ik2ftmax:	0 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	21,2 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	LC1-F185 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 75KW 480V EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Corrente nominale protez.:	185 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S02
Denominazione 1:	ESTRATTORE QUADRO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	7,62 kA	Ip1fn:	3,05 kA
Ikv max a valle:	7,62 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3276 A	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik1ftmax:	6,25 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip1ft:	2,75 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik1ftmin:	3,28 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm
Ik1fnmax:	7,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3276 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 7,62 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S03
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,356 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,356 kW	Pot. trasferita a monte:	0,395 kVA
Potenza reattiva:	0,172 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	7,62 kA	I _{p1fn} :	3,05 kA
I _{kv} max a valle:	7,62 kA	I _{k1fnmin} :	3,67 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3276 A	Z _{k1ftmin} :	40,7 mohm
I _{k1ftmax} :	6,25 kA	Z _{k1ftmax} :	63,4 mohm
I _{p1ft} :	2,75 kA	Z _{k1fnmin} :	33,5 mohm
I _{k1ftmin} :	3,28 kA	Z _{k1fnmx} :	56,6 mohm
I _{k1fnmax} :	7,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3276 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 7,62 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S04
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	230V ac
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,7 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:	7,62 kA	Ip1fn:	3,05 kA
Ikv max a valle:	7,62 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3276 A	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik1ftmax:	6,25 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip1ft:	2,75 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik1ftmin:	3,28 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm
Ik1fnmax:	7,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 7,62 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S05
Denominazione 1:	PRESA E
Denominazione 2:	LUCE DI SERVIZIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,59 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:	7,62 kA	Ip1fn:	3,05 kA
Ikv max a valle:	7,62 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3276 A	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik1ftmax:	6,25 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip1ft:	2,75 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik1ftmin:	3,28 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm
Ik1fnmax:	7,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 7,62 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S06
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,62 kA	Ip1fn:	3,05 kA
Ikv max a valle:	7,62 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3276 A	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik1ftmax:	6,25 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip1ft:	2,75 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik1ftmin:	3,28 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm
Ik1fnmax:	7,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 7,62 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S07
Denominazione 1:	PROTEZIONE ALIMENTATORE
Denominazione 2:	230V ac / 24V dc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,056 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,056 kW	Pot. trasferita a monte:	0,062 kVA
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,267 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,62 kA	Ip1fn:	3,05 kA
Ikv max a valle:	7,62 kA	Ik1fnmin:	3,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3276 A	Zk1ftmin:	40,7 mohm
Ik1ftmax:	6,25 kA	Zk1ftmax:	63,4 mohm
Ip1ft:	2,75 kA	Zk1fnmin:	33,5 mohm
Ik1ftmin:	3,28 kA	Zk1fnmx:	56,6 mohm
Ik1fnmax:	7,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 7,62 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV3-QV3_PE.S07B		
Denominazione 1:	AUX		
Denominazione 2:	24V dc		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,05 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,05 kVA
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Potenza totale:	0,132 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,08 A	Potenza disponibile:	0,082 kW
Tensione nominale:	24 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,01 kA	Ip1fn:	0,01 kA
Ikv max a valle:	0,01 kA	Ik1fnmin:	0,009 kA
Imagmax (magnetica massima):	2,74 A	Zk1ftmin:	75701 mohm
Ik1ftmax:	0,003 kA	Zk1ftmax:	75720 mohm
Ip1ft:	0,003 kA	Zk1fnmin:	2400 mohm
Ik1ftmin:	0,003 kA	Zk1fnmx:	2400 mohm
Ik1fnmax:	0,011 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,01 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90,6 kW	Pot. trasferita a monte:	91,5 kVA
Potenza reattiva:	13,1 kVAR	Potenza totale:	117,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	132,8 A	Potenza disponibile:	26,3 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	12,3 kA	Ik1ftmax:	4,95 kA
Ikv max a valle:	12,3 kA	Ip1ft:	6,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	2451 A	Ik1ftmin:	2,45 kA
Ik max:	12,1 kA	Ik1fnmax:	5,62 kA
Ip:	8,48 kA	Ip1fn:	7,56 kA
Ik min:	6,66 kA	Ik1fnmin:	2,63 kA
Ik2ftmax:	11,1 kA	Zk min:	20,9 mohm
Ip2ft:	8,15 kA	Zk max:	31,2 mohm
Ik2ftmin:	5,97 kA	Zk1ftmin:	51,3 mohm
Ik2max:	10,5 kA	Zk1ftmax:	84,8 mohm
Ip2:	7,99 kA	Zk1fnmin:	45,2 mohm
Ik2min:	5,77 kA	Zk1fnmx:	79 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	170 A
Sigla protezione:	Compact INS250 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	250 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S01		
Denominazione 1:	ESTRATTORE FUMI E CALORE		
Denominazione 2:	VE4 (RSF-213-0304)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	90,9 kVA
Potenza reattiva:	14,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	131,2 A	Potenza disponibile:	19,9 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	81 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,9

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,739 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,739 %
Corrente ammissibile Iz:	187,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	59,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	73,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	131,2<=160<=187,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	12,3 kA	Ip2:	7,99 kA
Ikv max a valle:	0,293 kA	Ik2min:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,9 A	Ik1ftmax:	0,274 kA
Ik max:	0,293 kA	Ip1ft:	6,9 kA
Ip:	8,48 kA	Ik1ftmin:	0,211 kA
Ik min:	0,237 kA	Zk min:	868,4 mohm
Ik2ftmax:	0,281 kA	Zk max:	878,5 mohm
Ip2ft:	8,15 kA	Zk1ftmin:	925,9 mohm
Ik2ftmin:	0,223 kA	Zk1ftmax:	984,1 mohm
Ik2max:	0,253 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	LC1-F185 - 220Vac		
Inverter VFD:	SNR ATV212 3AC 75KW 480V EMC		
Tipo avviamento:	Inverter VFD (No Overload)		
Corrente nominale protez.:	185 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S02
Denominazione 1:	ESTRATTORE QUADRO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,64 kA	I _{p1fn} :	2,88 kA
I _{kv} max a valle:	5,64 kA	I _{k1fnmin} :	2,63 kA
Imagmax (magnetica massima):	2451 A	Z _{k1ftmin} :	51,3 mohm
I _{k1ftmax} :	4,95 kA	Z _{k1ftmax} :	84,8 mohm
I _{p1ft} :	2,67 kA	Z _{k1fnmin} :	45,2 mohm
I _{k1ftmin} :	2,45 kA	Z _{k1fnmx} :	79 mohm
I _{k1fnmax} :	5,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2451 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 5,64 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S03
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,356 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,356 kW	Pot. trasferita a monte:	0,395 kVA
Potenza reattiva:	0,172 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,71 A	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,64 kA	I _{p1fn} :	2,88 kA
I _{kv} max a valle:	5,64 kA	I _{k1fnmin} :	2,63 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2451 A	Z _{k1ftmin} :	51,3 mohm
I _{k1ftmax} :	4,95 kA	Z _{k1ftmax} :	84,8 mohm
I _{p1ft} :	2,67 kA	Z _{k1fnmin} :	45,2 mohm
I _{k1ftmin} :	2,45 kA	Z _{k1fnmx} :	79 mohm
I _{k1fnmax} :	5,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2451 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 5,64 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S04
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	230V ac
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,7 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:	5,64 kA	Ip1fn:	2,88 kA
Ikv max a valle:	5,64 kA	Ik1fnmin:	2,63 kA
Imagmax (magnetica massima):	2451 A	Zk1ftmin:	51,3 mohm
Ik1ftmax:	4,95 kA	Zk1ftmax:	84,8 mohm
Ip1ft:	2,67 kA	Zk1fnmin:	45,2 mohm
Ik1ftmin:	2,45 kA	Zk1fnmx:	79 mohm
Ik1fnmax:	5,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5,64 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S05
Denominazione 1:	PRESA E
Denominazione 2:	LUCE DI SERVIZIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,59 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:	5,64 kA	Ip1fn:	2,88 kA
Ikv max a valle:	5,64 kA	Ik1fnmin:	2,63 kA
Imagmax (magnetica massima):	2451 A	Zk1ftmin:	51,3 mohm
Ik1ftmax:	4,95 kA	Zk1ftmax:	84,8 mohm
Ip1ft:	2,67 kA	Zk1fnmin:	45,2 mohm
Ik1ftmin:	2,45 kA	Zk1fnmx:	79 mohm
Ik1fnmax:	5,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5,64 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S06
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,64 kA	Ip1fn:	2,88 kA
Ikv max a valle:	5,64 kA	Ik1fnmin:	2,63 kA
Imagmax (magnetica massima):	2451 A	Zk1ftmin:	51,3 mohm
Ik1ftmax:	4,95 kA	Zk1ftmax:	84,8 mohm
Ip1ft:	2,67 kA	Zk1fnmin:	45,2 mohm
Ik1ftmin:	2,45 kA	Zk1fnmx:	79 mohm
Ik1fnmax:	5,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 KA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5,64 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S07
Denominazione 1:	PROTEZIONE ALIMENTATORE
Denominazione 2:	230V ac / 24V dc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,056 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,056 kW	Pot. trasferita a monte:	0,062 kVA
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,267 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,64 kA	I _{p1fn} :	2,88 kA
I _{kv} max a valle:	5,64 kA	I _{k1fnmin} :	2,63 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2451 A	Z _{k1ftmin} :	51,3 mohm
I _{k1ftmax} :	4,95 kA	Z _{k1ftmax} :	84,8 mohm
I _{p1ft} :	2,67 kA	Z _{k1fnmin} :	45,2 mohm
I _{k1ftmin} :	2,45 kA	Z _{k1fnmx} :	79 mohm
I _{k1fnmax} :	5,62 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5,64 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QV4-QV4_PE.S07B		
Denominazione 1:	AUX		
Denominazione 2:	24V dc		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,05 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,05 kVA
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Potenza totale:	0,132 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,08 A	Potenza disponibile:	0,082 kW
Tensione nominale:	24 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,01 kA	Ip1fn:	0,01 kA
Ikv max a valle:	0,01 kA	Ik1fnmin:	0,009 kA
Imagmax (magnetica massima):	2,74 A	Zk1ftmin:	75709 mohm
Ik1ftmax:	0,003 kA	Zk1ftmax:	75737 mohm
Ip1ft:	0,003 kA	Zk1fnmin:	2400 mohm
Ik1ftmin:	0,003 kA	Zk1fnmx:	2400 mohm
Ik1fnmax:	0,011 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 6A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,01 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_PE.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	45 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	45 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	21,8 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,2 A	Potenza disponibile:	36,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	11,1 kA	I _{k1ftmax} :	4,12 kA
I _{kv} max a valle:	11,1 kA	I _{p1ft} :	6,04 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1956 A	I _{k1ftmin} :	1,96 kA
I _k max:	10,9 kA	I _{k1fnmax} :	4,55 kA
I _p :	7,98 kA	I _{p1fn} :	6,38 kA
I _k min:	5,66 kA	I _{k1fnmin} :	2,06 kA
I _{k2ftmax} :	9,9 kA	Z _k min:	23,2 mohm
I _{p2ft} :	7,67 kA	Z _k max:	36,7 mohm
I _{k2ftmin} :	5,05 kA	Z _{k1ftmin} :	61,6 mohm
I _{k2max} :	9,47 kA	Z _{k1ftmax} :	106,2 mohm
I _{p2} :	8,8 kA	Z _{k1fnmin} :	55,9 mohm
I _{k2min} :	4,9 kA	Z _{k1fnmx} :	100,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SOCOMEK		
Sigla protezione:	ATYS R		
Corrente nominale protez.:	160 A	Corrente sovraccarico Ins:	125 A
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_PE.S01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	GRUPPO POMPE 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	44 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	44 kW	Pot. trasferita a monte:	48,9 kVA
Potenza reattiva:	21,3 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	70,6 A	Potenza disponibile:	20,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	59,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	88,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	70,6<=100<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,1 kA	Ik1ftmax:	3,23 kA
Ikv max a valle:	9,03 kA	Ip1ft:	4,55 kA
Imagmax (magnetica massima):	1488 A	Ik1ftmin:	1,49 kA
Ik max:	8,95 kA	Ik1fnmax:	3,68 kA
Ip:	5,2 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ik min:	4,42 kA	Ik1fnmin:	1,65 kA
Ik2ftmax:	8,06 kA	Zk min:	28,4 mohm
Ip2ft:	4,99 kA	Zk max:	47 mohm
Ik2ftmin:	3,92 kA	Zk1ftmin:	78,7 mohm
Ik2max:	7,75 kA	Zk1ftmax:	139,6 mohm
Ip2:	5,77 kA	Zk1fnmin:	69 mohm
Ik2min:	3,83 kA	Zk1fnmx:	126,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	100 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,1 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 1488 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_PE.S02
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	GRUPPO POMPE 2 (RISERVA)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	44 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	44 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	21,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	70,6 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G16		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	101,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile neutro:	81 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	59,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	88,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	70,6<=100<=101,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,1 kA	Ik1ftmax:	3,23 kA
Ikv max a valle:	9,03 kA	Ip1ft:	4,55 kA
Imagmax (magnetica massima):	1488 A	Ik1ftmin:	1,49 kA
Ik max:	8,95 kA	Ik1fnmax:	3,68 kA
Ip:	5,2 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ik min:	4,42 kA	Ik1fnmin:	1,65 kA
Ik2ftmax:	8,06 kA	Zk min:	28,4 mohm
Ip2ft:	4,99 kA	Zk max:	47 mohm
Ik2ftmin:	3,92 kA	Zk1ftmin:	78,7 mohm
Ik2max:	7,75 kA	Zk1ftmax:	139,6 mohm
Ip2:	5,77 kA	Zk1fnmin:	69 mohm
Ik2min:	3,83 kA	Zk1fnmx:	126,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	100 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,1 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 1488 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_PE.S03		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	POMPE COMPENSAZIONE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,022 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,6<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,1 kA	Ik1ftmax:	2,03 kA
Ikv max a valle:	4,74 kA	Ip1ft:	2,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	898,5 A	Ik1ftmin:	0,898 kA
Ik max:	4,73 kA	Ik1fnmax:	2,11 kA
Ip:	3,49 kA	Ip1fn:	2,86 kA
Ik min:	2,11 kA	Ik1fnmin:	0,918 kA
Ik2ftmax:	4,2 kA	Zk min:	53,8 mohm
Ip2ft:	3,31 kA	Zk max:	98,3 mohm
Ik2ftmin:	1,87 kA	Zk1ftmin:	125,4 mohm
Ik2max:	4,09 kA	Zk1ftmax:	231,3 mohm
Ip2:	3,81 kA	Zk1fnmin:	120,4 mohm
Ik2min:	1,83 kA	Zk1fnmx:	226,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 11,1 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 898,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,324 kA	Ip1fn:	0,468 kA
Ikv max a valle:	0,324 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	138,8 A	Zk1ftmin:	788,2 mohm
Ik1ftmax:	0,322 kA	Zk1ftmax:	1228 mohm
Ip1ft:	0,465 kA	Zk1fnmin:	783,1 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1498 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,324 kA	Ip1fn:	0,468 kA
Ikv max a valle:	0,324 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	138,8 A	Zk1ftmin:	788,2 mohm
Ik1ftmax:	0,322 kA	Zk1ftmax:	1228 mohm
Ip1ft:	0,465 kA	Zk1fnmin:	783,1 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1498 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 138,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,324 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QWM-QWM_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,324 kA	Ip1fn:	0,468 kA
Ikv max a valle:	0,324 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	138,8 A	Zk1ftmin:	788,2 mohm
Ik1ftmax:	0,322 kA	Zk1ftmax:	1228 mohm
Ip1ft:	0,465 kA	Zk1fnmin:	783,1 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1498 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 138,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,324 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

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:	9,57 kVA
Potenza reattiva:	5,96 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza disponibile:	30 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,42 kA	Ik1ftmax:	2,13 kA
Ikv max a valle:	5,42 kA	Ip1ft:	3,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	948,8 A	Ik1ftmin:	0,949 kA
Ik max:	5,4 kA	Ik1fnmax:	2,23 kA
Ip:	6,66 kA	Ip1fn:	3,23 kA
Ik min:	2,43 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Ik2ftmax:	4,8 kA	Zk min:	47 mohm
Ip2ft:	6,07 kA	Zk max:	85,4 mohm
Ik2ftmin:	2,15 kA	Zk1ftmin:	119,2 mohm
Ik2max:	4,68 kA	Zk1ftmax:	219,1 mohm
Ip2:	5,96 kA	Zk1fnmin:	113,7 mohm
Ik2min:	2,11 kA	Zk1fnmx:	213,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	Compact INS100	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	100 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S01		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LOC TEC NO SIST		
Denominazione 2:	(LTE) - ZA - U.I. VRF/VRV		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,4 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,59 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	250,9 A	Zk1ftmin:	435,4 mohm
Ik1ftmax:	0,583 kA	Zk1ftmax:	828,4 mohm
Ip1ft:	1,72 kA	Zk1fnmin:	430,7 mohm
Ik1ftmin:	0,251 kA	Zk1fnmx:	823,3 mohm
Ik1fnmax:	0,59 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 250,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S02		
Denominazione 1:	1° MEZZ -LOC TEC NO SIST		
Denominazione 2:	(LTE) - ZA - ILL.NE ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,735 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,735 kW	Pot. trasferita a monte:	0,817 kVA
Potenza reattiva:	0,356 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,54 A	Potenza disponibile:	1,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,54<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,298 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,9 A	Zk1ftmin:	857 mohm
Ik1ftmax:	0,296 kA	Zk1ftmax:	1638 mohm
Ip1ft:	1,72 kA	Zk1fnmin:	852,3 mohm
Ik1ftmin:	0,127 kA	Zk1fnmx:	1633 mohm
Ik1fnmax:	0,298 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S03		
Denominazione 1:	1°MEZZ- LTE - CENTR HVAC/VENT3		
Denominazione 2:	ZB - ILL.NE ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,339 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,778 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,37 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,98 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,2 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,37<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,165 kA	Ik1fnmin:	0,07 kA
Imagmax (magnetica massima):	70,1 A	Zk1ftmin:	1547 mohm
Ik1ftmax:	0,164 kA	Zk1ftmax:	2964 mohm
Ip1ft:	1,72 kA	Zk1fnmin:	1543 mohm
Ik1ftmin:	0,07 kA	Zk1fnmx:	2959 mohm
Ik1fnmax:	0,165 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S04		
Denominazione 1:	1°MEZZ- LTE - CENTR HVAC/VENT4		
Denominazione 2:	ZC - ILL.NE ORDINARIA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,595 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,595 kW	Pot. trasferita a monte:	0,661 kVA
Potenza reattiva:	0,288 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,86 A	Potenza disponibile:	1,65 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,86<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,165 kA	Ik1fnmin:	0,07 kA
Imagmax (magnetica massima):	70,1 A	Zk1ftmin:	1547 mohm
Ik1ftmax:	0,164 kA	Zk1ftmax:	2964 mohm
Ip1ft:	1,72 kA	Zk1fnmin:	1543 mohm
Ik1ftmin:	0,07 kA	Zk1fnmx:	2959 mohm
Ik1fnmax:	0,165 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S05
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,24 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	2,24 kA	I _{k1fnmin} :	0,974 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	948,7 A	Z _{k1ftmin} :	119,2 mohm
I _{k1ftmax} :	2,13 kA	Z _{k1ftmax} :	219,1 mohm
I _{p1ft} :	1,72 kA	Z _{k1fnmin} :	113,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,949 kA	Z _{k1fnmx} :	213,5 mohm
I _{k1fnmax} :	2,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 948,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S06
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Imagmax (magnetica massima):	948,7 A	Zk1ftmin:	119,2 mohm
Ik1ftmax:	2,13 kA	Zk1ftmax:	219,1 mohm
Ip1ft:	1,72 kA	Zk1fnmin:	113,7 mohm
Ik1ftmin:	0,949 kA	Zk1fnmx:	213,5 mohm
Ik1fnmax:	2,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 948,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S07		
Denominazione 1:	1° MEZZ - LOC TEC NO SIST		
Denominazione 2:	(LTE) - ZA - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,42 kA	Ik1ftmax:	0,822 kA
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ip1ft:	2,33 kA
Imagmax (magnetica massima):	355,6 A	Ik1ftmin:	0,356 kA
Ik max:	1,8 kA	Ik1fnmax:	0,836 kA
Ip:	4,14 kA	Ip1fn:	2,42 kA
Ik min:	0,776 kA	Ik1fnmin:	0,359 kA
Ik2ftmax:	1,59 kA	Zk min:	141,4 mohm
Ip2ft:	3,86 kA	Zk max:	267,8 mohm
Ik2ftmin:	0,684 kA	Zk1ftmin:	308,9 mohm
Ik2max:	1,56 kA	Zk1ftmax:	584,5 mohm
Ip2:	3,8 kA	Zk1fnmin:	303,9 mohm
Ik2min:	0,672 kA	Zk1fnmx:	579,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,42 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 355,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S08		
Denominazione 1:	1°MEZZ- LTE - CENTR HVAC/VENT3		
Denominazione 2:	ZB - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,42 kA	Ik1ftmax:	0,822 kA
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ip1ft:	2,33 kA
Imagmax (magnetica massima):	355,6 A	Ik1ftmin:	0,356 kA
Ik max:	1,8 kA	Ik1fnmax:	0,836 kA
Ip:	4,14 kA	Ip1fn:	2,42 kA
Ik min:	0,776 kA	Ik1fnmin:	0,359 kA
Ik2ftmax:	1,59 kA	Zk min:	141,4 mohm
Ip2ft:	3,86 kA	Zk max:	267,8 mohm
Ik2ftmin:	0,684 kA	Zk1ftmin:	308,9 mohm
Ik2max:	1,56 kA	Zk1ftmax:	584,5 mohm
Ip2:	3,8 kA	Zk1fnmin:	303,9 mohm
Ik2min:	0,672 kA	Zk1fnmx:	579,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,42 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 355,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S09		
Denominazione 1:	1°MEZZ- LTE - CENTR HVAC/VENT4		
Denominazione 2:	ZC - PRESE FM		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	49,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,42 kA	Ik1ftmax:	0,822 kA
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ip1ft:	2,33 kA
Imagmax (magnetica massima):	355,6 A	Ik1ftmin:	0,356 kA
Ik max:	1,8 kA	Ik1fnmax:	0,836 kA
Ip:	4,14 kA	Ip1fn:	2,42 kA
Ik min:	0,776 kA	Ik1fnmin:	0,359 kA
Ik2ftmax:	1,59 kA	Zk min:	141,4 mohm
Ip2ft:	3,86 kA	Zk max:	267,8 mohm
Ik2ftmin:	0,684 kA	Zk1ftmin:	308,9 mohm
Ik2max:	1,56 kA	Zk1ftmax:	584,5 mohm
Ip2:	3,8 kA	Zk1fnmin:	303,9 mohm
Ik2min:	0,672 kA	Zk1fnmx:	579,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,42 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 355,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S10		
Denominazione 1:	CAVO SCALDANTE TUBAZIONE		
Denominazione 2:	IDRICA DIN50		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,485 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	2 kA
Ikv max a valle:	0,419 kA	Ik1fnmin:	0,179 kA
Imagmax (magnetica massima):	178,5 A	Zk1ftmin:	610,6 mohm
Ik1ftmax:	0,416 kA	Zk1ftmax:	1165 mohm
Ip1ft:	1,94 kA	Zk1fnmin:	605,9 mohm
Ik1ftmin:	0,178 kA	Zk1fnmx:	1160 mohm
Ik1fnmax:	0,419 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 178,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S11		
Denominazione 1:	CAVO SCALDANTE TUBAZIONE		
Denominazione 2:	RILANCIO ACQUE NERE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,485 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	2 kA
Ikv max a valle:	0,419 kA	Ik1fnmin:	0,179 kA
Imagmax (magnetica massima):	178,5 A	Zk1ftmin:	610,6 mohm
Ik1ftmax:	0,416 kA	Zk1ftmax:	1165 mohm
Ip1ft:	1,94 kA	Zk1fnmin:	605,9 mohm
Ik1ftmin:	0,178 kA	Zk1fnmx:	1160 mohm
Ik1fnmax:	0,419 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 178,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S12
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,42 kA	I _{k1ftmax} :	2,13 kA
I _{kv} max a valle:	5,42 kA	I _{p1ft} :	1,94 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	948,8 A	I _{k1ftmin} :	0,949 kA
I _k max:	5,4 kA	I _{k1fnmax} :	2,23 kA
I _p :	3,12 kA	I _{p1fn} :	2 kA
I _k min:	2,43 kA	I _{k1fnmin} :	0,974 kA
I _{k2ftmax} :	4,8 kA	Z _k min:	47 mohm
I _{p2ft} :	2,94 kA	Z _k max:	85,4 mohm
I _{k2ftmin} :	2,15 kA	Z _{k1ftmin} :	119,2 mohm
I _{k2max} :	4,68 kA	Z _{k1ftmax} :	219,1 mohm
I _{p2} :	2,91 kA	Z _{k1fnmin} :	113,7 mohm
I _{k2min} :	2,11 kA	Z _{k1fnmx} :	213,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,42 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 948,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NO.S13
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	2 kA
Ikv max a valle:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Imagmax (magnetica massima):	948,7 A	Zk1ftmin:	119,2 mohm
Ik1ftmax:	2,13 kA	Zk1ftmax:	219,1 mohm
Ip1ft:	1,94 kA	Zk1fnmin:	113,7 mohm
Ik1ftmin:	0,949 kA	Zk1fnmx:	213,5 mohm
Ik1fnmax:	2,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 948,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,24 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,434 kA	Ip1fn:	0,625 kA
Ikv max a valle:	0,434 kA	Ik1fnmin:	0,186 kA
Imagmax (magnetica massima):	185,8 A	Zk1ftmin:	591,3 mohm
Ik1ftmax:	0,43 kA	Zk1ftmax:	936,4 mohm
Ip1ft:	0,62 kA	Zk1fnmin:	586,1 mohm
Ik1ftmin:	0,222 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm
Ik1fnmax:	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,434 kA	I _{p1fn} :	0,625 kA
I _{kv} max a valle:	0,434 kA	I _{k1fnmin} :	0,186 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185,8 A	Z _{k1ftmin} :	591,3 mohm
I _{k1ftmax} :	0,43 kA	Z _{k1ftmax} :	936,4 mohm
I _{p1ft} :	0,62 kA	Z _{k1fnmin} :	586,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,222 kA	Z _{k1fnmx} :	1119 mohm
I _{k1fnmax} :	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 185,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,434 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QLTE-M-QLTE-M_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,434 kA	Ip1fn:	0,625 kA
Ikv max a valle:	0,434 kA	Ik1fnmin:	0,186 kA
Imagmax (magnetica massima):	185,8 A	Zk1ftmin:	591,3 mohm
Ik1ftmax:	0,43 kA	Zk1ftmax:	936,4 mohm
Ip1ft:	0,62 kA	Zk1fnmin:	586,1 mohm
Ik1ftmin:	0,222 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm
Ik1fnmax:	0,434 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 185,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,434 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	21,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,97 kA	I _{k1ft} max:	0,959 kA
I _{kv} max a valle:	2,97 kA	I _{p1ft} :	1,38 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	416,5 A	I _{k1ft} min:	0,416 kA
I _k max:	2,97 kA	I _{k1fn} max:	1,28 kA
I _p :	4,29 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _k min:	1,31 kA	I _{k1fn} min:	0,554 kA
I _{k2ft} max:	2,62 kA	Z _k min:	85,6 mohm
I _{p2ft} :	3,79 kA	Z _k max:	158,5 mohm
I _{k2ft} min:	1,15 kA	Z _{k1ft} min:	264,9 mohm
I _{k2} max:	2,57 kA	Z _{k1ft} max:	499 mohm
I _{p2} :	3,71 kA	Z _{k1fn} min:	198,4 mohm
I _{k2} min:	1,14 kA	Z _{k1fn} max:	374,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,844 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ip1ft:	1,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	365,7 A	Ik1ftmin:	0,366 kA
Ik max:	2,46 kA	Ik1fnmax:	1,08 kA
Ip:	3,19 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ik min:	1,08 kA	Ik1fnmin:	0,468 kA
Ik2ftmax:	2,17 kA	Zk min:	103,5 mohm
Ip2ft:	2,96 kA	Zk max:	193 mohm
Ik2ftmin:	0,945 kA	Zk1ftmin:	300,9 mohm
Ik2max:	2,13 kA	Zk1ftmax:	568,3 mohm
Ip2:	2,91 kA	Zk1fnmin:	234,4 mohm
Ik2min:	0,932 kA	Zk1fnmx:	444,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,28 kA	Ip1fn:	1,21 kA
Ikv max a valle:	0,583 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,4 A	Zk1ftmin:	502,2 mohm
Ik1ftmax:	0,506 kA	Zk1ftmax:	956,2 mohm
Ip1ft:	0,98 kA	Zk1fnmin:	435,8 mohm
Ik1ftmin:	0,217 kA	Zk1fnmx:	832,1 mohm
Ik1fnmax:	0,583 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 217,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,28 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,506 kA
Ikv max a valle:	1,25 kA	Ip1ft:	1,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,4 A	Ik1ftmin:	0,217 kA
Ik max:	1,25 kA	Ik1fnmax:	0,583 kA
Ip:	2,42 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ik min:	0,538 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Ik2ftmax:	1,1 kA	Zk min:	203,4 mohm
Ip2ft:	2,26 kA	Zk max:	386,6 mohm
Ik2ftmin:	0,472 kA	Zk1ftmin:	502,2 mohm
Ik2max:	1,08 kA	Zk1ftmax:	956,2 mohm
Ip2:	2,24 kA	Zk1fnmin:	435,7 mohm
Ik2min:	0,466 kA	Zk1fnmx:	831,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,297 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	861,7 mohm
Ik1ftmax:	0,295 kA	Zk1ftmax:	1442 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	856,8 mohm
Ik1ftmin:	0,144 kA	Zk1fnmx:	1639 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-M2B-2-QSM-M2B-2_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	21,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,959 kA
Ikv max a valle:	2,97 kA	Ip1ft:	1,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	416,5 A	Ik1ftmin:	0,416 kA
Ik max:	2,97 kA	Ik1fnmax:	1,28 kA
Ip:	4,29 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ik min:	1,31 kA	Ik1fnmin:	0,554 kA
Ik2ftmax:	2,62 kA	Zk min:	85,6 mohm
Ip2ft:	3,79 kA	Zk max:	158,5 mohm
Ik2ftmin:	1,15 kA	Zk1ftmin:	264,9 mohm
Ik2max:	2,57 kA	Zk1ftmax:	499 mohm
Ip2:	3,71 kA	Zk1fnmin:	198,4 mohm
Ik2min:	1,14 kA	Zk1fnmx:	374,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,844 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ip1ft:	1,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	365,7 A	Ik1ftmin:	0,366 kA
Ik max:	2,46 kA	Ik1fnmax:	1,08 kA
Ip:	3,19 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ik min:	1,08 kA	Ik1fnmin:	0,468 kA
Ik2ftmax:	2,17 kA	Zk min:	103,5 mohm
Ip2ft:	2,96 kA	Zk max:	193 mohm
Ik2ftmin:	0,945 kA	Zk1ftmin:	300,9 mohm
Ik2max:	2,13 kA	Zk1ftmax:	568,3 mohm
Ip2:	2,91 kA	Zk1fnmin:	234,4 mohm
Ik2min:	0,932 kA	Zk1fnmx:	444,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,28 kA	Ip1fn:	1,21 kA
Ikv max a valle:	0,583 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,4 A	Zk1ftmin:	502,2 mohm
Ik1ftmax:	0,506 kA	Zk1ftmax:	956,2 mohm
Ip1ft:	0,98 kA	Zk1fnmin:	435,8 mohm
Ik1ftmin:	0,217 kA	Zk1fnmx:	832,1 mohm
Ik1fnmax:	0,583 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 217,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,28 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
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:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,506 kA
Ikv max a valle:	1,25 kA	Ip1ft:	1,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,4 A	Ik1ftmin:	0,217 kA
Ik max:	1,25 kA	Ik1fnmax:	0,583 kA
Ip:	2,42 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ik min:	0,538 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Ik2ftmax:	1,1 kA	Zk min:	203,4 mohm
Ip2ft:	2,26 kA	Zk max:	386,6 mohm
Ik2ftmin:	0,472 kA	Zk1ftmin:	502,2 mohm
Ik2max:	1,08 kA	Zk1ftmax:	956,2 mohm
Ip2:	2,24 kA	Zk1fnmin:	435,7 mohm
Ik2min:	0,466 kA	Zk1fnmx:	831,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,297 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	861,7 mohm
Ik1ftmax:	0,295 kA	Zk1ftmax:	1442 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	856,8 mohm
Ik1ftmin:	0,144 kA	Zk1fnmx:	1639 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-S-QSM-BM2-1-S_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	21,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,97 kA	I _{k1ft} max:	0,959 kA
I _{kv} max a valle:	2,97 kA	I _{p1ft} :	1,38 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	416,5 A	I _{k1ft} min:	0,416 kA
I _k max:	2,97 kA	I _{k1fn} max:	1,28 kA
I _p :	4,29 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _k min:	1,31 kA	I _{k1fn} min:	0,554 kA
I _{k2ft} max:	2,62 kA	Z _k min:	85,6 mohm
I _{p2ft} :	3,79 kA	Z _k max:	158,5 mohm
I _{k2ft} min:	1,15 kA	Z _{k1ft} min:	264,9 mohm
I _{k2} max:	2,57 kA	Z _{k1ft} max:	499 mohm
I _{p2} :	3,71 kA	Z _{k1fn} min:	198,4 mohm
I _{k2} min:	1,14 kA	Z _{k1fn} max:	374,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,844 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ip1ft:	1,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	365,7 A	Ik1ftmin:	0,366 kA
Ik max:	2,46 kA	Ik1fnmax:	1,08 kA
Ip:	3,19 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ik min:	1,08 kA	Ik1fnmin:	0,468 kA
Ik2ftmax:	2,17 kA	Zk min:	103,5 mohm
Ip2ft:	2,96 kA	Zk max:	193 mohm
Ik2ftmin:	0,945 kA	Zk1ftmin:	300,9 mohm
Ik2max:	2,13 kA	Zk1ftmax:	568,3 mohm
Ip2:	2,91 kA	Zk1fnmin:	234,4 mohm
Ik2min:	0,932 kA	Zk1fnmx:	444,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,28 kA	Ip1fn:	1,21 kA
Ikv max a valle:	0,583 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,4 A	Zk1ftmin:	502,2 mohm
Ik1ftmax:	0,506 kA	Zk1ftmax:	956,2 mohm
Ip1ft:	0,98 kA	Zk1fnmin:	435,8 mohm
Ik1ftmin:	0,217 kA	Zk1fnmx:	832,1 mohm
Ik1fnmax:	0,583 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 217,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,28 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,97 kA	Ik1ftmax:	0,506 kA
Ikv max a valle:	1,25 kA	Ip1ft:	1,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,4 A	Ik1ftmin:	0,217 kA
Ik max:	1,25 kA	Ik1fnmax:	0,583 kA
Ip:	2,42 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ik min:	0,538 kA	Ik1fnmin:	0,25 kA
Ik2ftmax:	1,1 kA	Zk min:	203,4 mohm
Ip2ft:	2,26 kA	Zk max:	386,6 mohm
Ik2ftmin:	0,472 kA	Zk1ftmin:	502,2 mohm
Ik2max:	1,08 kA	Zk1ftmax:	956,2 mohm
Ip2:	2,24 kA	Zk1fnmin:	435,7 mohm
Ik2min:	0,466 kA	Zk1fnmx:	831,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 2,97 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,297 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	861,7 mohm
Ik1ftmax:	0,295 kA	Zk1ftmax:	1442 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	856,8 mohm
Ik1ftmin:	0,144 kA	Zk1fnmx:	1639 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-S-QSM-BM2-2-S_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,3 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	462,8 A	Ik1ftmin:	0,463 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	4,75 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,617 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ip2ft:	4,2 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	239,1 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	449,1 mohm
Ip2:	4,12 kA	Zk1fnmin:	178,5 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS80		
Corrente nominale protez.:	80 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	0,923 kA
Ikv max a valle:	2,68 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	401 A	Ik1ftmin:	0,401 kA
Ik max:	2,67 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	3,17 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,17 kA	Ik1fnmin:	0,512 kA
Ik2ftmax:	2,36 kA	Zk min:	95 mohm
Ip2ft:	3,15 kA	Zk max:	177 mohm
Ik2ftmin:	1,03 kA	Zk1ftmin:	275,1 mohm
Ik2max:	2,32 kA	Zk1ftmax:	518,4 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	214,5 mohm
Ik2min:	1,02 kA	Zk1fnmx:	405,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,3 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,3 kA
Ikv max a valle:	0,611 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,4 A	Zk1ftmin:	476,4 mohm
Ik1ftmax:	0,533 kA	Zk1ftmax:	906,2 mohm
Ip1ft:	1,05 kA	Zk1fnmin:	415,9 mohm
Ik1ftmin:	0,229 kA	Zk1fnmx:	793,9 mohm
Ik1fnmax:	0,611 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 229,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	0,533 kA
Ikv max a valle:	1,3 kA	Ip1ft:	1,19 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,4 A	Ik1ftmin:	0,229 kA
Ik max:	1,3 kA	Ik1fnmax:	0,611 kA
Ip:	2,39 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik min:	0,561 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Ik2ftmax:	1,15 kA	Zk min:	194,9 mohm
Ip2ft:	2,39 kA	Zk max:	370,5 mohm
Ik2ftmin:	0,493 kA	Zk1ftmin:	476,4 mohm
Ik2max:	1,13 kA	Zk1ftmax:	906,2 mohm
Ip2:	2,37 kA	Zk1fnmin:	415,8 mohm
Ik2min:	0,486 kA	Zk1fnmx:	793,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,3 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 229,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,938 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,297 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	861,7 mohm
Ik1ftmax:	0,295 kA	Zk1ftmax:	1442 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	856,8 mohm
Ik1ftmin:	0,144 kA	Zk1fnmx:	1639 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-1-D-QSM-BM2-1-D_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_PE.S00		
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	21,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	21,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	23,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	34,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	20,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	1,06 kA
Ikv max a valle:	3,3 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	462,8 A	Ik1ftmin:	0,463 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	4,75 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,617 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ip2ft:	4,2 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	239,1 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	449,1 mohm
Ip2:	4,12 kA	Zk1fnmin:	178,5 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS80		
Corrente nominale protez.:	80 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_PE.S01		
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE		
Denominazione 2:	MACCHINA		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	0,923 kA
Ikv max a valle:	2,68 kA	Ip1ft:	1,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	401 A	Ik1ftmin:	0,401 kA
Ik max:	2,67 kA	Ik1fnmax:	1,18 kA
Ip:	3,17 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,17 kA	Ik1fnmin:	0,512 kA
Ik2ftmax:	2,36 kA	Zk min:	95 mohm
Ip2ft:	3,15 kA	Zk max:	177 mohm
Ik2ftmin:	1,03 kA	Zk1ftmin:	275,1 mohm
Ik2max:	2,32 kA	Zk1ftmax:	518,4 mohm
Ip2:	3,11 kA	Zk1fnmin:	214,5 mohm
Ik2min:	1,02 kA	Zk1fnmx:	405,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	700 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 3,3 kA
Taratura magnetica:	700 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_PE.S02		
Denominazione 1:	LUCE D'ACCENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,3 kA
Ikv max a valle:	0,611 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,4 A	Zk1ftmin:	476,4 mohm
Ik1ftmax:	0,533 kA	Zk1ftmax:	906,2 mohm
Ip1ft:	1,05 kA	Zk1fnmin:	415,9 mohm
Ik1ftmin:	0,229 kA	Zk1fnmx:	793,9 mohm
Ik1fnmax:	0,611 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 229,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_PE.S03		
Denominazione 1:	RISCALDAMENTO		
Denominazione 2:	(EVENTUALE)		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,238 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,3 kA	Ik1ftmax:	0,533 kA
Ikv max a valle:	1,3 kA	Ip1ft:	1,19 kA
Imagmax (magnetica massima):	229,4 A	Ik1ftmin:	0,229 kA
Ik max:	1,3 kA	Ik1fnmax:	0,611 kA
Ip:	2,39 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik min:	0,561 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Ik2ftmax:	1,15 kA	Zk min:	194,9 mohm
Ip2ft:	2,39 kA	Zk max:	370,5 mohm
Ik2ftmin:	0,493 kA	Zk1ftmin:	476,4 mohm
Ik2max:	1,13 kA	Zk1ftmax:	906,2 mohm
Ip2:	2,37 kA	Zk1fnmin:	415,8 mohm
Ik2min:	0,486 kA	Zk1fnmx:	793,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-K - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	224 A
Curva di sgancio:	K	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 3,3 kA
Taratura magnetica:	224 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 229,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,22 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_NB.S01		
Denominazione 1:	LUCE SICUREZZA		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,887 %
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=19,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,297 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	861,7 mohm
Ik1ftmax:	0,295 kA	Zk1ftmax:	1442 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	856,8 mohm
Ik1ftmin:	0,144 kA	Zk1fnmx:	1639 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_NB.S02		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,411 kA	Ip1fn:	0,592 kA
Ikv max a valle:	0,411 kA	Ik1fnmin:	0,176 kA
Imagmax (magnetica massima):	175,9 A	Zk1ftmin:	624,1 mohm
Ik1ftmax:	0,407 kA	Zk1ftmax:	985,1 mohm
Ip1ft:	0,587 kA	Zk1fnmin:	618,9 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1182 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO MEZZANINO.QSM-BM2-2-D-QSM-BM2-2-D_NB.S03		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,411 kA	I _{p1fn} :	0,592 kA
I _{kv} max a valle:	0,411 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	175,9 A	Z _{k1ftmin} :	624,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,407 kA	Z _{k1ftmax} :	985,1 mohm
I _{p1ft} :	0,587 kA	Z _{k1fnmin} :	618,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,211 kA	Z _{k1fnmx} :	1182 mohm
I _{k1fnmax} :	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,411 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NO.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	41,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	41,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS100		
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
Corrente sovraccarico Ins:	60 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NO.S01		
Denominazione 1:	UNITA' TRAT. ARIA 1		
Denominazione 2:	UTA1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	n.d.
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NO.S02
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0 kA	Ip1fn:	0 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:	0 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm
Ik1fnmax:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	n.d.
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NO.S03
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0 kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	+ Infinito mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	n.d.
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,653 kA	Ip1fn:	0,941 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,281 kA
Imagmax (magnetica massima):	280,8 A	Zk1ftmin:	394,8 mohm
Ik1ftmax:	0,643 kA	Zk1ftmax:	644,8 mohm
Ip1ft:	0,928 kA	Zk1fnmin:	389,5 mohm
Ik1ftmin:	0,322 kA	Zk1fnmx:	740,4 mohm
Ik1fnmax:	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NB.S01		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,653 kA	I _{p1fn} :	0,76 kA
I _{kv} max a valle:	0,653 kA	I _{k1fnmin} :	0,281 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	280,8 A	Z _{k1ftmin} :	394,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,643 kA	Z _{k1ftmax} :	644,8 mohm
I _{p1ft} :	0,754 kA	Z _{k1fnmin} :	389,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,322 kA	Z _{k1fnmx} :	740,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 280,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,653 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-1-QHVAC-1_NB.S02		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,653 kA	I _{p1fn} :	0,76 kA
I _{kv} max a valle:	0,653 kA	I _{k1fnmin} :	0,281 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	280,8 A	Z _{k1ftmin} :	394,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,643 kA	Z _{k1ftmax} :	644,8 mohm
I _{p1ft} :	0,754 kA	Z _{k1fnmin} :	389,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,322 kA	Z _{k1fnmx} :	740,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 280,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,653 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NO.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	18,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,2 A	Potenza totale:	48,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	27,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,24 kA	I _{k1ftmax} :	0,72 kA
I _{kv} max a valle:	2,24 kA	I _{p1ft} :	1,04 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	311,2 A	I _{k1ftmin} :	0,311 kA
I _k max:	2,24 kA	I _{k1fnmax} :	0,958 kA
I _p :	3,23 kA	I _{p1fn} :	1,38 kA
I _k min:	0,981 kA	I _{k1fnmin} :	0,414 kA
I _{k2ftmax} :	1,97 kA	Z _k min:	113,6 mohm
I _{p2ft} :	2,85 kA	Z _k max:	211,9 mohm
I _{k2ftmin} :	0,861 kA	Z _{k1ftmin} :	353 mohm
I _{k2max} :	1,94 kA	Z _{k1ftmax} :	667,9 mohm
I _{p2} :	2,8 kA	Z _{k1fnmin} :	265,2 mohm
I _{k2min} :	0,849 kA	Z _{k1fnmx} :	502,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS100		
Corrente nominale protez.:	100 A	Corrente sovraccarico Ins:	70 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NO.S01		
Denominazione 1:	UNITA' TRAT. ARIA 2		
Denominazione 2:	UTA2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,76 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	75,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,9<=50<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ik1ftmax:	0,653 kA
Ikv max a valle:	1,93 kA	Ip1ft:	1,04 kA
Imagmax (magnetica massima):	281,9 A	Ik1ftmin:	0,282 kA
Ik max:	1,93 kA	Ik1fnmax:	0,843 kA
Ip:	2,52 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ik min:	0,843 kA	Ik1fnmin:	0,364 kA
Ik2ftmax:	1,71 kA	Zk min:	131,5 mohm
Ip2ft:	2,37 kA	Zk max:	246,5 mohm
Ik2ftmin:	0,74 kA	Zk1ftmin:	389 mohm
Ik2max:	1,67 kA	Zk1ftmax:	737,2 mohm
Ip2:	2,35 kA	Zk1fnmin:	301,2 mohm
Ik2min:	0,73 kA	Zk1fnmx:	571,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 50A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,24 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NO.S02		
Denominazione 1:	SECONDARIO PRE-TRATT. UTA1		
Denominazione 2:	P04 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,7 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,7 kW	Pot. trasferita a monte:	0,778 kVA
Potenza reattiva:	0,339 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,37 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,272 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,37<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,958 kA	Ip1fn:	0,979 kA
Ikv max a valle:	0,55 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	198,7 A	Zk1ftmin:	549,5 mohm
Ik1ftmax:	0,462 kA	Zk1ftmax:	1046 mohm
Ip1ft:	0,808 kA	Zk1fnmin:	461,7 mohm
Ik1ftmin:	0,199 kA	Zk1fnmx:	880,9 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 198,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,958 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NO.S03		
Denominazione 1:	SECONDARIO PRE-TRATT. UTA2		
Denominazione 2:	P05 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,7 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,7 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,339 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,37 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,272 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,37<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,958 kA	Ip1fn:	0,979 kA
Ikv max a valle:	0,55 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	198,7 A	Zk1ftmin:	549,5 mohm
Ik1ftmax:	0,462 kA	Zk1ftmax:	1046 mohm
Ip1ft:	0,808 kA	Zk1fnmin:	461,7 mohm
Ik1ftmin:	0,199 kA	Zk1fnmx:	880,9 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 198,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,958 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NO.S04		
Denominazione 1:	SECONDARIO POST-TRATT. UTA1		
Denominazione 2:	P06 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,08 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,385 A	Potenza disponibile:	2,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,385<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,958 kA	Ip1fn:	0,979 kA
Ikv max a valle:	0,55 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	198,7 A	Zk1ftmin:	549,5 mohm
Ik1ftmax:	0,462 kA	Zk1ftmax:	1046 mohm
Ip1ft:	0,808 kA	Zk1fnmin:	461,7 mohm
Ik1ftmin:	0,199 kA	Zk1fnmx:	880,9 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 198,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,958 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NO.S05		
Denominazione 1:	SECONDARIO POST-TRATT. UTA2		
Denominazione 2:	P07 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,08 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,385 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,22 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,385<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,958 kA	Ip1fn:	0,979 kA
Ikv max a valle:	0,55 kA	Ik1fnmin:	0,236 kA
Imagmax (magnetica massima):	198,7 A	Zk1ftmin:	549,5 mohm
Ik1ftmax:	0,462 kA	Zk1ftmax:	1046 mohm
Ip1ft:	0,808 kA	Zk1fnmin:	461,7 mohm
Ik1ftmin:	0,199 kA	Zk1fnmx:	880,9 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 198,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,958 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,653 kA	Ip1fn:	0,941 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,281 kA
Imagmax (magnetica massima):	280,8 A	Zk1ftmin:	394,8 mohm
Ik1ftmax:	0,643 kA	Zk1ftmax:	644,8 mohm
Ip1ft:	0,928 kA	Zk1fnmin:	389,5 mohm
Ik1ftmin:	0,322 kA	Zk1fnmx:	740,4 mohm
Ik1fnmax:	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NB.S01		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,653 kA	Ip1fn:	0,76 kA
Ikv max a valle:	0,653 kA	Ik1fnmin:	0,281 kA
Imagmax (magnetica massima):	280,8 A	Zk1ftmin:	394,8 mohm
Ik1ftmax:	0,643 kA	Zk1ftmax:	644,8 mohm
Ip1ft:	0,754 kA	Zk1fnmin:	389,5 mohm
Ik1ftmin:	0,322 kA	Zk1fnmx:	740,4 mohm
Ik1fnmax:	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 280,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,653 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-2-QHVAC-2_NB.S02		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,653 kA	I _{p1fn} :	0,76 kA
I _{kv} max a valle:	0,653 kA	I _{k1fnmin} :	0,281 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	280,8 A	Z _{k1ftmin} :	394,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,643 kA	Z _{k1ftmax} :	644,8 mohm
I _{p1ft} :	0,754 kA	Z _{k1fnmin} :	389,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,322 kA	Z _{k1fnmx} :	740,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,652 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 280,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,653 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,64 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,64 kW	Pot. trasferita a monte:	0,711 kVA
Potenza reattiva:	0,31 kVAR	Potenza totale:	18 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	17,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	7,78 kA	I _{k1ft} max:	2,58 kA
I _{kv} max a valle:	7,78 kA	I _{p1ft} :	3,72 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1160 A	I _{k1ft} min:	1,16 kA
I _k max:	7,73 kA	I _{k1fn} max:	3,53 kA
I _p :	7,24 kA	I _{p1fn} :	5,07 kA
I _k min:	3,63 kA	I _{k1fn} min:	1,57 kA
I _{k2ft} max:	6,9 kA	Z _k min:	32,8 mohm
I _{p2ft} :	6,82 kA	Z _k max:	57,3 mohm
I _{k2ft} min:	3,2 kA	Z _{k1ft} min:	98,6 mohm
I _{k2} max:	6,7 kA	Z _{k1ft} max:	179,2 mohm
I _{p2} :	6,73 kA	Z _{k1fn} min:	71,9 mohm
I _{k2} min:	3,14 kA	Z _{k1fn} max:	132,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico I _{ns} :	26 A
Sigla protezione:	Compact INS100	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	100 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S01		
Denominazione 1:	UNITA' TRAT. ARIA 3		
Denominazione 2:	UTA3		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,78 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	3,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	11,2 kA	Ip1fn:	5,11 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	10 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,72 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 7,78 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S02		
Denominazione 1:	UNITA' TRAT. ARIA 5		
Denominazione 2:	UTA5		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,78 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	3,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	11,2 kA	Ip1fn:	5,11 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	10 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,72 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 7,78 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S03		
Denominazione 1:	SECONDARIO PRE-TRATT. UTA5		
Denominazione 2:	P12 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,54 kA	Ip1fn:	2,56 kA
Ikv max a valle:	0,948 kA	Ik1fnmin:	0,407 kA
Imagmax (magnetica massima):	373,2 A	Zk1ftmin:	294,3 mohm
Ik1ftmax:	0,863 kA	Zk1ftmax:	557 mohm
Ip1ft:	2,2 kA	Zk1fnmin:	268 mohm
Ik1ftmin:	0,373 kA	Zk1fnmx:	510,5 mohm
Ik1fnmax:	0,948 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 373,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,54 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S04		
Denominazione 1:	SECONDARIO PRE-TRATT. UTA6		
Denominazione 2:	P13 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,54 kA	Ip1fn:	2,2 kA
Ikv max a valle:	0,948 kA	Ik1fnmin:	0,407 kA
Imagmax (magnetica massima):	373,2 A	Zk1ftmin:	294,3 mohm
Ik1ftmax:	0,863 kA	Zk1ftmax:	557 mohm
Ip1ft:	1,95 kA	Zk1fnmin:	268 mohm
Ik1ftmin:	0,373 kA	Zk1fnmx:	510,5 mohm
Ik1fnmax:	0,948 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 373,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,54 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S05		
Denominazione 1:	SECONDARIO POST-TRATT. UTA5		
Denominazione 2:	P14 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,04 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Pot. trasferita a monte:	0,044 kVA
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,192 A	Potenza disponibile:	2,27 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,015 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,883 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,192<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,54 kA	Ip1fn:	2,2 kA
Ikv max a valle:	0,948 kA	Ik1fnmin:	0,407 kA
Imagmax (magnetica massima):	373,2 A	Zk1ftmin:	294,3 mohm
Ik1ftmax:	0,863 kA	Zk1ftmax:	557 mohm
Ip1ft:	1,95 kA	Zk1fnmin:	268 mohm
Ik1ftmin:	0,373 kA	Zk1fnmx:	510,5 mohm
Ik1fnmax:	0,948 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 373,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,54 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NO.S06		
Denominazione 1:	SECONDARIO POST-TRATT. UTA6		
Denominazione 2:	P15 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,04 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,192 A	Potenza disponibile:	2,27 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,015 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,192<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,54 kA	Ip1fn:	2,2 kA
Ikv max a valle:	0,948 kA	Ik1fnmin:	0,407 kA
Imagmax (magnetica massima):	373,2 A	Zk1ftmin:	294,3 mohm
Ik1ftmax:	0,863 kA	Zk1ftmax:	557 mohm
Ip1ft:	1,95 kA	Zk1fnmin:	268 mohm
Ik1ftmin:	0,373 kA	Zk1fnmx:	510,5 mohm
Ik1fnmax:	0,948 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 373,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 3,54 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NB.S01		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-3-QHVAC-3_NB.S02		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,521 kA	Ip1fn:	0,752 kA
Ikv max a valle:	0,521 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	223,6 A	Zk1ftmin:	493 mohm
Ik1ftmax:	0,515 kA	Zk1ftmax:	790,6 mohm
Ip1ft:	0,743 kA	Zk1fnmin:	487,7 mohm
Ik1ftmin:	0,263 kA	Zk1fnmx:	929,6 mohm
Ik1fnmax:	0,521 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 223,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,521 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	6,72 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	6,72 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,25 kVAR	Pot. trasferita a monte:	7,47 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,5 A	Potenza totale:	36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	28,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,81 kA	I _{k1ft} max:	1,91 kA
I _{kv} max a valle:	5,81 kA	I _{p1ft} :	2,76 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	845,4 A	I _{k1ft} min:	0,845 kA
I _k max:	5,79 kA	I _{k1fn} max:	2,58 kA
I _p :	7,03 kA	I _{p1fn} :	3,73 kA
I _k min:	2,65 kA	I _{k1fn} min:	1,13 kA
I _{k2ft} max:	5,15 kA	Z _k min:	43,9 mohm
I _{p2ft} :	6,41 kA	Z _k max:	78,6 mohm
I _{k2ft} min:	2,33 kA	Z _{k1ft} min:	132,9 mohm
I _{k2} max:	5,01 kA	Z _{k1ft} max:	245,9 mohm
I _{p2} :	6,29 kA	Z _{k1fn} min:	98,4 mohm
I _{k2} min:	2,29 kA	Z _{k1fn} max:	183,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS100		
Corrente nominale protez.:	100 A	Corrente sovraccarico Ins:	52 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S01		
Denominazione 1:	UNITA' TRAT. ARIA 4		
Denominazione 2:	UTA4		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,147 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,18 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,81 kA	Ik1ftmax:	0,908 kA
Ikv max a valle:	2,18 kA	Ip1ft:	1,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	392,7 A	Ik1ftmin:	0,393 kA
Ik max:	2,18 kA	Ik1fnmax:	1,04 kA
Ip:	3,23 kA	Ip1fn:	2,21 kA
Ik min:	0,946 kA	Ik1fnmin:	0,445 kA
Ik2ftmax:	1,93 kA	Zk min:	116,4 mohm
Ip2ft:	3,04 kA	Zk max:	219,8 mohm
Ik2ftmin:	0,832 kA	Zk1ftmin:	279,8 mohm
Ik2max:	1,89 kA	Zk1ftmax:	529,3 mohm
Ip2:	3,01 kA	Zk1fnmin:	245,4 mohm
Ik2min:	0,819 kA	Zk1fnmx:	466,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,81 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 392,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S02		
Denominazione 1:	UNITA' TRAT. ARIA 6		
Denominazione 2:	UTA6		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,147 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,18 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,81 kA	Ik1ftmax:	0,908 kA
Ikv max a valle:	2,18 kA	Ip1ft:	1,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	392,7 A	Ik1ftmin:	0,393 kA
Ik max:	2,18 kA	Ik1fnmax:	1,04 kA
Ip:	3,23 kA	Ip1fn:	2,21 kA
Ik min:	0,946 kA	Ik1fnmin:	0,445 kA
Ik2ftmax:	1,93 kA	Zk min:	116,4 mohm
Ip2ft:	3,04 kA	Zk max:	219,8 mohm
Ik2ftmin:	0,832 kA	Zk1ftmin:	279,8 mohm
Ik2max:	1,89 kA	Zk1ftmax:	529,3 mohm
Ip2:	3,01 kA	Zk1fnmin:	245,4 mohm
Ik2min:	0,819 kA	Zk1fnmx:	466,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,81 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 392,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S03		
Denominazione 1:	SECONDARIO PRE-TRATT. UTA3		
Denominazione 2:	P08 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,58 kA	Ip1fn:	1,95 kA
Ikv max a valle:	0,863 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	333,2 A	Zk1ftmin:	328,9 mohm
Ik1ftmax:	0,772 kA	Zk1ftmax:	623,9 mohm
Ip1ft:	1,6 kA	Zk1fnmin:	294,6 mohm
Ik1ftmin:	0,333 kA	Zk1fnmx:	561,5 mohm
Ik1fnmax:	0,863 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S04		
Denominazione 1:	SECONDARIO PRE-TRATT. UTA4		
Denominazione 2:	P09 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,58 kA	Ip1fn:	1,95 kA
Ikv max a valle:	0,863 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	333,2 A	Zk1ftmin:	328,9 mohm
Ik1ftmax:	0,772 kA	Zk1ftmax:	623,9 mohm
Ip1ft:	1,6 kA	Zk1fnmin:	294,6 mohm
Ik1ftmin:	0,333 kA	Zk1fnmx:	561,5 mohm
Ik1fnmax:	0,863 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S05		
Denominazione 1:	SECONDARIO POST-TRATT. UTA3		
Denominazione 2:	P10 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,12 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,12 kW	Pot. trasferita a monte:	0,133 kVA
Potenza reattiva:	0,058 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,577 A	Potenza disponibile:	2,18 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,577<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,58 kA	Ip1fn:	1,95 kA
Ikv max a valle:	0,863 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	333,2 A	Zk1ftmin:	328,9 mohm
Ik1ftmax:	0,772 kA	Zk1ftmax:	623,9 mohm
Ip1ft:	1,6 kA	Zk1fnmin:	294,6 mohm
Ik1ftmin:	0,333 kA	Zk1fnmx:	561,5 mohm
Ik1fnmax:	0,863 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NO.S06		
Denominazione 1:	SECONDARIO POST-TRATT. UTA4		
Denominazione 2:	P11 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,12 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,12 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,058 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,577 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,18 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,97 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,577<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,58 kA	Ip1fn:	1,95 kA
Ikv max a valle:	0,863 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	333,2 A	Zk1ftmin:	328,9 mohm
Ik1ftmax:	0,772 kA	Zk1ftmax:	623,9 mohm
Ip1ft:	1,6 kA	Zk1fnmin:	294,6 mohm
Ik1ftmin:	0,333 kA	Zk1fnmx:	561,5 mohm
Ik1fnmax:	0,863 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 2,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,488 kA	I _{p1fn} :	0,704 kA
I _{kv} max a valle:	0,488 kA	I _{k1fnmin} :	0,209 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	209,4 A	Z _{k1ftmin} :	525,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,483 kA	Z _{k1ftmax} :	839,2 mohm
I _{p1ft} :	0,697 kA	Z _{k1fnmin} :	520,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,248 kA	Z _{k1fnmx} :	992,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,488 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NB.S01		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,488 kA	Ip1fn:	0,704 kA
Ikv max a valle:	0,488 kA	Ik1fnmin:	0,209 kA
Imagmax (magnetica massima):	209,4 A	Zk1ftmin:	525,7 mohm
Ik1ftmax:	0,483 kA	Zk1ftmax:	839,2 mohm
Ip1ft:	0,697 kA	Zk1fnmin:	520,5 mohm
Ik1ftmin:	0,248 kA	Zk1fnmx:	992,7 mohm
Ik1fnmax:	0,488 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 209,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,488 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SECONDO MEZZANINO.QHVAC-4-QHVAC-4_NB.S02		
Denominazione 1:	AUSILIARI		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,488 kA	Ip1fn:	0,704 kA
Ikv max a valle:	0,488 kA	Ik1fnmin:	0,209 kA
Imagmax (magnetica massima):	209,4 A	Zk1ftmin:	525,7 mohm
Ik1ftmax:	0,483 kA	Zk1ftmax:	839,2 mohm
Ip1ft:	0,697 kA	Zk1fnmin:	520,5 mohm
Ik1ftmin:	0,248 kA	Zk1fnmx:	992,7 mohm
Ik1fnmax:	0,488 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 209,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,488 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S00
Denominazione 1:	GENERALE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	152,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	152,5 kW	Pot. trasferita a monte:	169,4 kVA
Potenza reattiva:	73,8 kVAR	Potenza totale:	277,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	246,4 A	Potenza disponibile:	107,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k1ft} max:	5,16 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{p1ft} :	7,82 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2627 A	I _{k1ft} min:	2,63 kA
I _k max:	12,8 kA	I _{k1fn} max:	6,03 kA
I _p :	11,9 kA	I _{p1fn} :	8,75 kA
I _k min:	7,32 kA	I _{k1fn} min:	2,87 kA
I _{k2ft} max:	11,7 kA	Z _k min:	19,8 mohm
I _{p2ft} :	11,4 kA	Z _k max:	28,4 mohm
I _{k2ft} min:	6,58 kA	Z _{k1ft} min:	49,2 mohm
I _{k2} max:	11,1 kA	Z _{k1ft} max:	79,1 mohm
I _{p2} :	11,1 kA	Z _{k1fn} min:	42,1 mohm
I _{k2} min:	6,34 kA	Z _{k1fn} max:	72,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	400 A
Sigla protezione:	Compact INS400	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	400 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S01		
Denominazione 1:	GRUPPO FRIGO ACQUA-ACQUA		
Denominazione 2:	PDC1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	125 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	125 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	60,5 KVAR	Pot. trasferita a monte:	138,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	200,5 A	Potenza totale:	173,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	34,3 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,796E+08 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,381 %
Corrente ammissibile Iz:	266,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	196,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	64 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	82,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	200,5<=250<=266,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	4,37 kA
Ikv max a valle:	10,9 kA	Ip1ft:	7,23 kA
Imagmax (magnetica massima):	2176 A	Ik1ftmin:	2,18 kA
Ik max:	10,8 kA	Ik1fnmax:	4,97 kA
Ip:	8,83 kA	Ip1fn:	7,13 kA
Ik min:	5,95 kA	Ik1fnmin:	2,34 kA
Ik2ftmax:	9,81 kA	Zk min:	23,6 mohm
Ip2ft:	8,49 kA	Zk max:	34,9 mohm
Ik2ftmin:	5,34 kA	Zk1ftmin:	58,1 mohm
Ik2max:	9,31 kA	Zk1ftmax:	95,5 mohm
Ip2:	8,31 kA	Zk1fnmin:	51,1 mohm
Ik2min:	5,15 kA	Zk1fnmx:	88,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250B + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 2176 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S02		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE PRIMARIO PDC1		
Denominazione 2:	DA ENERTUN - P01 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,121 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	0,875 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Ik1ftmin:	0,378 kA
Ik max:	1,84 kA	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	0,794 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Ik2ftmax:	1,63 kA	Zk min:	138,1 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	261,8 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik2min:	0,688 kA	Zk1fnmx:	543,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 378,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S03		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE PRIMARIO PDC1		
Denominazione 2:	DA ENERTUN - P01 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,121 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	0,875 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Ik1ftmin:	0,378 kA
Ik max:	1,84 kA	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	0,794 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Ik2ftmax:	1,63 kA	Zk min:	138,1 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	261,8 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik2min:	0,688 kA	Zk1fnmx:	543,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 378,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S04		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRCUITO PDC1		
Denominazione 2:	P02 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,121 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	0,875 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Ik1ftmin:	0,378 kA
Ik max:	1,84 kA	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	0,794 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Ik2ftmax:	1,63 kA	Zk min:	138,1 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	261,8 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik2min:	0,688 kA	Zk1fnmx:	543,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 378,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S05		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRCUITO PDC1		
Denominazione 2:	P02 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,121 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	0,875 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Ik1ftmin:	0,378 kA
Ik max:	1,84 kA	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	0,794 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Ik2ftmax:	1,63 kA	Zk min:	138,1 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	261,8 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik2min:	0,688 kA	Zk1fnmx:	543,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 378,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S06		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRC. REC. PDC1		
Denominazione 2:	P03 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,05 kA	Ip1fn:	2,69 kA
Ikv max a valle:	0,89 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik1ftmax:	0,875 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip1ft:	2,78 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik1ftmin:	0,378 kA	Zk1fnmx:	543,9 mohm
Ik1fnmax:	0,89 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 378,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 6,05 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S07		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CIRC. REC. PDC1		
Denominazione 2:	P03 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,05 kA	Ip1fn:	2,69 kA
Ikv max a valle:	0,89 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik1ftmax:	0,875 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip1ft:	2,78 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik1ftmin:	0,378 kA	Zk1fnmx:	543,9 mohm
Ik1fnmax:	0,89 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 378,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 6,05 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S08		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE PRIMARIO SCAMB.		
Denominazione 2:	ENERTUN SC01 - P19 A		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,36 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,36 kW	Pot. trasferita a monte:	1,51 kVA
Potenza reattiva:	0,659 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,18 A	Potenza disponibile:	9,57 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,18<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	0,875 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Ik1ftmin:	0,378 kA
Ik max:	1,84 kA	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	0,794 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Ik2ftmax:	1,63 kA	Zk min:	138,1 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	261,8 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik2min:	0,688 kA	Zk1fnmx:	543,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 378,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S09		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE PRIMARIO SCAMB.		
Denominazione 2:	ENERTUN SC01 - P19 B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,36 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,659 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,18 A	Potenza disponibile:	9,57 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,18<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	0,875 kA
Ikv max a valle:	1,84 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	378,5 A	Ik1ftmin:	0,378 kA
Ik max:	1,84 kA	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	0,794 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
Ik2ftmax:	1,63 kA	Zk min:	138,1 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	261,8 mohm
Ik2ftmin:	0,7 kA	Zk1ftmin:	290,4 mohm
Ik2max:	1,59 kA	Zk1ftmax:	549,2 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	285,4 mohm
Ik2min:	0,688 kA	Zk1fnmx:	543,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 378,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S10		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CONCI ENERTUN		
Denominazione 2:	P20 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	7,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,63 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza totale:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,52 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,419 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,84 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12<=20<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	1,22 kA
Ikv max a valle:	2,61 kA	Ip1ft:	3,75 kA
Imagmax (magnetica massima):	530,3 A	Ik1ftmin:	0,53 kA
Ik max:	2,61 kA	Ik1fnmax:	1,25 kA
Ip:	4,63 kA	Ip1fn:	3,57 kA
Ik min:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,538 kA
Ik2ftmax:	2,31 kA	Zk min:	97,5 mohm
Ip2ft:	4,4 kA	Zk max:	183,2 mohm
Ik2ftmin:	1 kA	Zk1ftmin:	208,9 mohm
Ik2max:	2,26 kA	Zk1ftmax:	391,9 mohm
Ip2:	4,28 kA	Zk1fnmin:	203,7 mohm
Ik2min:	0,982 kA	Zk1fnmx:	386,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 530,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S11		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CONCI ENERTUN		
Denominazione 2:	P21 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	7,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,63 KVAR	Pot. trasferita a monte:	8,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza totale:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,52 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,419 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,84 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12<=20<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	1,22 kA
Ikv max a valle:	2,61 kA	Ip1ft:	3,75 kA
Imagmax (magnetica massima):	530,3 A	Ik1ftmin:	0,53 kA
Ik max:	2,61 kA	Ik1fnmax:	1,25 kA
Ip:	4,63 kA	Ip1fn:	3,57 kA
Ik min:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,538 kA
Ik2ftmax:	2,31 kA	Zk min:	97,5 mohm
Ip2ft:	4,4 kA	Zk max:	183,2 mohm
Ik2ftmin:	1 kA	Zk1ftmin:	208,9 mohm
Ik2max:	2,26 kA	Zk1ftmax:	391,9 mohm
Ip2:	4,28 kA	Zk1fnmin:	203,7 mohm
Ik2min:	0,982 kA	Zk1fnmx:	386,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 530,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S12		
Denominazione 1:	GRUPPO POMPE CONCI ENERTUN		
Denominazione 2:	P22 A/B		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	7,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,63 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza totale:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,52 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,419 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,84 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12<=20<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	1,22 kA
Ikv max a valle:	2,61 kA	Ip1ft:	3,75 kA
Imagmax (magnetica massima):	530,3 A	Ik1ftmin:	0,53 kA
Ik max:	2,61 kA	Ik1fnmax:	1,25 kA
Ip:	4,63 kA	Ip1fn:	3,57 kA
Ik min:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,538 kA
Ik2ftmax:	2,31 kA	Zk min:	97,5 mohm
Ip2ft:	4,4 kA	Zk max:	183,2 mohm
Ik2ftmin:	1 kA	Zk1ftmin:	208,9 mohm
Ik2max:	2,26 kA	Zk1ftmax:	391,9 mohm
Ip2:	4,28 kA	Zk1fnmin:	203,7 mohm
Ik2min:	0,982 kA	Zk1fnmx:	386,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 20A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	20 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 530,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S13
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,05 kA	I _{p1fn} :	3,04 kA
I _{kv} max a valle:	6,05 kA	I _{k1fnmin} :	2,87 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2627 A	Z _{k1ftmin} :	49,2 mohm
I _{k1ftmax} :	5,16 kA	Z _{k1ftmax} :	79,1 mohm
I _{p1ft} :	3,19 kA	Z _{k1fnmin} :	42,1 mohm
I _{k1ftmin} :	2,63 kA	Z _{k1fnmx} :	72,4 mohm
I _{k1fnmax} :	6,03 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2627 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 6,05 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S14
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,05 kA	Ip1fn:	3,04 kA
Ikv max a valle:	6,05 kA	Ik1fnmin:	2,87 kA
Imagmax (magnetica massima):	2627 A	Zk1ftmin:	49,2 mohm
Ik1ftmax:	5,16 kA	Zk1ftmax:	79,1 mohm
Ip1ft:	3,19 kA	Zk1fnmin:	42,1 mohm
Ik1ftmin:	2,63 kA	Zk1fnmx:	72,4 mohm
Ik1fnmax:	6,03 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2627 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 6,05 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S15
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	5,16 kA
Ikv max a valle:	13 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	2627 A	Ik1ftmin:	2,63 kA
Ik max:	12,8 kA	Ik1fnmax:	6,03 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	7,32 kA	Ik1fnmin:	2,87 kA
Ik2ftmax:	11,7 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	28,4 mohm
Ik2ftmin:	6,58 kA	Zk1ftmin:	49,2 mohm
Ik2max:	11,1 kA	Zk1ftmax:	79,1 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	42,1 mohm
Ik2min:	6,34 kA	Zk1fnmx:	72,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2627 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NO.S16
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ik1ftmax:	5,16 kA
Ikv max a valle:	13 kA	Ip1ft:	3,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	2627 A	Ik1ftmin:	2,63 kA
Ik max:	12,8 kA	Ik1fnmax:	6,03 kA
Ip:	3,91 kA	Ip1fn:	3,16 kA
Ik min:	7,32 kA	Ik1fnmin:	2,87 kA
Ik2ftmax:	11,7 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ip2ft:	3,74 kA	Zk max:	28,4 mohm
Ik2ftmin:	6,58 kA	Zk1ftmin:	49,2 mohm
Ik2max:	11,1 kA	Zk1ftmax:	79,1 mohm
Ip2:	3,64 kA	Zk1fnmin:	42,1 mohm
Ik2min:	6,34 kA	Zk1fnmx:	72,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2627 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NB.S00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,339 kA	I _{p1fn} :	0,489 kA
I _{kv} max a valle:	0,339 kA	I _{k1fnmin} :	0,145 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	144,9 A	Z _{k1ftmin} :	755,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,336 kA	Z _{k1ftmax} :	1180 mohm
I _{p1ft} :	0,485 kA	Z _{k1fnmin} :	750,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,176 kA	Z _{k1fnmx} :	1434 mohm
I _{k1fnmax} :	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NB.S01		
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,339 kA	Ip1fn:	0,489 kA
Ikv max a valle:	0,339 kA	Ik1fnmin:	0,145 kA
Imagmax (magnetica massima):	144,9 A	Zk1ftmin:	755,4 mohm
Ik1ftmax:	0,336 kA	Zk1ftmax:	1180 mohm
Ip1ft:	0,485 kA	Zk1fnmin:	750,3 mohm
Ik1ftmin:	0,176 kA	Zk1fnmx:	1434 mohm
Ik1fnmax:	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 144,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,339 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPDC1-QPDC1_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,339 kA	Ip1fn:	0,489 kA
Ikv max a valle:	0,339 kA	Ik1fnmin:	0,145 kA
Imagmax (magnetica massima):	144,9 A	Zk1ftmin:	755,4 mohm
Ik1ftmax:	0,336 kA	Zk1ftmax:	1180 mohm
Ip1ft:	0,485 kA	Zk1fnmin:	750,3 mohm
Ik1ftmin:	0,176 kA	Zk1fnmx:	1434 mohm
Ik1fnmax:	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 144,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,339 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPN-SB-1-QPN-SB-1_PO.T00		
Denominazione 1:	STAZIONE RIL. ACQUE NERE		
Denominazione 2:	P4		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,34 kVA
Potenza reattiva:	1,98 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,81 A	Potenza disponibile:	7,06 kVA
Fattore di potenza:	0,87	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,008 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,81<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,776 kA	Ik1ftmax:	0,366 kA
Ikv max a valle:	0,768 kA	Ip1ft:	0,533 kA
Imagmax (magnetica massima):	156,9 A	Ik1ftmin:	0,157 kA
Ik max:	0,768 kA	Ik1fnmax:	0,369 kA
Ip:	0,904 kA	Ip1fn:	0,537 kA
Ik min:	0,329 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Ik2ftmax:	0,677 kA	Zk min:	330,8 mohm
Ip2ft:	0,818 kA	Zk max:	632,3 mohm
Ik2ftmin:	0,29 kA	Zk1ftmin:	693,8 mohm
Ik2max:	0,665 kA	Zk1ftmax:	1324 mohm
Ip2:	0,806 kA	Zk1fnmin:	689,1 mohm
Ik2min:	0,285 kA	Zk1fnmx:	1319 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPN-SB-1-QPN-SB-1_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,317 kA	I _{p1fn} :	0,457 kA
I _{kv} max a valle:	0,317 kA	I _{k1fnmin} :	0,136 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	135,8 A	Z _{k1ftmin} :	806,7 mohm
I _{k1ftmax} :	0,315 kA	Z _{k1ftmax} :	1231 mohm
I _{p1ft} :	0,454 kA	Z _{k1fnmin} :	801,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,169 kA	Z _{k1fnmx} :	1531 mohm
I _{k1fnmax} :	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPN-SB-1-QPN-SB-1_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,317 kA	Ip1fn:	0,457 kA
Ikv max a valle:	0,317 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,8 A	Zk1ftmin:	806,7 mohm
Ik1ftmax:	0,315 kA	Zk1ftmax:	1231 mohm
Ip1ft:	0,454 kA	Zk1fnmin:	801,2 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,317 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 1.QPN-SB-1-QPN-SB-1_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,317 kA	Ip1fn:	0,457 kA
Ikv max a valle:	0,317 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,8 A	Zk1ftmin:	806,7 mohm
Ik1ftmax:	0,315 kA	Zk1ftmax:	1231 mohm
Ip1ft:	0,454 kA	Zk1fnmin:	801,2 mohm
Ik1ftmin:	0,169 kA	Zk1fnmx:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,317 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_PO.S00
Denominazione 1:	GENERALE PRIVILEGIATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	16,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	16,2 kW	Pot. trasferita a monte:	19,3 kVA
Potenza reattiva:	10,6 kVAR	Potenza totale:	40,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,9 A	Potenza disponibile:	21 kVA
Fattore di potenza:	0,836		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,29 kA	Ik1ftmax:	1,07 kA
Ikv max a valle:	3,29 kA	Ip1ft:	1,54 kA
Imagmax (magnetica massima):	463,5 A	Ik1ftmin:	0,464 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	4,75 kA	Ip1fn:	2,05 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,618 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,3 mohm
Ip2ft:	4,2 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	238,4 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	448,4 mohm
Ip2:	4,12 kA	Zk1fnmin:	178,4 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	58,3 A
Sigla protezione:	Compact INS80	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_PO.S01		
Denominazione 1:	STAZIONE AGGOTTAMENTO STAZIONE		
Denominazione 2:	P1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8,4 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,4 kW	Pot. trasferita a monte:	8,3 kVA
Potenza reattiva:	5,64 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,6 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,83	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,383 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	43,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	50 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,6<=18<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,29 kA	Ip2:	2,54 kA
Ikv max a valle:	1,79 kA	Ik2min:	0,671 kA
Imagmax (magnetica massima):	296,6 A	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1ft:	1,37 kA
Ip:	2,59 kA	Ik1ftmin:	0,297 kA
Ik min:	0,775 kA	Zk min:	142,1 mohm
Ik2ftmax:	1,58 kA	Zk max:	268,3 mohm
Ip2ft:	2,57 kA	Zk1ftmin:	369,4 mohm
Ik2ftmin:	0,68 kA	Zk1ftmax:	700,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P20 + LC1D18 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	18 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	223 < 296,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	18 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 3,29 kA
Taratura magnetica:	223 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_PO.S02		
Denominazione 1:	STAZIONE AGGOTTAMENTO STAZIONE		
Denominazione 2:	P2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8,4 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,4 kW	Pot. trasferita a monte:	8,3 kVA
Potenza reattiva:	5,64 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,6 A	Potenza disponibile:	2,35 kVA
Fattore di potenza:	0,83	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,383 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	43,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	50 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,6<=18<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,29 kA	Ip2:	2,54 kA
Ikv max a valle:	1,79 kA	Ik2min:	0,671 kA
Imagmax (magnetica massima):	296,6 A	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1ft:	1,37 kA
Ip:	2,59 kA	Ik1ftmin:	0,297 kA
Ik min:	0,775 kA	Zk min:	142,1 mohm
Ik2ftmax:	1,58 kA	Zk max:	268,3 mohm
Ip2ft:	2,57 kA	Zk1ftmin:	369,4 mohm
Ik2ftmin:	0,68 kA	Zk1ftmax:	700,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P20 + LC1D18 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	18 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	223 < 296,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	18 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 3,29 kA
Taratura magnetica:	223 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_PO.S03		
Denominazione 1:	STAZIONE AGGOTTAMENTO STAZIONE		
Denominazione 2:	P3		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,2 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,76 kVA
Potenza reattiva:	1,81 kVAR	Potenza totale:	4,36 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,31 A	Potenza disponibile:	0,687 kVA
Fattore di potenza:	0,87	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG180M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,75 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,31<=6,3<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,29 kA	Ip2:	1,85 kA
Ikv max a valle:	1,79 kA	Ik2min:	0,671 kA
Imagmax (magnetica massima):	296,6 A	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1ft:	0,993 kA
Ip:	1,86 kA	Ik1ftmin:	0,297 kA
Ik min:	0,775 kA	Zk min:	142,1 mohm
Ik2ftmax:	1,58 kA	Zk max:	268,3 mohm
Ip2ft:	1,87 kA	Zk1ftmin:	369,4 mohm
Ik2ftmin:	0,68 kA	Zk1ftmax:	700,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	6,3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	78 < 296,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	6,3 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 3,29 kA
Taratura magnetica:	78 A	Norma:	Icu - EN 60947

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_PO.S04
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,29 kA	Ik1ftmax:	1,07 kA
Ikv max a valle:	3,29 kA	Ip1ft:	1,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	463,5 A	Ik1ftmin:	0,464 kA
Ik max:	3,29 kA	Ik1fnmax:	1,42 kA
Ip:	2,43 kA	Ip1fn:	1,47 kA
Ik min:	1,46 kA	Ik1fnmin:	0,618 kA
Ik2ftmax:	2,91 kA	Zk min:	77,3 mohm
Ip2ft:	2,4 kA	Zk max:	142,5 mohm
Ik2ftmin:	1,28 kA	Zk1ftmin:	238,4 mohm
Ik2max:	2,85 kA	Zk1ftmax:	448,4 mohm
Ip2:	2,36 kA	Zk1fnmin:	178,4 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	336,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,29 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 463,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_NB.S00		
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,354 kA	Ip1fn:	0,511 kA
Ikv max a valle:	0,354 kA	Ik1fnmin:	0,152 kA
Imagmax (magnetica massima):	151,6 A	Zk1ftmin:	722,5 mohm
Ik1ftmax:	0,352 kA	Zk1ftmax:	1131 mohm
Ip1ft:	0,507 kA	Zk1fnmin:	717,4 mohm
Ik1ftmin:	0,184 kA	Zk1fnmx:	1371 mohm
Ik1fnmax:	0,354 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_NB.S01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,354 kA	Ip1fn:	0,511 kA
Ikv max a valle:	0,354 kA	Ik1fnmin:	0,152 kA
Imagmax (magnetica massima):	151,6 A	Zk1ftmin:	722,5 mohm
Ik1ftmax:	0,352 kA	Zk1ftmax:	1131 mohm
Ip1ft:	0,507 kA	Zk1fnmin:	717,4 mohm
Ik1ftmin:	0,184 kA	Zk1fnmx:	1371 mohm
Ik1fnmax:	0,354 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 151,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,354 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QAG-SB-QAG-SB_NB.S02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,354 kA	I _{p1fn} :	0,511 kA
I _{kv} max a valle:	0,354 kA	I _{k1fnmin} :	0,152 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	151,6 A	Z _{k1ftmin} :	722,5 mohm
I _{k1ftmax} :	0,352 kA	Z _{k1ftmax} :	1131 mohm
I _{p1ft} :	0,507 kA	Z _{k1fnmin} :	717,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,184 kA	Z _{k1fnmx} :	1371 mohm
I _{k1fnmax} :	0,354 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 151,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,354 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QPN-SB-2-QPN-SB-2_PO.T00		
Denominazione 1:	STAZIONE RIL. ACQUE NERE		
Denominazione 2:	P6		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	3,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,7 kW	Pot. trasferita a monte:	3,23 kVA
Potenza reattiva:	2,2 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,21 A	Potenza disponibile:	6,78 kVA
Fattore di potenza:	0,86	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	3,11 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,84

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,121 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,21<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,795 kA	Ik1ftmax:	0,334 kA
Ikv max a valle:	0,711 kA	Ip1ft:	0,559 kA
Imagmax (magnetica massima):	143 A	Ik1ftmin:	0,143 kA
Ik max:	0,689 kA	Ik1fnmax:	0,336 kA
Ip:	0,987 kA	Ip1fn:	0,562 kA
Ik min:	0,295 kA	Ik1fnmin:	0,143 kA
Ik2ftmax:	0,608 kA	Zk min:	368,7 mohm
Ip2ft:	0,895 kA	Zk max:	705 mohm
Ik2ftmin:	0,26 kA	Zk1ftmin:	760,7 mohm
Ik2max:	0,597 kA	Zk1ftmax:	1453 mohm
Ip2:	0,876 kA	Zk1fnmin:	756,5 mohm
Ik2min:	0,255 kA	Zk1fnmx:	1449 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QPN-SB-2-QPN-SB-2_NB.T00
Denominazione 1:	GENERALE NO-BREAK
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,387 kA	I _{p1fn} :	0,457 kA
I _{kv} max a valle:	0,387 kA	I _{k1fnmin} :	0,136 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	135,8 A	Z _{k1ftmin} :	657,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,387 kA	Z _{k1ftmax} :	1075 mohm
I _{p1ft} :	0,558 kA	Z _{k1fnmin} :	801,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,193 kA	Z _{k1fnmx} :	1531 mohm
I _{k1fnmax} :	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QPN-SB-2-QPN-SB-2_NB.T01
Denominazione 1:	SUPERVISIONE 24Vdc
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 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:	0,387 kA	Ip1fn:	0,457 kA
Ikv max a valle:	0,387 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,8 A	Zk1ftmin:	657,1 mohm
Ik1ftmax:	0,387 kA	Zk1ftmax:	1075 mohm
Ip1ft:	0,558 kA	Zk1fnmin:	801,2 mohm
Ik1ftmin:	0,193 kA	Zk1fnmx:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,387 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOBANCHINA VIA 2.QPN-SB-2-QPN-SB-2_NB.T02
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza


Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 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:	0,387 kA	Ip1fn:	0,457 kA
Ikv max a valle:	0,387 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,8 A	Zk1ftmin:	657,1 mohm
Ik1ftmax:	0,387 kA	Zk1ftmax:	1075 mohm
Ip1ft:	0,558 kA	Zk1fnmin:	801,2 mohm
Ik1ftmin:	0,193 kA	Zk1fnmx:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,387 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSPOR002-0-0

ALLEGATO 2

CALCOLI ILLUMINOTECNICI IN REGIME ORDINARIO

- A. Piano Atrio – Zona aperta al pubblico e Locali TECnici non di sistema (LTE)
- B. Piano Atrio – Dettaglio Locali TECnici non di sistema (LTE)
- C. Piano Atrio – Dettaglio locali tecnici e di servizio in zona pubblica
- D. Piano Atrio – Dettaglio zona accesso atrio e tornelli/emettitrici

- E. Piani da Primo Mezzanino a Sottobanchina – Zone aperte al pubblico e Locali Tecnici (LTE+LTS)
- F. Piani Primo e Secondo Mezzanino – Dettaglio scala di servizio (LTS)
- G. Piano Secondo Mezzanino – Dettaglio Locali Tecnici di Sistema (LTS)
- H. Piano Banchina – Dettaglio locali tecnici e di servizio

- I. Piano SottoBanchina (sella attraversamento tipologica)

- J. Vano calaggio materiali (tipologico)
- K. Cavedio elettrico (tipologico)



Metro TO2 - SPO

Calcolo illuminotecnico piano Atrio + Accessi esterni

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	3

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x18W L1270 (1x LED L - 840)	4
3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	7
Disano Illuminazione - Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE (1x Led_fx_3351_32_3k)	10
Disano Illuminazione - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO (1x LED/_vbigfl5800)	12
Non ancora Membro DIALux - panel 2000x2000 3000k (1x panel 2000x2000 3000k)	14
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	15
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	16
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 VWFL RA90 30W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	17
ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE (1x LED-ZL2000840HEPC 30C9W)	18

Metro TO2 - SPO

Piano atrio (livello -1)

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	19
----------------------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO

0.00

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	24
----------------------------------------------------	----

Lista lampade

Φ_{totale} 1517099 lm	P_{totale} 13072.6 W	Efficienza 116.1 lm/W
--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza	Indice
5	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W	
139	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W	
8	Disano Illuminazione S.p.A.	3351 Garda 2 - asimmetrico	Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE	66.0 W	6765 lm	102.5 lm/W	
4	Disano Illuminazione S.p.A.	Vision 2.0 big L - gambo lungo - basetta	Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO	45.5 W	4654 lm	102.3 lm/W	
4	Non ancora Membro DIALux		panel 2000x2000 3000k	75.0 W	5810 lm	77.5 lm/W	
72	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
68	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm	96.4 lm/W	
18	Targetti	1T8307	CCTEVO 16 WWFL RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3622 lm	107.5 lm/W	
57	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



Articolo No.	58586
P	20.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3442 lm
$\Phi_{Lampada}$	3442 lm
η	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).

Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 172 lm/W.

Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di

rischio esente RG0 (IEC 62471).

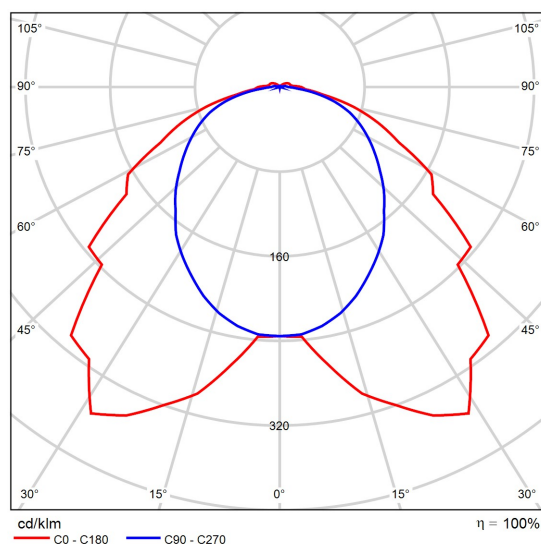
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.

Classe di efficienza energetica: D.

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5
	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4
	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0
	12H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2
	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7
	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	12H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0
8H	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2
	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9
	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H	+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06				
Addendo di correzione		4.3					5.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.
Grado di protezione IP66.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 20 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



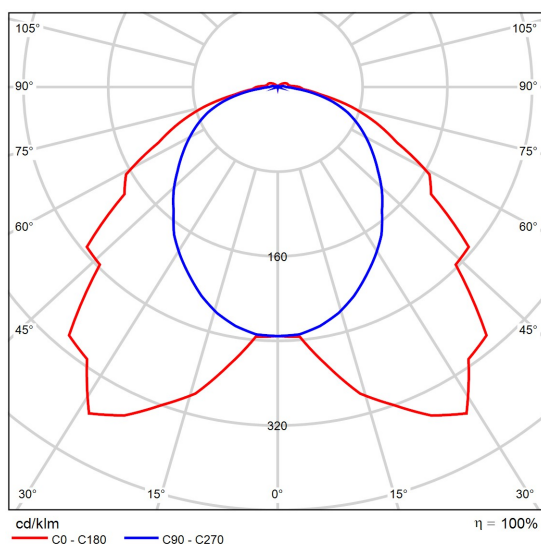
Articolo No.	58605
P	35.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4899 lm
$\Phi_{Lampada}$	4899 lm
η	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
n Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0
12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
	8H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6				+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1				+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06				
Addendo di correzione		4.8					6.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

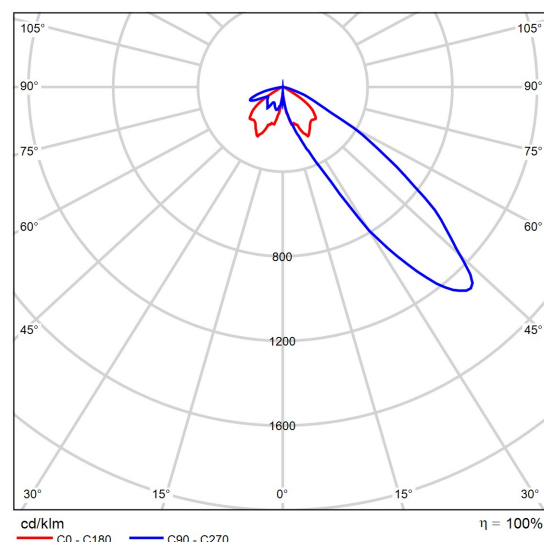
§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE



Articolo No.	3351 Garda 2 - asimmetrico
P	66.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	6765 lm
$\Phi_{Lampada}$	6765 lm
η	100.00 %
Efficienza	102.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE

una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.

Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21.

Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$ Mantenimento del flusso luminoso al 80%:

$\geq 100.000h$ (L80B10) Superficie di esposizione al vento: 769 cmq.

FUNZIONI DISPONIBILI BASIC PROG (CLD BASIC) Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di

pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto A richiesta:

-Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di

corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. -

alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12 -

dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30 -

alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice

0078 -Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 (tappo da

ordinare a parte) -Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054

(completa di tappo)

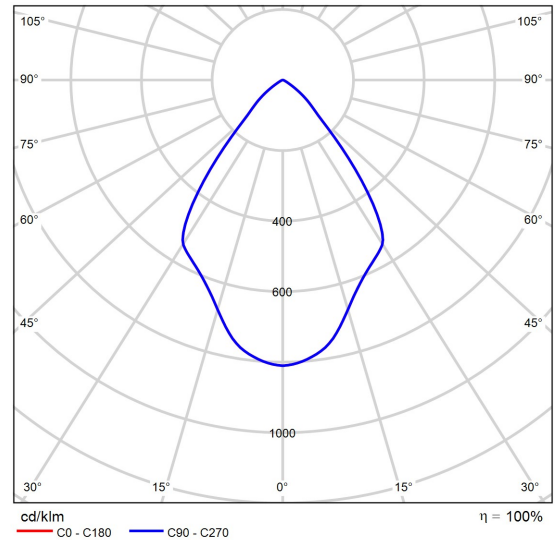
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO



Articolo No.	Vision 2.0 big L - gambo lungo - basetta
P	45.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4655 lm
$\Phi_{Lampada}$	4654 lm
η	99.98 %
Efficienza	102.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	92

Una nuova famiglia di proiettori che copre la piu' completa gamma di fonti e necessita illuminotecnica per un perfetto controllo ottico della luce emessa. Un sistema di apparecchi nato per soddisfare i piu' diversi obiettivi dell' illuminazione architettonica e della presentazione: disegnato dalla "performance" e dall ampio programma di utilizzazione delle piu' innovative sorgenti luminose per un confort visivo ottimale. Le componentistiche piu' performanti sono inserite in un corpo in estruso di alluminio a camere passanti che permette l'ottimizzazione degli scambi termici per dissipazione conduttiva e convettiva per massime performances e affidabilita' dell' apparecchio. La tiges di supporto a gomito è traslabile e permette di ottimizzare il bilanciamento dell' apparecchio a secondo della sua configurazione. La scala micrometrica radiale permette un esatto controllo dell' orientamento e puntamento del fascio luminoso. La moderna progettazione illuminotecnica necessita sempre più spesso di un ottimo risultato estetico. Diventa importante poter scegliere, in un prodotto che esteticamente mantenga lo stesso design, differenti fonti luminose. Nasce così Vision per rispondere a tutte le



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3
	3H	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2
	4H	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1
	6H	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0
	8H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	12H	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0
4H	2H	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1
	3H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	4H	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9
	6H	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9
	8H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	12H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8
8H	4H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	6H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
	8H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	12H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
12H	4H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
	6H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	8H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.8 / -4.7					+2.8 / -4.7				
S = 1.5H		+5.3 / -8.8					+5.3 / -8.8				
S = 2.0H		+7.2 / -10.4					+7.2 / -10.4				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		7.5					7.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4655lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

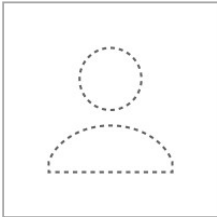
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO

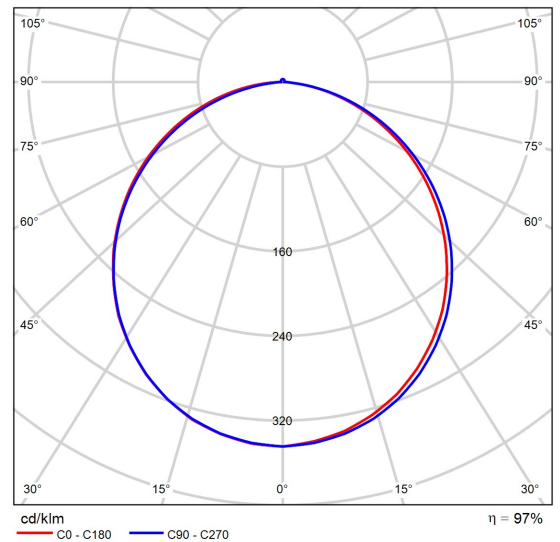
esigenze. Infatti un unico corpo, garantisce continuità applicativa con ottiche e LED diversi, trovando il suo impiego ideale in quegli ambienti dove, richiedendo luce d'accento, occorre variare la qualità dell' emissione luminosa. Corpo: in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento. Riflettore: in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Verniciatura: a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: >0,95
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente design:
A.Pedretti (Studio Rota & partner)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - panel 2000x2000 3000k



P	75.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6000 lm
Φ_{Lampada}	5810 lm
η	96.83 %
Efficienza	77.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



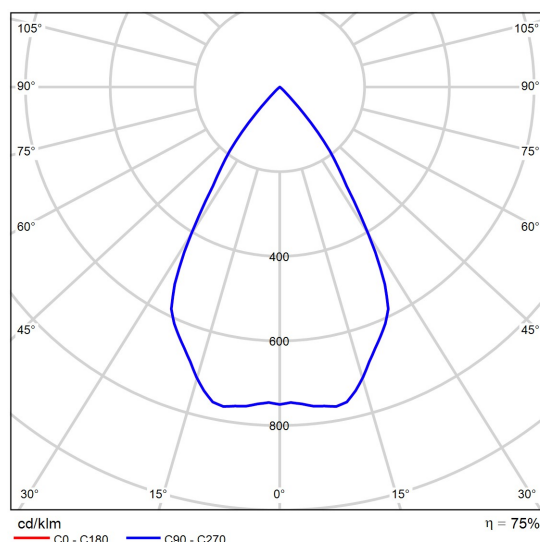
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW



Articolo No.	1T8294
P	22.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3038 lm
$\Phi_{Lampada}$	2267 lm
η	74.63 %
Efficienza	99.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6
	3H	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5
	4H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	6H	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3
	8H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3
4H	12H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
	2H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	3H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3
	4H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2
	6H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
8H	8H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	12H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	4H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	6H	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0
	8H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
12H	12H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9
	4H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
	8H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0					
S = 1.5H	+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8					
S = 2.0H	+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-2.3					-2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3038lm Flusso luminoso sferico											

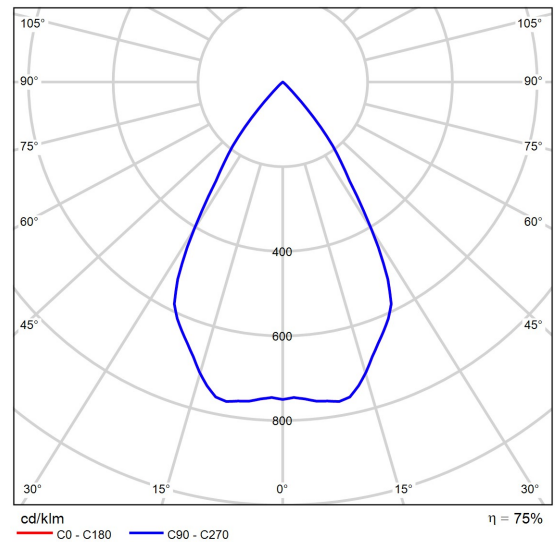
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW



Articolo No.	1T8295
P	33.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	4353 lm
$\Phi_{Lampada}$	3249 lm
η	74.63 %
Efficienza	96.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9
	3H	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7
	4H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6
	6H	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6
	8H	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5
4H	2H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6
	3H	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4
	6H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3
	8H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	6H	18.1	18.3	18.5	18.8	19.2	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2
	8H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2
	12H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
	12H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
12H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	6H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2
	8H	18.0	18.3	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
	8H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0				
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8				
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.0					-1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4353lm Flusso luminoso sferico											

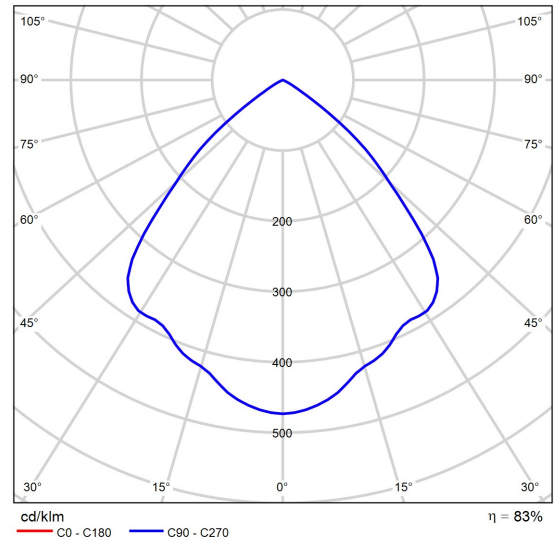
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 VWFL RA90 30W 30K R PW



Articolo No.	1T8307
P	33.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	4353 lm
$\Phi_{Lampada}$	3622 lm
η	83.20 %
Efficienza	107.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
h Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
h Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	24.8	25.9	25.1	26.1	26.3	24.8	25.9	25.1	26.1	26.3
	3H	24.7	25.6	25.0	25.8	26.1	24.7	25.6	25.0	25.8	26.1
	4H	24.6	25.5	24.9	25.7	26.0	24.6	25.5	24.9	25.7	26.0
	6H	24.5	25.3	24.9	25.6	25.9	24.5	25.3	24.9	25.6	25.9
	8H	24.5	25.3	24.8	25.6	25.9	24.5	25.3	24.8	25.6	25.9
	12H	24.5	25.2	24.8	25.5	25.8	24.5	25.2	24.8	25.5	25.8
4H	2H	24.7	25.5	25.0	25.8	26.1	24.7	25.5	25.0	25.8	26.1
	3H	24.5	25.2	24.9	25.6	25.9	24.5	25.2	24.9	25.6	25.9
	4H	24.5	25.1	24.8	25.4	25.8	24.5	25.1	24.8	25.4	25.8
	6H	24.4	24.9	24.8	25.3	25.7	24.4	24.9	24.8	25.3	25.7
	8H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6
	12H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6
8H	4H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6
	6H	24.3	24.7	24.7	25.1	25.5	24.3	24.7	24.7	25.1	25.5
	8H	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5
	12H	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4
12H	4H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6
	6H	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5
	8H	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.5 / -4.3					+1.5 / -4.3				
S = 1.5H		+3.6 / -13.5					+3.6 / -13.5				
S = 2.0H		+5.5 / -24.9					+5.5 / -24.9				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		5.6					5.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4353lm Flusso luminoso sferico											

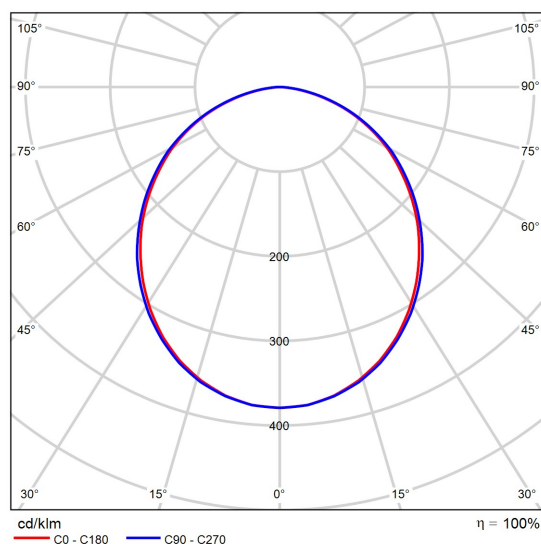
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE



Articolo No.	22169762 (4000 K PC)
P	45.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4800 lm
$\Phi_{Lampada}$	4800 lm
η	100.00 %
Efficienza	106.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Indice	HO2m



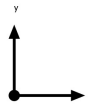
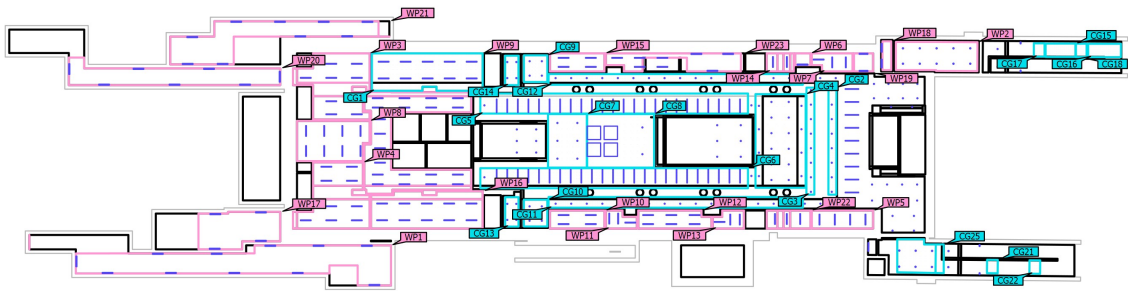
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.4	20.7	22.1	21.0	22.3	22.6	
	3H	22.1	23.3	22.4	23.6	23.8	22.2	23.5	22.6	23.7	24.0	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	6H	23.0	24.0	23.3	24.4	24.7	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	
	8H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	
4H	2H	21.3	22.4	21.6	22.7	23.0	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	3H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	23.1	24.1	23.5	24.4	24.7	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
	8H	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	
8H	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.8	24.5	25.1	25.6	
	6H	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9	24.6	25.2	25.1	25.7	26.1	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	12H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	
	12H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0	
12H	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1	
	8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	
	8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		7.2					7.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4800lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

SPO · Piano atrio (livello -1)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Griglia di Ventilazione1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	130 lx (≥ 50.0 lx) ✓	57.1 lx	238 lx	0.44	0.24	WP1
Superficie utile (Sbarco SM/SF-AO) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m, Zona margine: 0.200 m	322 lx (≥ 250 lx) ✓	166 lx	395 lx	0.52	0.42	WP2
Superficie utile (HVAC2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	112 lx	301 lx	0.52	0.37	WP3
Superficie utile (HVAC1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	111 lx	290 lx	0.51	0.38	WP4
Superficie utile (Locale emettitrici) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	159 lx	258 lx	0.74	0.62	WP5
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	165 lx	308 lx	0.68	0.54	WP6
Superficie utile (Loc. sorveglianza) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	290 lx	0.73	0.62	WP7
Superficie utile (Centrale idrica) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	269 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	336 lx	0.68	0.54	WP8
Superficie utile (Corridoio tecnico) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	277 lx (≥ 200 lx) ✓	189 lx	374 lx	0.68	0.51	WP9
Superficie utile (Locale quadri SM1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	167 lx	240 lx	0.78	0.70	WP10
Superficie utile (Locale VV1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	187 lx	250 lx	0.83	0.75	WP11

SPO · Piano atrio (livello -1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Locale quadri atrio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	121 lx	297 lx	0.47	0.41	WP12
Superficie utile (Loc. disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	211 lx	282 lx	0.84	0.75	WP13
Superficie utile (Loc. pulizie) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	280 lx	0.84	0.69	WP14
Superficie utile (Locale quadri SM2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	262 lx	0.72	0.61	WP15
Superficie utile (Cabina di Ventilazione1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	264 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	347 lx	0.64	0.49	WP16
Superficie utile (Griglia HVAC1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	129 lx (≥ 50.0 lx) ✓	70.3 lx	209 lx	0.54	0.34	WP17
Superficie utile (Loc. quadri O) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	234 lx	0.74	0.64	WP18
Superficie utile (Loc. spogliatoio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	295 lx	0.74	0.61	WP19
Superficie utile (Griglia HVAC2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	140 lx (≥ 50.0 lx) ✓	92.9 lx	215 lx	0.66	0.43	WP20
Superficie utile (Canale di Ventilazione2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	164 lx (≥ 50.0 lx) ✓	70.5 lx	251 lx	0.43	0.28	WP21
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	157 lx	316 lx	0.64	0.50	WP22
Superficie utile (Locale VV2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	98.2 lx	284 lx	0.48	0.35	WP23

SPO · Piano atrio (livello -1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Cabina ventilazione 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	260 lx	160 lx	347 lx	0.62	0.46	CG1
Tornelli 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.000 m	420 lx	360 lx	520 lx	0.86	0.69	CG2
Tornelli 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.000 m	406 lx	316 lx	516 lx	0.78	0.61	CG3
Sbarco SM/SF-AM2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	365 lx	214 lx	467 lx	0.59	0.46	CG4
Laterale transito Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	305 lx	151 lx	406 lx	0.50	0.37	CG5
Laterale transito Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	306 lx	160 lx	406 lx	0.52	0.39	CG6
Sbarco SM-M2A Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	354 lx	248 lx	413 lx	0.70	0.60	CG7
Transito atrio centro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	328 lx	175 lx	427 lx	0.53	0.41	CG8
Disimpegno ASC2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	300 lx	172 lx	394 lx	0.57	0.44	CG9
Disimpegno ASC1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	301 lx	175 lx	394 lx	0.58	0.44	CG10
Corridoio Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	338 lx	249 lx	395 lx	0.74	0.63	CG11

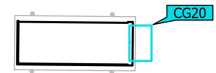
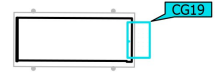
SPO · Piano atrio (livello -1)

Oggetti di calcolo

Corridoio Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	340 lx	247 lx	416 lx	0.73	0.59	CG12
Zona filtro1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	359 lx	237 lx	438 lx	0.66	0.54	CG13
Zona filtro2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	357 lx	229 lx	435 lx	0.64	0.53	CG14
SF-AO.2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.557 m	58.0 lx	35.6 lx	91.6 lx	0.61	0.39	CG15
SF-AO.4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.467 m	109 lx	48.4 lx	239 lx	0.44	0.20	CG16
SF-AO.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.246 m	64.5 lx	41.1 lx	121 lx	0.64	0.34	CG17
SF-AO.3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.691 m	64.8 lx	46.2 lx	87.7 lx	0.71	0.53	CG18
SF-AE.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.246 m	127 lx	53.3 lx	290 lx	0.42	0.18	CG21
SF-AE.3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.691 m	61.7 lx	43.9 lx	79.7 lx	0.71	0.55	CG22
Sbarco SM/SF-AE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	321 lx	222 lx	382 lx	0.69	0.58	CG25

SPO · 0.00

Oggetti di calcolo

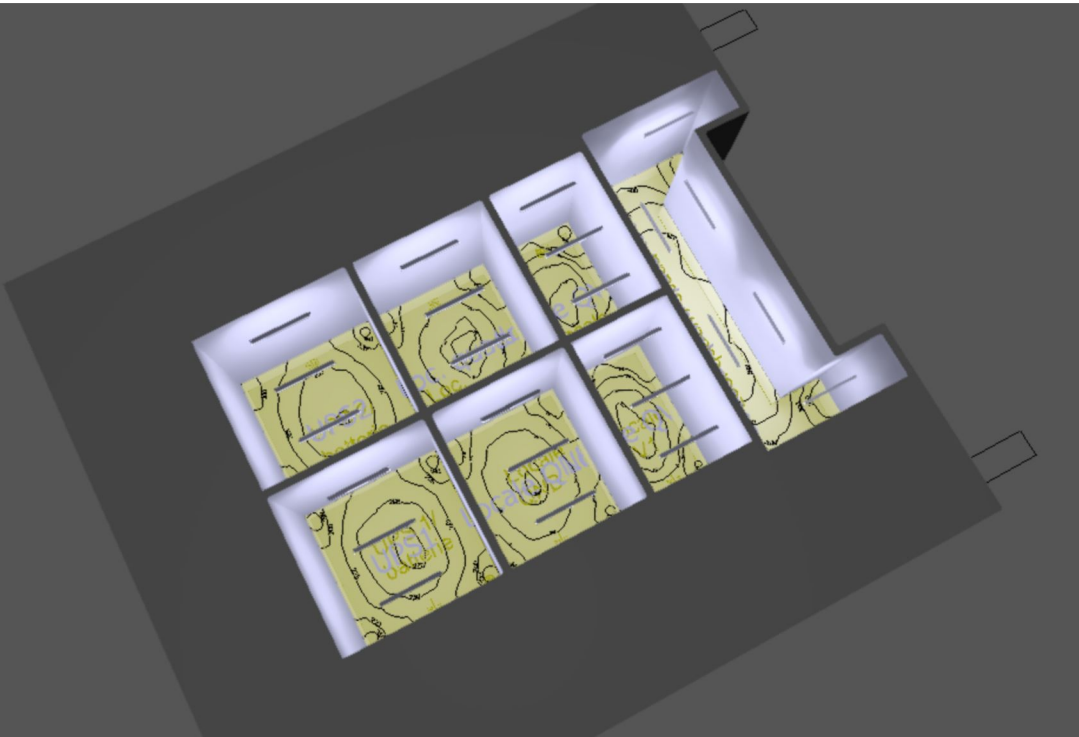


SPO · 0.00

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco ALTO SF-AO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.300 m	99.0 lx	47.5 lx	196 lx	0.48	0.24	CG19
Sbarco ALTO SF-AE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.300 m	77.4 lx	38.2 lx	154 lx	0.49	0.25	CG20



Metro TO2 SPO - ATRIO Loc. Tecnici

Calcolo illuminazione ordinaria

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	3

Metro TO2 - SPO

Atrio

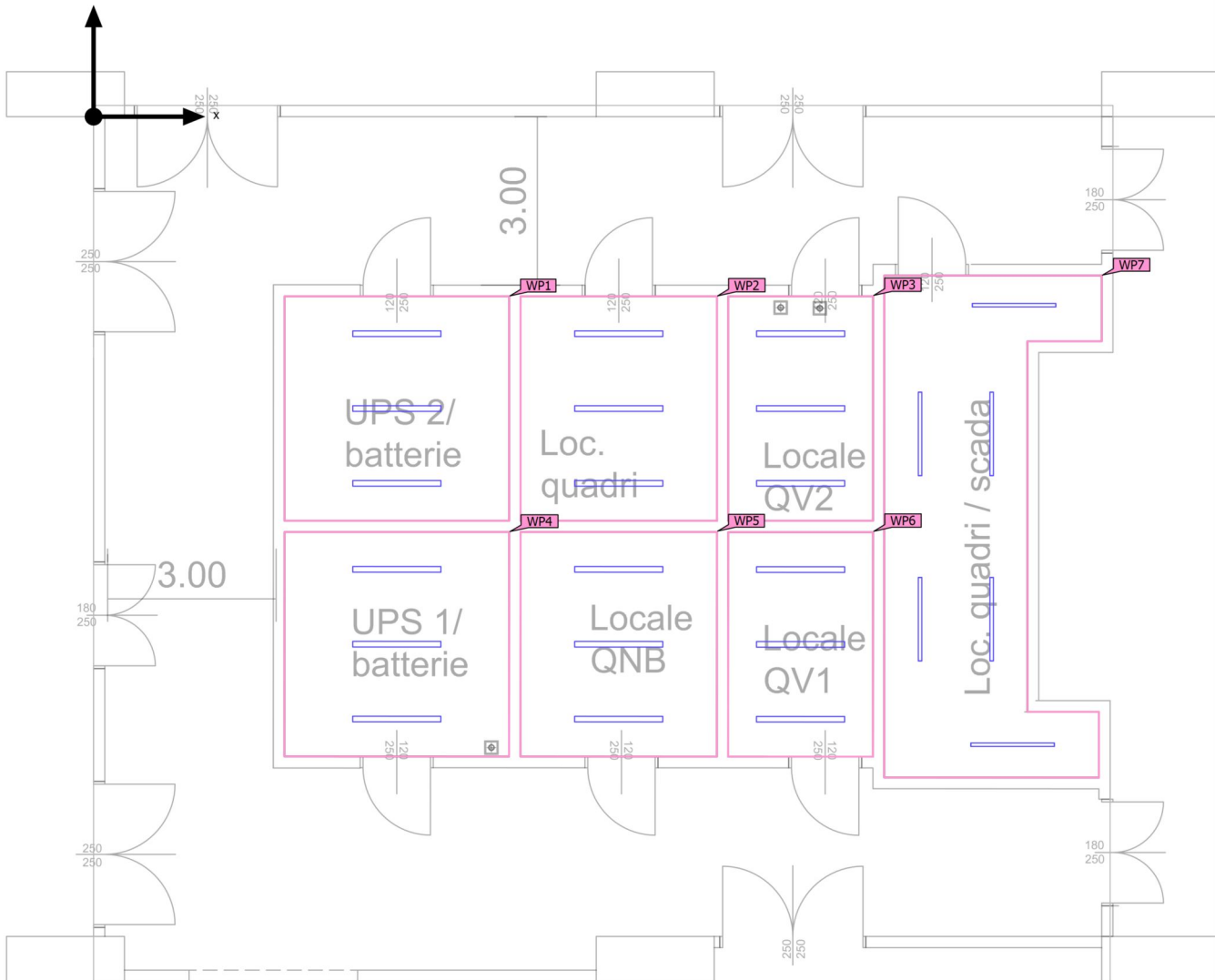
Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	4
----------------------------------------------------	---

Lista lampade

totale	P_{totale}	Efficienza
121926 lm	870.0 W	140.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
6	3F Filippi S.p.A.	10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40.0 W	5624 lm	140.6 lm/W
18	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

SPO · Atrio
Oggetti di calcolo

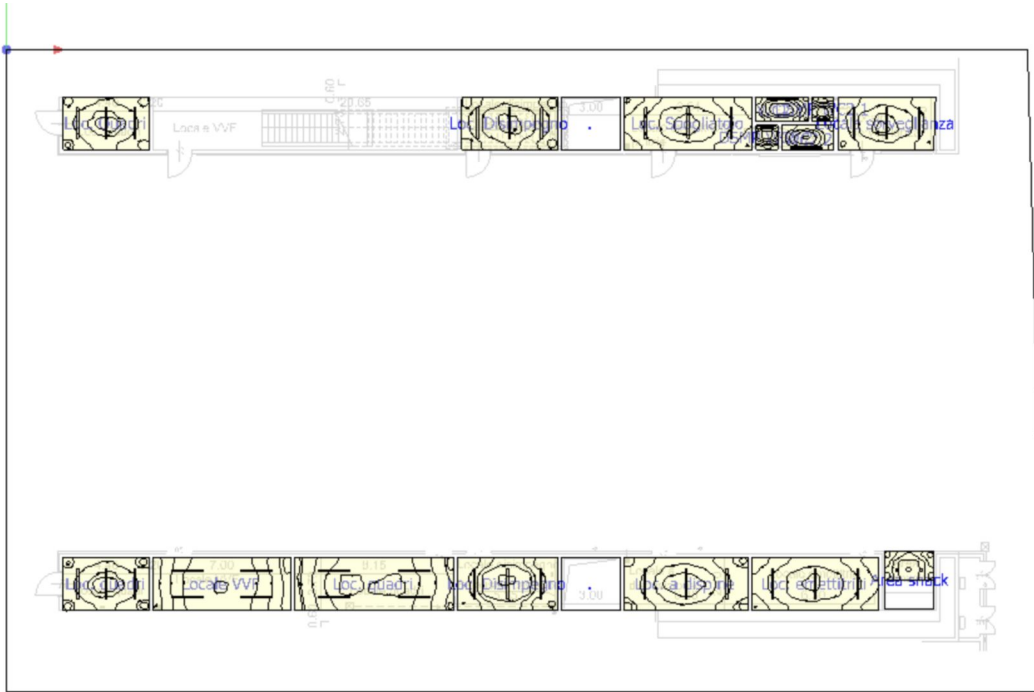


SPO · Atrio

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (UPS2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	232 lx (200 lx) ✓	182 lx	277 lx	0.78	0.66	WP1
Superficie utile (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	243 lx (200 lx) ✓	202 lx	281 lx	0.83	0.72	WP2
Superficie utile (Locale QV2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx (200 lx) ✓	227 lx	294 lx	0.86	0.77	WP3
Superficie utile (UPS1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (200 lx) ✓	185 lx	274 lx	0.79	0.68	WP4
Superficie utile (Locale QNB) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	244 lx (200 lx) ✓	201 lx	282 lx	0.82	0.71	WP5
Superficie utile (Locale QV1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	264 lx (200 lx) ✓	227 lx	296 lx	0.86	0.77	WP6
Superficie utile (Locale quadri/SCADA) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	523 lx (500 lx) ✓	226 lx	659 lx	0.43	0.34	WP7



Metro TO2 - SPO - Atrio locali fasce laterali

Lista lampade

totale 174936 lm	P_{totale} 1265.4 W	Efficienza 138.2 lm/W
---------------------	---------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	58561	3F Linda LED 1x12W L660	15.0 W	1918 lm	127.9 lm/W
34	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W
2	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660



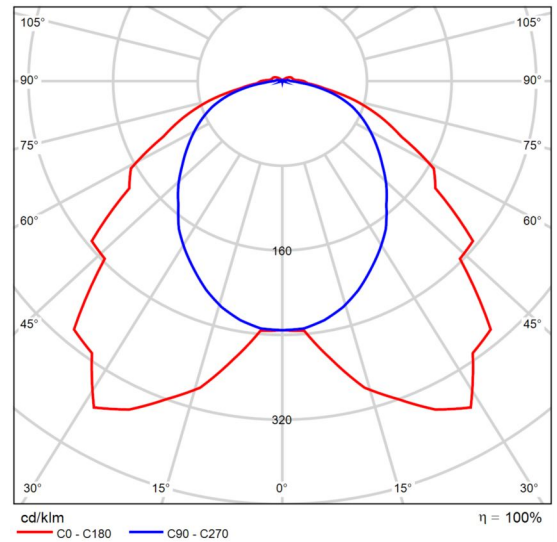
Articolo No.	58561
P	15.0 W
Lampadina	1918 lm
Lampada	1918 lm
	100.00 %
Efficienza	127.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 128 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 12W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.
 Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
 Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.8	20.2	19.2	20.5	20.8	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	
	3H	19.9	21.1	20.3	21.5	21.8	20.0	21.2	20.4	21.6	21.9	
	4H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.2	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	
	6H	20.5	21.6	21.0	22.0	22.4	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9	
	8H	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	19.2	20.4	19.6	20.7	21.1	
	3H	20.6	21.6	21.1	22.0	22.4	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	
	4H	21.1	22.0	21.6	22.4	22.9	21.5	22.4	22.0	22.8	23.3	
	6H	21.5	22.3	21.9	22.7	23.2	22.1	22.8	22.5	23.3	23.8	
	8H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
8H	2H	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	4H	21.4	22.1	21.8	22.5	23.0	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4	
	6H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	8H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2	
	12H	22.1	22.5	22.6	23.1	23.6	22.9	23.3	23.4	23.8	24.4	
12H	4H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	
	6H	21.8	22.4	22.4	22.9	23.4	22.4	22.9	22.9	23.4	24.0	
	8H	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6	22.7	23.2	23.2	23.7	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK05					
Addendo di correzione		4.5					5.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1918lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,2 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 15 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



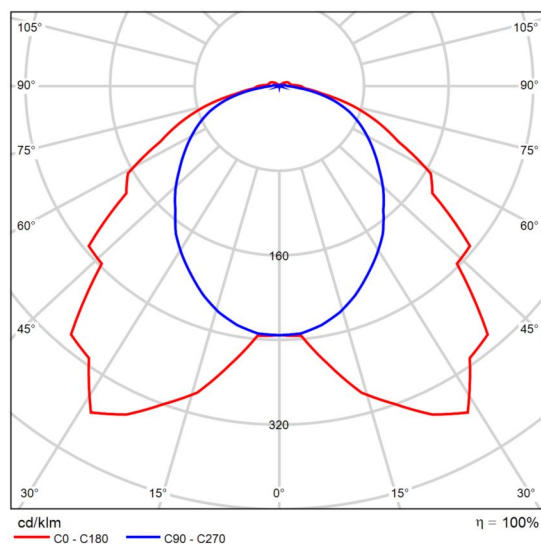
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

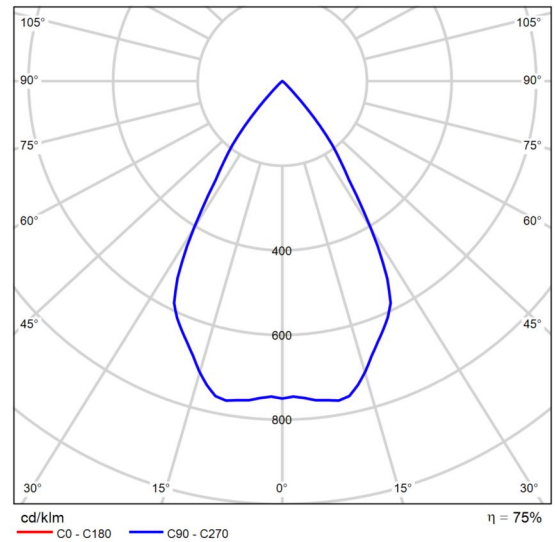
§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW



Articolo No.	1T8294
P	22.7 W
Lampadina	3038 lm
Lampada	2267 lm
	74.63 %
Efficienza	99.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

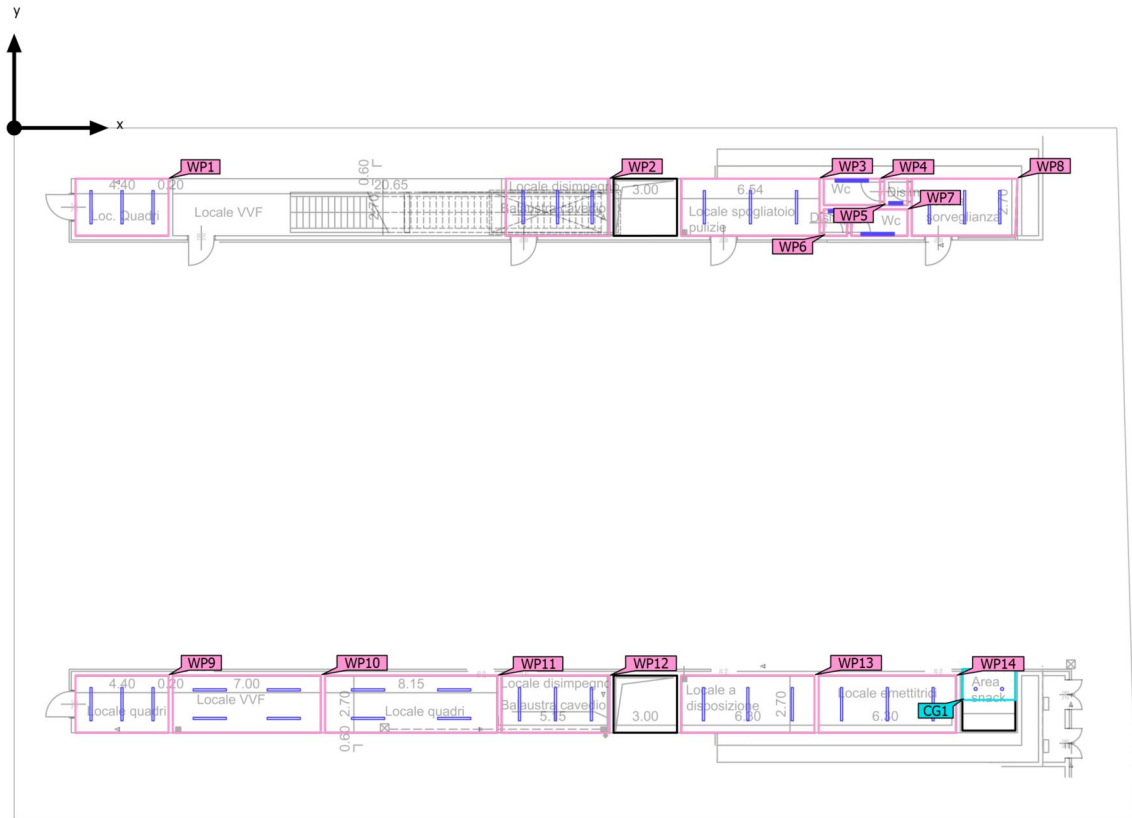


CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade	Linea di mira parallela all'asse delle lampade										
		2H	2H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	17.4	18.2	17.7	18.4
	3H	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	
	4H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	6H	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	
	8H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	
	12H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	
4H	2H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	3H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	
	4H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	
	6H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	
	8H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	
	12H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	
8H	4H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	
	6H	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	
	8H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	
	12H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
12H	4H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	
	6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	
	8H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0					
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8					
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-2.3					-2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3038lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

SPO · Atrio
Oggetti di calcolo



SPO · Atrio

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Loc. Quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	252 lx (200 lx) ✓	219 lx	284 lx	0.87	0.77	WP1
Superficie utile (Loc. Disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	240 lx (200 lx) ✓	205 lx	275 lx	0.85	0.75	WP2
Superficie utile (Loc. Spogliatoio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (200 lx) ✓	159 lx	250 lx	0.78	0.64	WP3
Superficie utile (WC2.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	262 lx (200 lx) ✓	193 lx	324 lx	0.74	0.60	WP4
Superficie utile (DSMP WC2.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (200 lx) ✓	157 lx	292 lx	0.67	0.54	WP5
Superficie utile (DSMP WC2.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (200 lx) ✓	158 lx	291 lx	0.68	0.54	WP6
Superficie utile (WC2.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx (200 lx) ✓	186 lx	327 lx	0.71	0.57	WP7
Superficie utile (Locale sorveglianza) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx (200 lx) ✓	199 lx	278 lx	0.84	0.72	WP8
Superficie utile (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	251 lx (200 lx) ✓	217 lx	285 lx	0.86	0.76	WP9
Superficie utile (Locale VVF) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	241 lx (200 lx) ✓	186 lx	271 lx	0.77	0.69	WP10
Superficie utile (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (200 lx) ✓	164 lx	244 lx	0.76	0.67	WP11

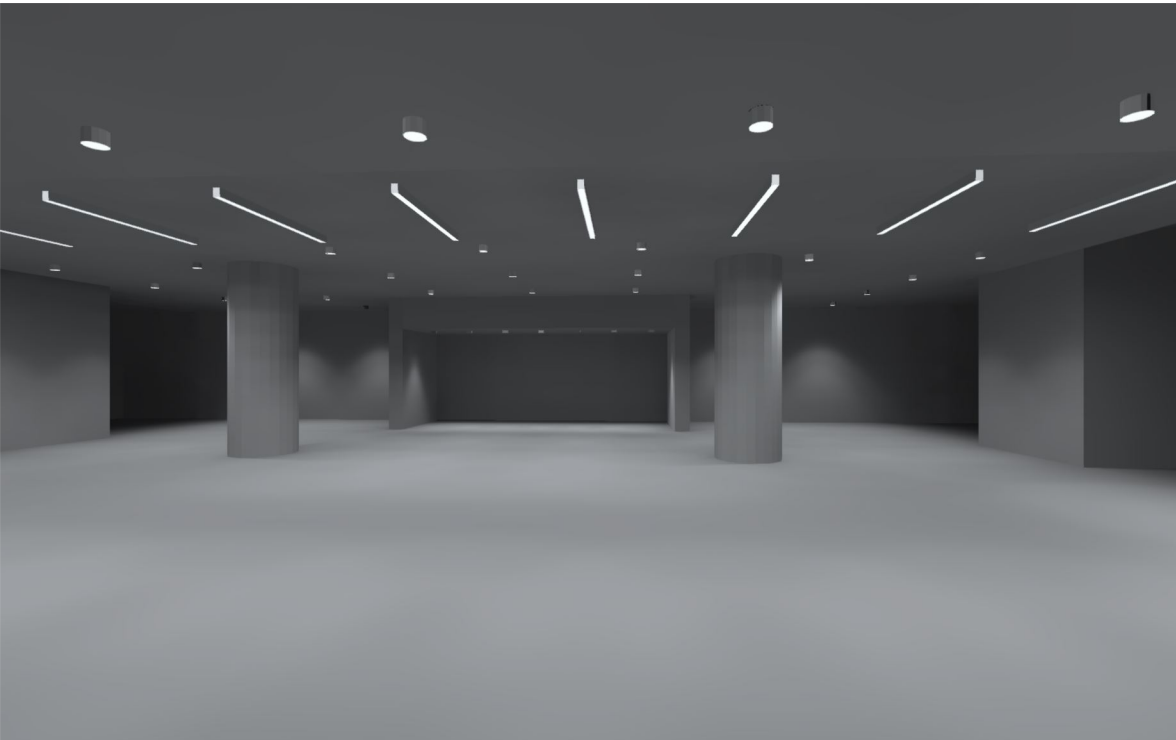
SPO · Atrio

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Loc. Disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	236 lx (200 lx) ✓	198 lx	271 lx	0.84	0.73	WP12
Superficie utile (Loc. a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	209 lx (200 lx) ✓	166 lx	249 lx	0.79	0.67	WP13
Superficie utile (Loc. emettitrici) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	205 lx (200 lx) ✓	160 lx	245 lx	0.78	0.65	WP14

Superfici di calcolo

Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area snack Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.000 m	354 lx	237 lx	456 lx	0.67	0.52	CG1



Metro TO2 SPO - Atrio accesso AGG

Calcolo illuminazione ordinaria (integrazione per aggiornamento layout)

Lista lampade

totale 160058 lm	P _{totale} 1609.0 W	Efficienza 99.5 lm/W
---------------------	---------------------------------	-------------------------

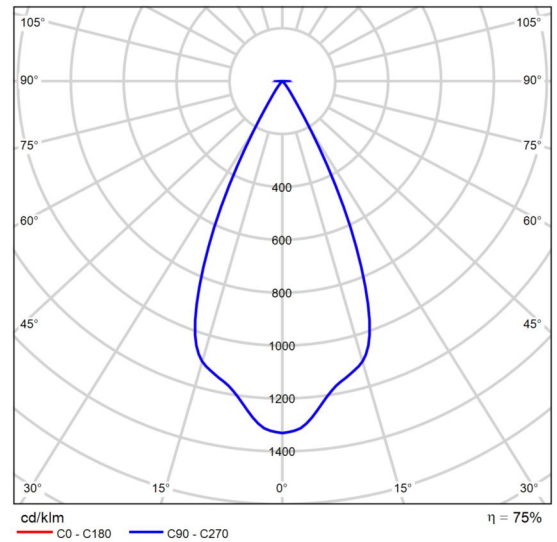
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza	Indice
49	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
9	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m
7	iGuzzini	BX60_D83L	Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K	13.1 W	825 lm	63.0 lm/W	

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K



Articolo No.	BX60_D83L
P	13.1 W
Lampadina	1100 lm
Lampada	825 lm
	74.97 %
Efficienza	63.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1	
	3H	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0	
	4H	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0	
	6H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	
	8H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	
4H	2H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	
	3H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	
	4H	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9	
	6H	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	
	8H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	
8H	2H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	
	4H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	
	6H	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7	
	8H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	
	12H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	
12H	4H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	
	6H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	
	8H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	
	12H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+6.0 / -7.8					+6.0 / -7.8					
S = 1.5H		+8.8 / -8.3					+8.8 / -8.3					
S = 2.0H		+10.8 / -8.9					+10.8 / -8.9					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-9.6					-9.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1100lm Flusso luminoso sferico												

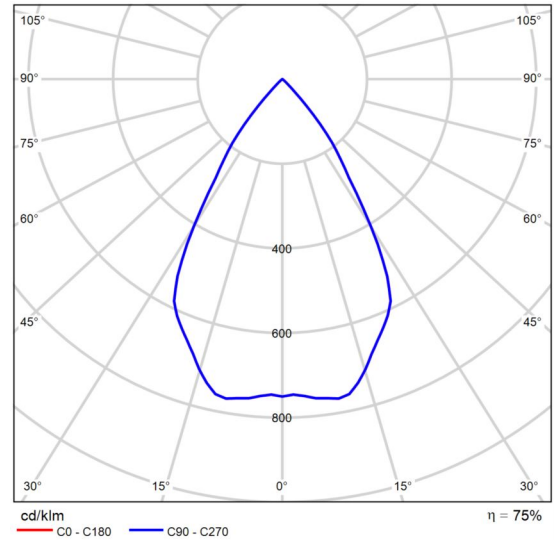
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW



Articolo No.	1T8294
P	22.7 W
Lampadina	3038 lm
Lampada	2267 lm
	74.63 %
Efficienza	99.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	
	3H	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	
	4H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	6H	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	
	8H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	
	12H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	
4H	2H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	3H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	
	4H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	
	6H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	
	8H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	
	12H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	
8H	4H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	
	6H	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	
	8H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	
	12H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
	12H	4H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
		6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
8H		16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0					
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8					
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-2.3					-2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3038lm Flusso luminoso sferico												

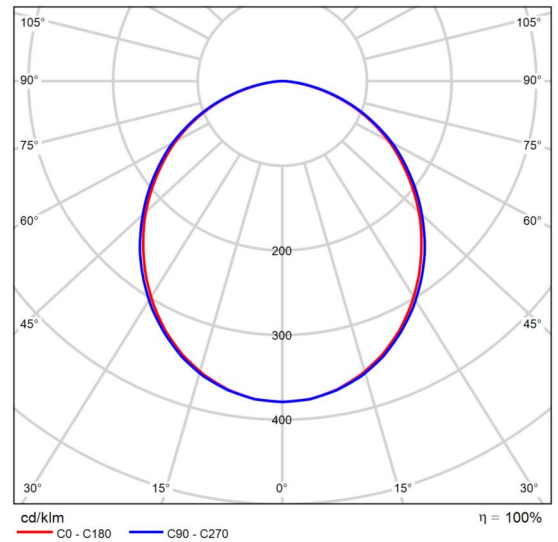
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE



Articolo No.	22169762 (4000 K PC)
P	45.0 W
Lampadina	4800 lm
Lampada	4800 lm
	100.00 %
Efficienza	106.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Indice	HO2m



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.4	20.7	22.1	21.0	22.3	22.6	
	3H	22.1	23.3	22.4	23.6	23.8	22.2	23.5	22.6	23.7	24.0	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	6H	23.0	24.0	23.3	24.4	24.7	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	
	8H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	
12H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.7	25.0		
4H	2H	21.3	22.4	21.6	22.7	23.0	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	3H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	23.1	24.1	23.5	24.4	24.7	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
	8H	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	
12H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0		
8H	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.8	24.5	25.1	25.6	
	6H	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9	24.6	25.2	25.1	25.7	26.1	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	12H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	
	12H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
6H	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1		
8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		7.2					7.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4800lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

SPO

Lista lampade

totale 160058 lm	P _{totale} 1609.0 W	Efficienza 99.5 lm/W
---------------------	---------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza	Indice
49	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
9	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m
7	iGuzzini	BX60_D83L	Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K	13.1 W	825 lm	63.0 lm/W	

SPO · Atrio
Oggetti di calcolo



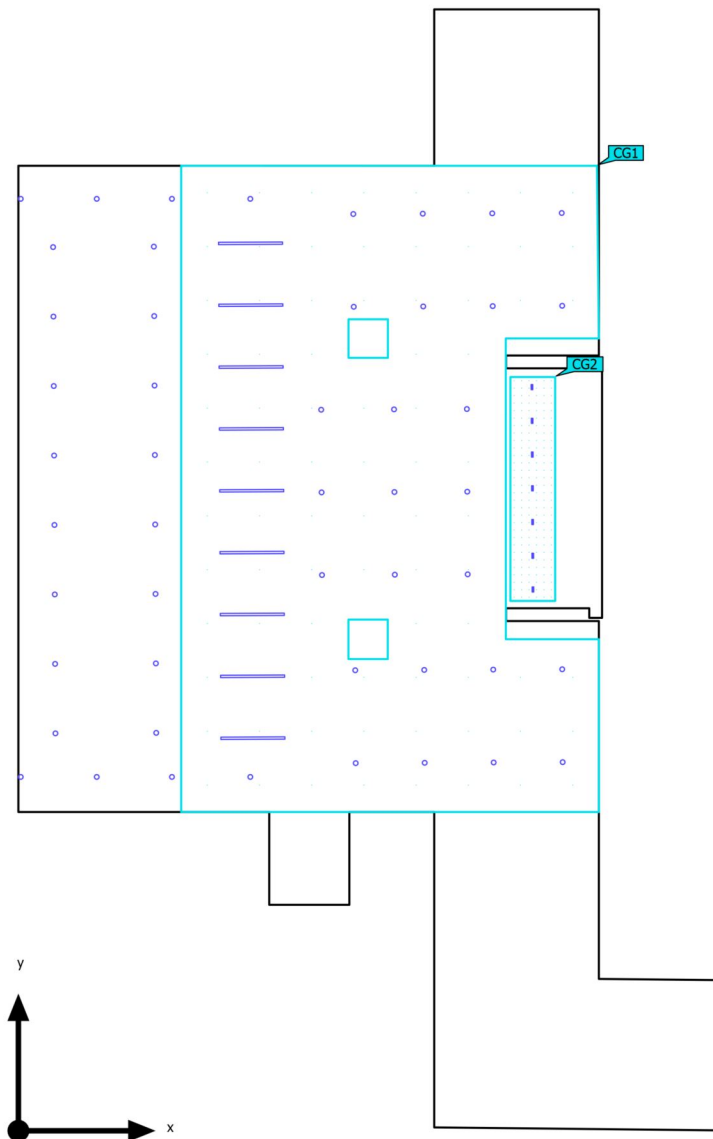
SPO · Atrio

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Atrio accesso Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	264 lx	145 lx	375 lx	0.55	0.39	CG1
Emettitrici Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.000 m	352 lx	201 lx	488 lx	0.57	0.41	CG2

SPO · Atrio · Atrio accesso
Riepilogo



SPO · Atrio · Atrio accesso

Riepilogo

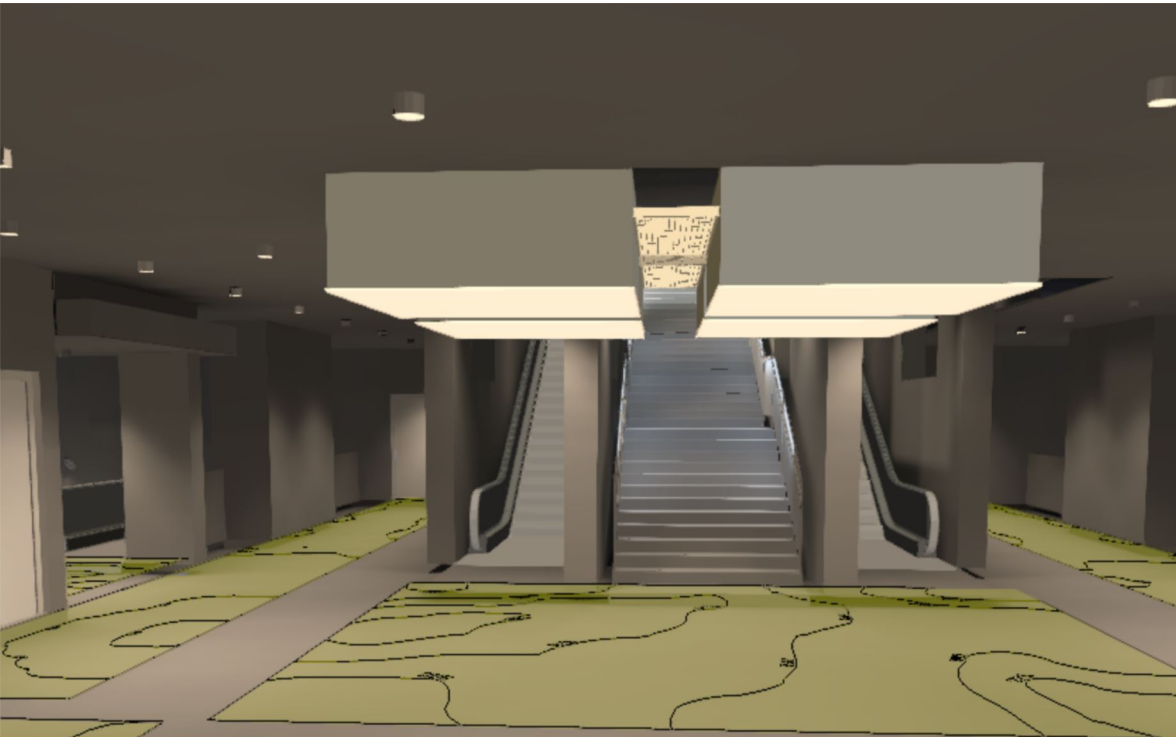
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo	Consumo	270 kWh/a	max. 16350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.45 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza	Indice
49	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
9	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m
7	iGuzzini	BX60_D83L	Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K	13.1 W	825 lm	63.0 lm/W	



Metro TO2 - SPO - Piani da Mezzanino 1 a SottoBanchina

Calcolo illuminazione ordinaria

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	4

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 (1x LED L - 840)	6
3F Filippi - 3F Linda LED 1x18W L1270 (1x LED L - 840)	9
3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	12
3F Filippi - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489 (1x LED L - 940)	15
Disano Illuminazione - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO (1x LED/_vbigfl5800)	18
iGuzzini illuminazione - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K (1x LED / 9.9W)	20
Non ancora Membro DIALux - panel 2000x2000 3000k (1x panel 2000x2000 3000k)	21
Non ancora Membro DIALux - Vergossener Lichteinsatz (4x 4020-DB-840)	22
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	23
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	24
ZUMTOBEL - SLOIN A K SL IP54 L4040 HE LDE SRE (1x LED-Z42184367 58C5W)	25
ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE (1x LED-ZL2000840HEPC 30C9W)	26
ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L1813 HE LDE WH (1x LED-ZL1750840HEPC 27C2W)	27
ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2063 HE LDE WH (1x LED-ZL2000840HEPC 30C9W)	28
ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2313 HE LDE WH (1x LED-ZL2250840HEPC 34C8W)	29

Metro TO2 - SPO

Piano sottobanchina (livello -5)

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	30
----------------------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO

Piano banchina (livello -4)

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	32
----------------------------------------------------	----

Contenuto

Metro TO2 - SPO

Secondo Mezzanino (livello -3)

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria 35

Metro TO2 - SPO

Primo Mezzanino (livello -2)

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria 39

Lista lampade

totale 2803466 lm	P _{totale} 23874.2 W	Efficienza 117.4 lm/W
----------------------	----------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza	Indice
19	3F Filippi S.p.A.	10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40.0 W	5624 lm	140.6 lm/W	
162	3F Filippi S.p.A.	58561	3F Linda LED 1x12W L660	15.0 W	1918 lm	127.9 lm/W	
20	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W	
228	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W	
38	Disano Illuminazione S.p.A	Vision 2.0 big L - gambo lungo - bassetta	Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO	45.5 W	4654 lm	102.3 lm/W	
4	Non ancora Membro DIALux		panel 2000x2000 3000k	75.0 W	5810 lm	77.5 lm/W	
68	Non ancora Membro DIALux	il 4020 DB 1360 NWH K	Vergossener Lichteinsatz	19.8 W	1280 lm	64.7 lm/W	
44	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
58	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm	96.4 lm/W	
76	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m
28	ZUMTOBEL	22169927 (4000 K PC)	SLOIN A K SL IP54 L4040 HE LDE SRE	62.0 W	6580 lm	106.1 lm/W	
6	ZUMTOBEL	22170315 (4000 K PC)	SLOIN T K SL IP54 L2313 HE LDE WH	34.8 W	3700 lm	106.3 lm/W	
6	ZUMTOBEL	22170316 (4000 K PC)	SLOIN T K SL IP54 L2063 HE LDE WH	30.9 W	3290 lm	106.5 lm/W	

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza	Indice
6	ZUMTOBEL	22170317 (4000 K PC)	SLOIN T K SL IP54 L1813 HE LDE WH	27.2 W	2880 lm	105.9 lm/W	
20	iGuzzini	BX60_D83L	Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K	13.1 W	825 lm	63.0 lm/W	

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660



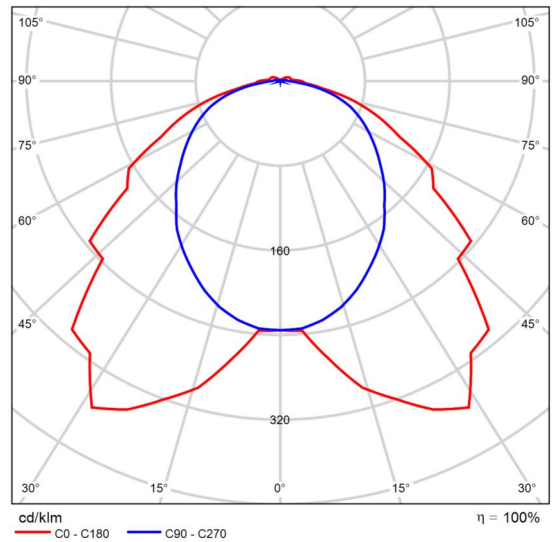
Articolo No.	58561
P	15.0 W
Lampadina	1918 lm
Lampada	1918 lm
	100.00 %
Efficienza	127.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.s} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 128 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 12W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.
 Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
 Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.8	20.2	19.2	20.5	20.8	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	
	3H	19.9	21.1	20.3	21.5	21.8	20.0	21.2	20.4	21.6	21.9	
	4H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.2	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	
	6H	20.5	21.6	21.0	22.0	22.4	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9	
	8H	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	19.2	20.4	19.6	20.7	21.1	
	3H	20.6	21.6	21.1	22.0	22.4	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	
	4H	21.1	22.0	21.6	22.4	22.9	21.5	22.4	22.0	22.8	23.3	
	6H	21.5	22.3	21.9	22.7	23.2	22.1	22.8	22.5	23.3	23.8	
	8H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
8H	2H	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	4H	21.4	22.1	21.8	22.5	23.0	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4	
	6H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	8H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2	
	12H	22.1	22.5	22.6	23.1	23.6	22.9	23.3	23.4	23.8	24.4	
12H	4H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	
	6H	21.8	22.4	22.4	22.9	23.4	22.4	22.9	22.9	23.4	24.0	
	8H	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6	22.7	23.2	23.2	23.7	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK05					
Addendo di correzione		4.5					5.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1918lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,2 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 15 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



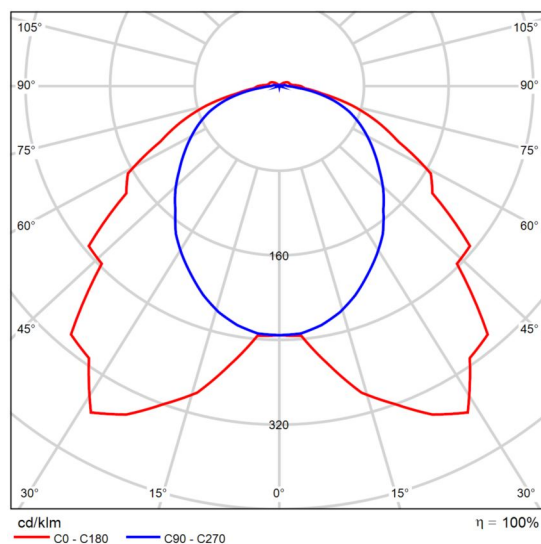
Articolo No.	58586
P	20.0 W
Lampadina	3442 lm
Lampada	3442 lm
	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 172 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.
 Classe di efficienza energetica: D.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni per locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5	
	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8	
	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4	
	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0	
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	
	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7	
	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
8H	2H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2	
	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4	
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.3					5.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.
Grado di protezione IP66.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 20 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o palline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



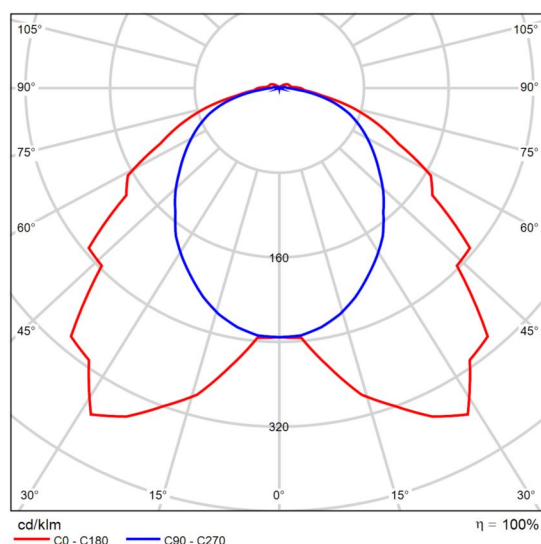
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489



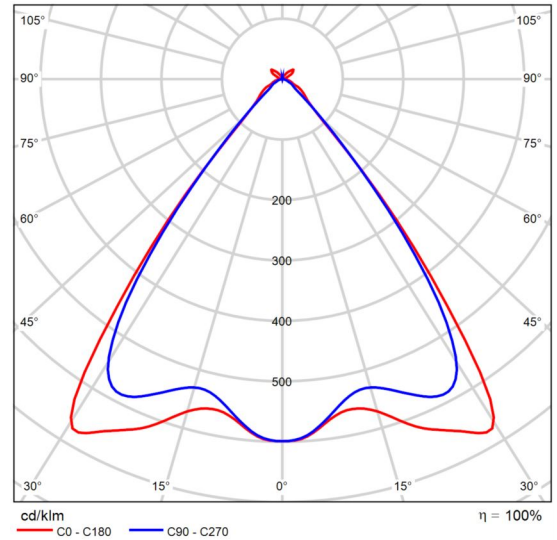
Articolo No.	10839
P	40.0 W
Lampadina	5624 lm
Lampada	5624 lm
	100.00 %
Efficienza	140.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5624 lm.
 Distribuzione diretta simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,39 \times h_u - D_{long.} = 1,30 \times h_u$.
 Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
 UGR <19 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 141 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 40W/940.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.0	18.9	18.3	19.1	19.4	18.8	17.7	17.1	17.9	18.2	
	3H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	
	4H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.4	16.8	17.5	17.1	17.8	18.2	
	6H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	16.7	17.5	17.1	17.8	18.1	
	8H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	
	12H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	
4H	2H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.2	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	
	3H	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.1	
	4H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2	
	8H	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2	
	12H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	16.8	17.2	17.3	17.7	18.1	
8H	4H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	16.8	17.2	17.2	17.7	18.1	
	6H	18.0	18.4	18.5	18.9	19.4	16.9	17.2	17.3	17.7	18.2	
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
	12H	18.2	18.4	18.7	19.0	19.5	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
12H	4H	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2	16.8	17.2	17.2	17.6	18.1	
	6H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.3 / -3.5					+2.8 / -3.9					
S = 1.5H		+5.8 / -4.0					+5.2 / -4.6					
S = 2.0H		+7.7 / -4.9					+7.2 / -5.6					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		0.2					-1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5624lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottenute tramite rolling process.

Resistenza alla nebbia salina pari a 500h e all'umidostato pari a 700h.

Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliestere in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox.

Lenti a distribuzione controllata in metacrilato trasparente con superficie esterna piana.

Testate di chiusura in policarbonato bianco.

Coppia di staffe scorrevoli in acciaio inox con viti di blocco scorrimento.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1489x62 mm, altezza 65 mm. Peso 3,76 kg.

Grado di protezione IP40.

Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 40 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

Flicker: <4%.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti commerciali, espositivi, negozi e magazzini.

Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.

Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489

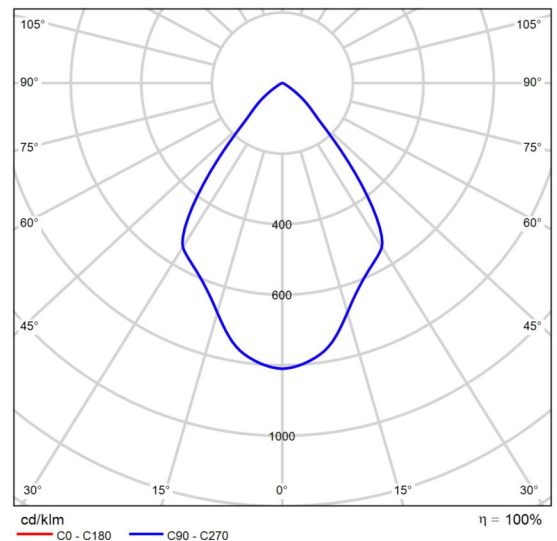
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO



Articolo No.	Vision 2.0 big L - gambo lungo - basetta
P	45.5 W
Lampadina	4655 lm
Lampada	4654 lm
	99.98 %
Efficienza	102.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	92

Una nuova famiglia di proiettori che copre la piu' completa gamma di fonti e necessita illuminotecnica per un perfetto controllo ottico della luce emessa. Un sistema di apparecchi nato per soddisfare i piu' diversi obiettivi dell' illuminazione architettonica e della presentazione: disegnato dalla "performance" e dall ampio programma di utilizzazione delle piu' innovative sorgenti luminose per un confort visivo ottimale. Le componentistiche piu' performanti sono inserite in un corpo in estruso di alluminio a camere passanti che permette l'ottimizzazione degli scambi termici per dissipazione conduttiva e convettiva per massime performances e affidabilita' dell'apparecchio. La tiges di supporto a gomito è traslabile e permette di ottimizzare il bilanciamento dell' apparecchio a secondo della sua configurazione. La scala micrometrica radiale permette un esatto controllo dell' orientamento e puntamento del fascio luminoso. La moderna progettazione illuminotecnica necessita sempre più spesso di un ottimo risultato estetico. Diventa importante poter scegliere, in un prodotto che esteticamente mantenga lo stesso design, differenti fonti luminose. Nasce così Vision per rispondere a tutte le



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Dimensioni del locale X y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3
		3H	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2
		4H	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1
		6H	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0
		8H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
		12H	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0
	4H	2H	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1
		3H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
		4H	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9
		6H	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9
		8H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
		12H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8
	8H	4H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
		6H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
		8H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
		12H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
	12H	4H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
		6H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
		8H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
	S = 1.0H	+2.8 / -4.7					+2.8 / -4.7					
	S = 1.5H	+5.3 / -8.8					+5.3 / -8.8					
	S = 2.0H	+7.2 / -10.4					+7.2 / -10.4					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		7.5					7.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4655lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO

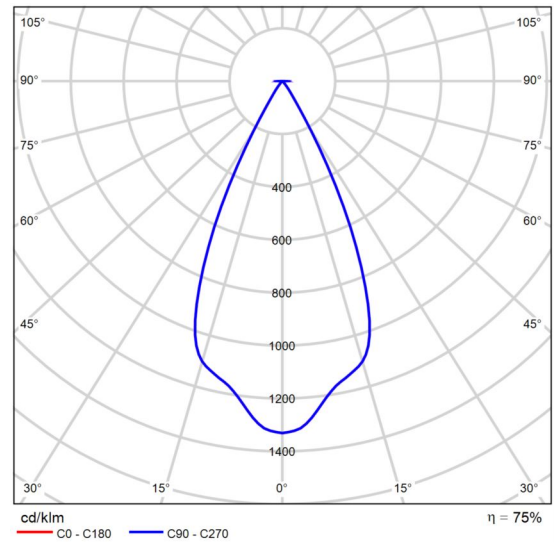
esigenze. Infatti un unico corpo, garantisce continuità applicativa con ottiche e LED diversi, trovando il suo impiego ideale in quegli ambienti dove, richiedendo luce d'accento, occorre variare la qualità dell' emissione luminosa. Corpo: in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento. Riflettore: in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Verniciatura: a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: >0,95 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente design: A.Pedretti (Studio Rota & partner)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K



Articolo No.	BX60_D83L
P	13.1 W
Lampadina	1100 lm
Lampada	825 lm
	74.97 %
Efficienza	63.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



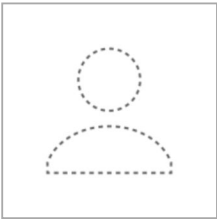
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1	
	3H	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0	
	4H	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0	
	6H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	
	8H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	
4H	2H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	
	3H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	
	4H	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9	
	6H	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	
	8H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	
8H	2H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	
	4H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	
	6H	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7	
	8H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	
	12H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	
12H	4H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	
	6H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	
	8H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	
	12H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+6.0 / -7.8					+6.0 / -7.8					
S = 1.5H		+8.8 / -8.3					+8.8 / -8.3					
S = 2.0H		+10.8 / -8.9					+10.8 / -8.9					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-9.6					-9.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1100lm Flusso luminoso sferico												

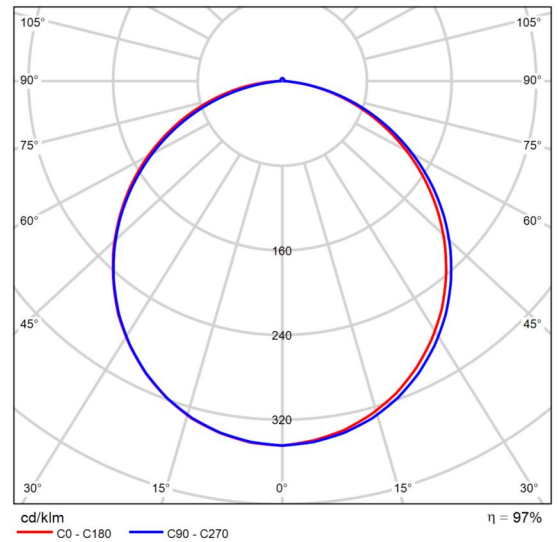
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - panel 2000x2000 3000k



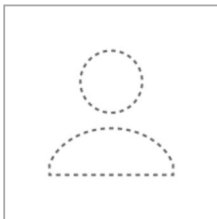
P	75.0 W
Lampadina	6000 lm
Lampada	5810 lm
	96.83 %
Efficienza	77.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Indice	HO2m



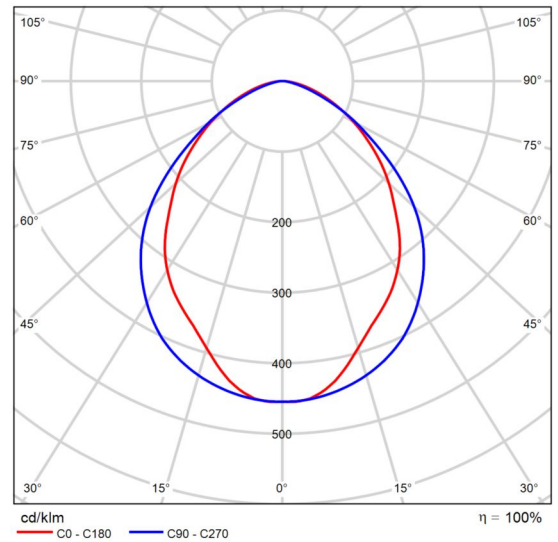
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - Vergossener Lichteinsatz



Articolo No.	il 4020 DB 1360 NWH K
P	19.8 W
Lampadina	1280 lm
Lampada	1280 lm
	100.00 %
Efficienza	64.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	85



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	21.3	22.6	21.6	22.8	23.0	
	3H	21.4	22.6	21.8	22.8	23.1	22.1	23.3	22.5	23.5	23.8	
	4H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.4	22.3	23.4	22.7	23.7	24.0	
	6H	22.0	23.0	22.4	23.3	23.6	22.4	23.4	22.7	23.7	24.0	
	8H	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	22.4	23.3	22.7	23.7	24.0	
12H	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	22.4	23.3	22.7	23.6	23.9		
4H	2H	21.1	22.1	21.4	22.4	22.7	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	
	3H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.8	22.9	23.8	23.2	24.1	24.4	
	4H	22.7	23.5	23.1	23.9	24.3	23.2	24.0	23.6	24.4	24.7	
	6H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.5	23.4	24.1	23.8	24.5	24.9	
	8H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.4	24.1	23.8	24.5	24.9	
12H	23.2	23.8	23.7	24.2	24.7	23.4	24.0	23.9	24.4	24.9		
8H	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.4	24.1	23.8	24.5	24.9	
	6H	23.4	24.0	23.9	24.4	24.8	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	
	8H	23.6	24.1	24.0	24.5	25.0	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	
	12H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2	
	12H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8	
6H	23.5	23.9	23.9	24.4	24.9	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2		
8H	23.6	24.1	24.1	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.9 / -1.7					
Tabella standard		BK04					BK03					
Addendo di correzione		5.9					5.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1280lm Flusso luminoso sferico												

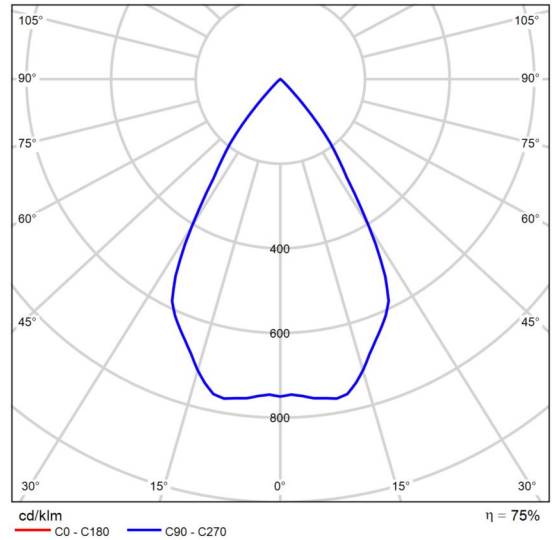
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW



Articolo No.	1T8294
P	22.7 W
Lampadina	3038 lm
Lampada	2267 lm
	74.63 %
Efficienza	99.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	
	3H	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	
	4H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	6H	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	
	8H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	
	12H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	
4H	2H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	
	3H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	
	4H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	
	6H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	
	8H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	
	12H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	
8H	4H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	
	6H	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	
	8H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	
	12H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
	12H	4H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
		6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
8H		16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0					
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8					
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-2.3					-2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3038lm Flusso luminoso sferico												

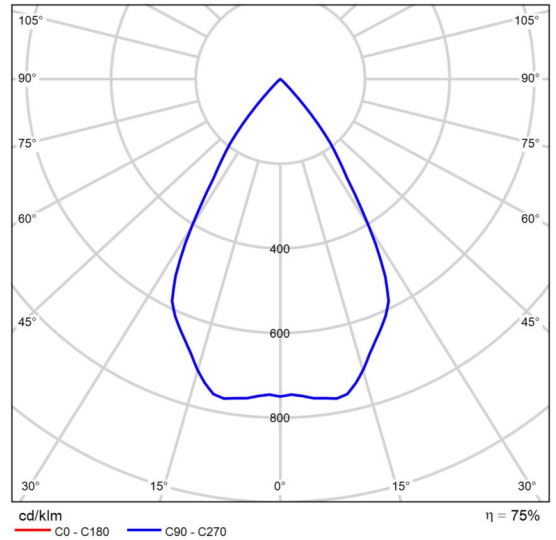
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW



Articolo No.	1T8295
P	33.7 W
Lampadina	4353 lm
Lampada	3249 lm
	74.63 %
Efficienza	96.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	
	3H	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7	
	4H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	
	6H	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6	
	8H	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5	
4H	2H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	
	3H	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	
	6H	18.1	18.6	18.6	19.0	19.3	18.1	18.6	18.6	19.0	19.3	
	8H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	
8H	2H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	
	4H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	
	6H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2	
	8H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	
	12H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	
12H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	
	6H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	
	8H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0					
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8					
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-1.0					-1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4353lm Flusso luminoso sferico												

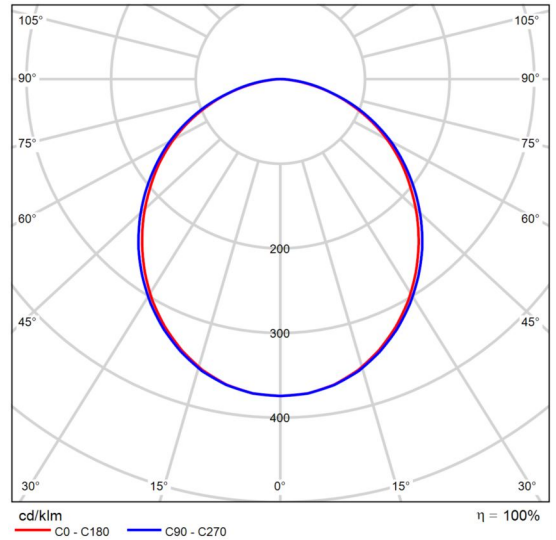
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN A K SL IP54 L4040 HE LDE SRE



Articolo No.	22169927 (4000 K PC)
P	62.0 W
Lampadina	6580 lm
Lampada	6580 lm
	100.00 %
Efficienza	106.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.3	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.6	21.0	22.2	21.3	22.5	22.7	
	4H	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	21.6	22.7	21.9	23.0	23.3	
	6H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7	
	8H	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	22.1	23.1	22.5	23.5	23.8	
	12H	21.9	22.9	22.2	23.2	23.5	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.3	20.4	21.5	21.8	
	3H	21.7	22.6	22.0	23.0	23.3	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	
	4H	22.4	23.2	22.8	23.6	24.0	22.6	23.4	23.0	23.8	24.2	
	6H	22.8	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6	
	8H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	23.2	24.0	23.7	24.4	24.8	
	12H	23.0	23.7	23.5	24.1	24.5	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8	
8H	4H	22.6	23.4	23.1	23.8	24.2	22.8	23.5	23.3	23.9	24.4	
	6H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.7	23.5	24.1	23.9	24.5	25.0	
	8H	23.4	24.0	23.9	24.4	24.9	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	
	12H	23.5	24.0	24.0	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	
	12H	4H	22.7	23.3	23.1	23.7	24.2	22.8	23.5	23.3	23.9	24.3
		6H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.7	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0
8H		23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK06					
Addendo di correzione		5.9					6.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6580lm Flusso luminoso sferico												

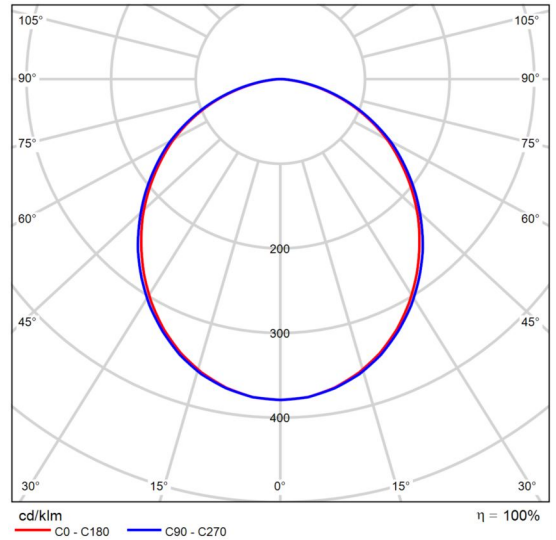
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE



Articolo No.	22169762 (4000 K PC)
P	45.0 W
Lampadina	4800 lm
Lampada	4800 lm
	100.00 %
Efficienza	106.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Indice	HO2m



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.4	20.7	22.1	21.0	22.3	22.6	
	3H	22.1	23.3	22.4	23.6	23.8	22.2	23.5	22.6	23.7	24.0	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	6H	23.0	24.0	23.3	24.4	24.7	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	
	8H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	
12H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.7	25.0		
4H	2H	21.3	22.4	21.6	22.7	23.0	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	3H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	23.1	24.1	23.5	24.4	24.7	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
	8H	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	
12H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0		
8H	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.8	24.5	25.1	25.6	
	6H	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9	24.6	25.2	25.1	25.7	26.1	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	12H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	
	12H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
6H	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1		
8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		7.2					7.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4800lm Flusso luminoso sferico												

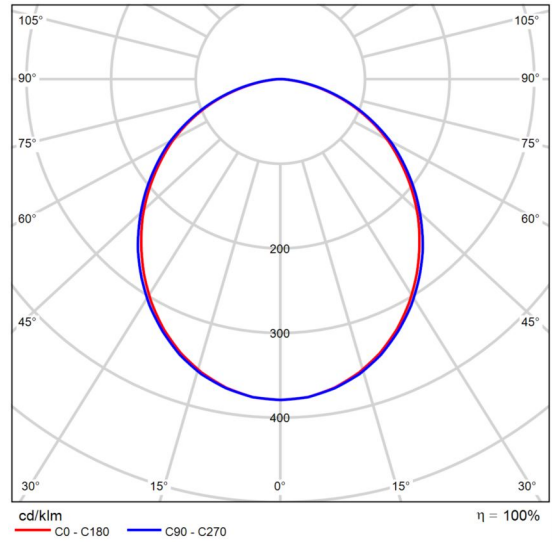
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L1813 HE LDE WH



Articolo No.	22170317 (4000 K PC)
P	27.2 W
Lampadina	2880 lm
Lampada	2880 lm
	100.00 %
Efficienza	105.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.2	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.9	22.2	21.3	22.4	22.7	
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.0	21.5	22.7	21.9	22.9	23.2	
	6H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.4	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6	
	8H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	12H	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8	
	3H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.8	22.7	22.2	23.1	23.4	
	4H	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1	
	6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	8H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	
	12H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7	
8H	4H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	
	12H	4H	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2
		6H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.6	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8
8H		23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		5.9					6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2880lm Flusso luminoso sferico												

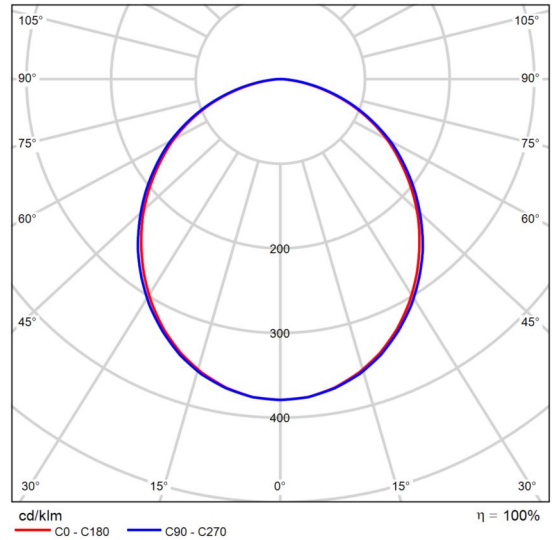
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2063 HE LDE WH



Articolo No.	22170316 (4000 K PC)
P	30.9 W
Lampadina	3290 lm
Lampada	3290 lm
	100.00 %
Efficienza	106.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.2	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7	
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.0	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	
	6H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.4	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6	
	8H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	12H	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8	
	3H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.8	22.7	22.1	23.1	23.4	
	4H	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1	
	6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	8H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	
	12H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7	
8H	4H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	
	12H	4H	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2
		6H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8
8H		23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		5.9					6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3290lm Flusso luminoso sferico												

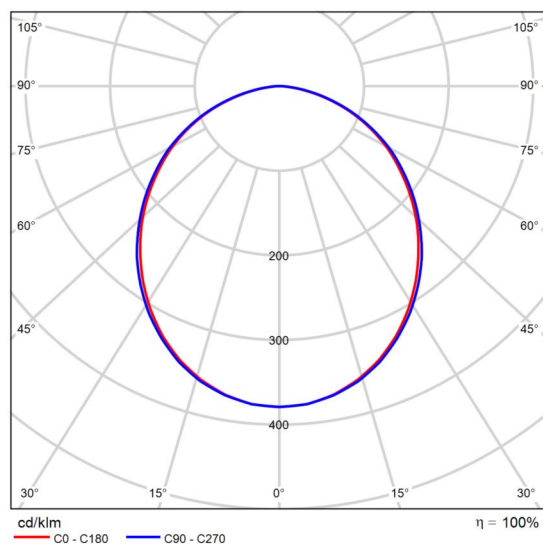
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2313 HE LDE WH



Articolo No.	22170315 (4000 K PC)
P	34.8 W
Lampadina	3700 lm
Lampada	3700 lm
	100.00 %
Efficienza	106.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

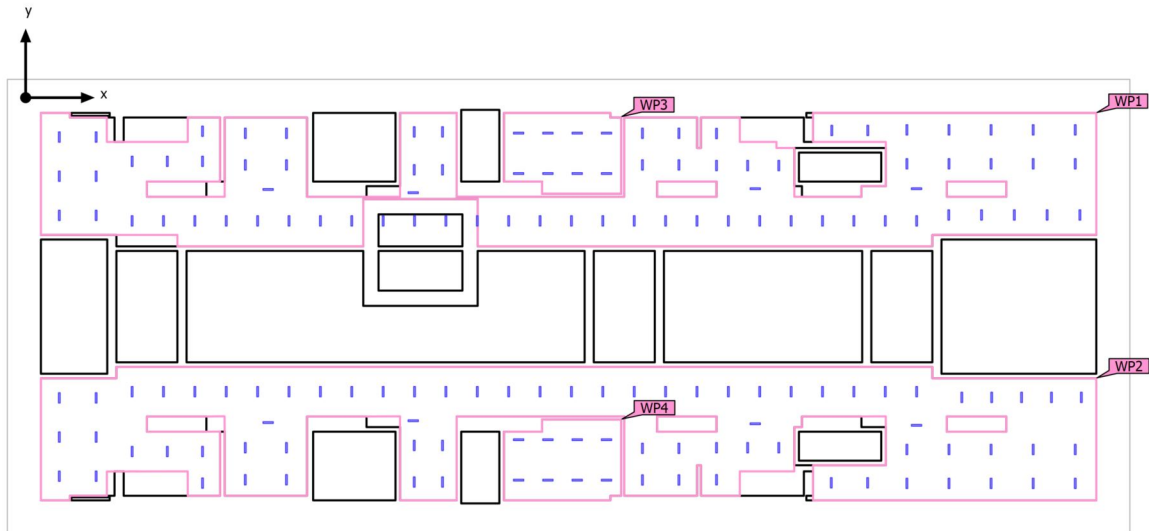


CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.2	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7	
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.0	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	
	6H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.3	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6	
	8H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.3	23.3	23.7	
	12H	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8	
	3H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.8	22.7	22.1	23.1	23.4	
	4H	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1	
	6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	8H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	
	12H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7	
8H	4H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	
	12H	4H	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2
		6H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8
8H		23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		5.9					6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3700lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

SPO · Piano sottobanchina (livello -5)
Oggetti di calcolo

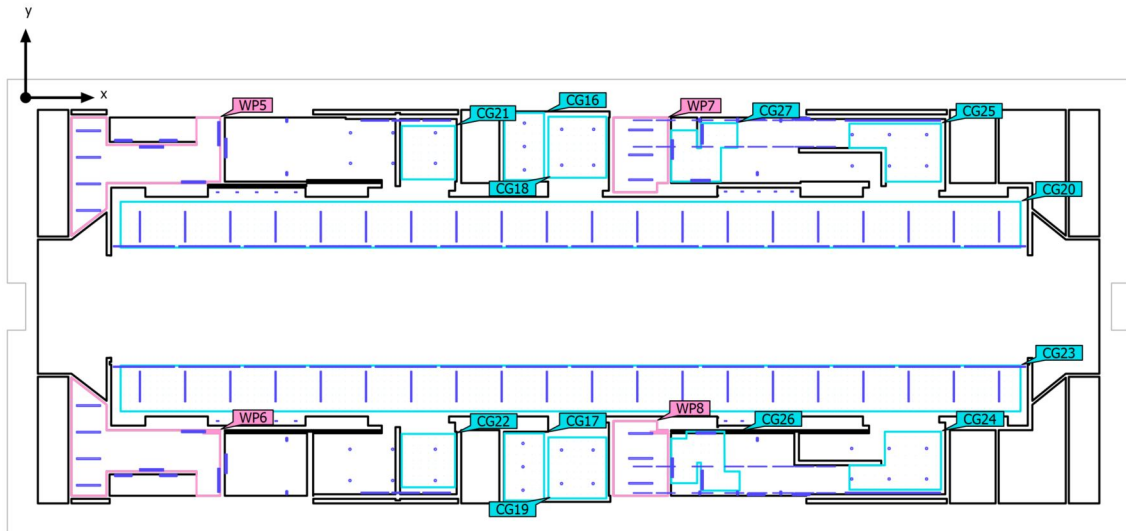


SPO · Piano sottobanchina (livello -5)
 Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sottobanchina 2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	209 lx (200 lx) ✓	115 lx	362 lx	0.55	0.32	WP1
Superficie utile (Sottobanchina 1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	206 lx (200 lx) ✓	102 lx	353 lx	0.50	0.29	WP2
Superficie utile (Sottocentrale idrica VVF V2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	241 lx (200 lx) ✓	185 lx	296 lx	0.77	0.63	WP3
Superficie utile (Sottocentrale idrica VVF V1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	241 lx (200 lx) ✓	185 lx	299 lx	0.77	0.62	WP4

SPO · Piano banchina (livello -4)
Oggetti di calcolo



SPO · Piano banchina (livello -4)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Loc. Sez. CtoCto Via2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	279 lx (200 lx) ✓	186 lx	348 lx	0.67	0.53	WP5
Superficie utile (Loc. Sez. CtoCto Via1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	280 lx (200 lx) ✓	202 lx	347 lx	0.72	0.58	WP6
Superficie utile (Locale VVF2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	229 lx (200 lx) ✓	186 lx	273 lx	0.81	0.68	WP7
Superficie utile (Locale VVF1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	229 lx (200 lx) ✓	186 lx	275 lx	0.81	0.68	WP8

Superfici di calcolo

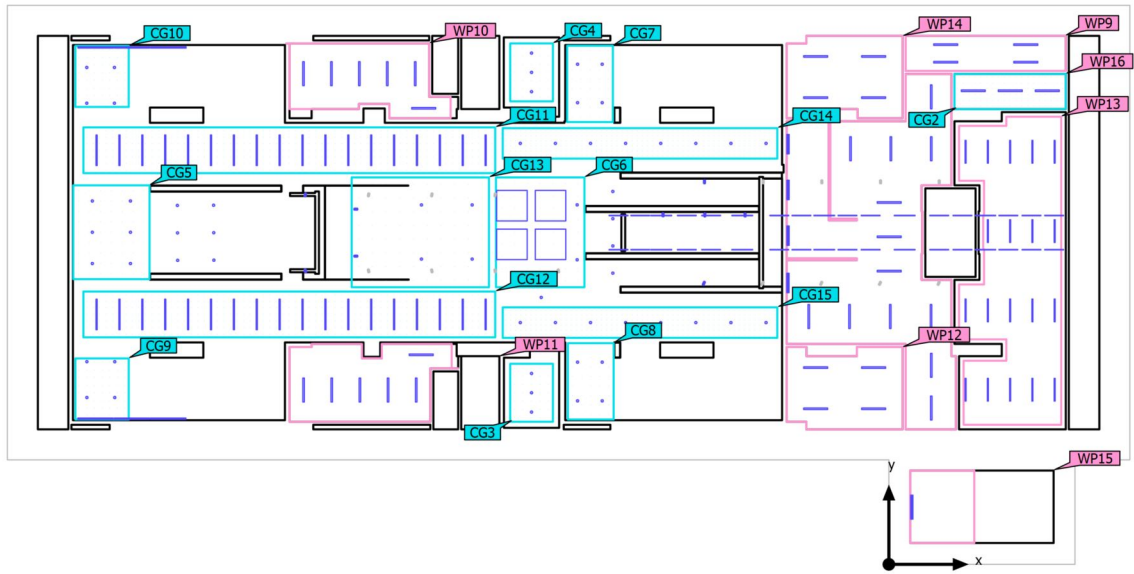
Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	429 lx	249 lx	615 lx	0.58	0.40	CG16
Zona filtro1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	428 lx	231 lx	616 lx	0.54	0.38	CG17
Banchina V2.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	300 lx	210 lx	372 lx	0.70	0.56	CG18
Banchina V1.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	306 lx	195 lx	375 lx	0.64	0.52	CG19
Banchina V2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	326 lx	136 lx	401 lx	0.42	0.34	CG20
Sbarco SM-BM2-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	419 lx	211 lx	596 lx	0.50	0.35	CG21

SPO · Piano banchina (livello -4)

Oggetti di calcolo

Sbarco SM-BM2-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	417 lx	220 lx	585 lx	0.53	0.38	CG22
Banchina V1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	325 lx	136 lx	400 lx	0.42	0.34	CG23
Sbarco SF/SM-M2B-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	376 lx	229 lx	474 lx	0.61	0.48	CG24
Sbarco SF/SM-M2B-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	370 lx	236 lx	474 lx	0.64	0.50	CG25
Accesso sottobanchina V1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	216 lx	122 lx	331 lx	0.56	0.37	CG26
Accesso sottobanchina V2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	209 lx	121 lx	317 lx	0.58	0.38	CG27

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3)
Oggetti di calcolo



SPO · Secondo Mezzanino (livello -3)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (UPS2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx (200 lx) ✓	154 lx	291 lx	0.65	0.53	WP9
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (200 lx) ✓	115 lx	325 lx	0.46	0.35	WP10
Superficie utile (Locale quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (200 lx) ✓	132 lx	311 lx	0.56	0.42	WP11
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (200 lx) ✓	144 lx	275 lx	0.66	0.52	WP12
Superficie utile (Loc. SIGN/TEL/TELEC) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	536 lx (500 lx) ✓	276 lx	756 lx	0.51	0.37	WP13
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	220 lx (200 lx) ✓	140 lx	277 lx	0.64	0.51	WP14
Superficie utile (Griglia) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	72.6 lx (50.0 lx) ✓	43.2 lx	104 lx	0.60	0.42	WP15
Corridoio tecnico LTS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx (200 lx) ✓	124 lx	346 lx	0.52	0.36	WP16

Superfici di calcolo

Proprietà		E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
UPS1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	233 lx	169 lx	268 lx	0.73	0.63	CG2

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3)

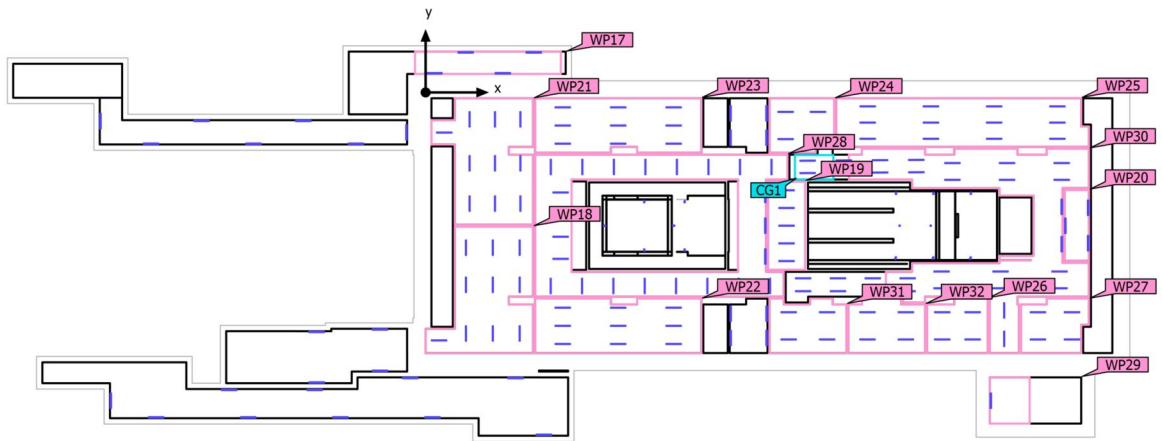
Oggetti di calcolo

Zona filtro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	354 lx	227 lx	478 lx	0.64	0.47	CG3
Zona filtro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	354 lx	226 lx	478 lx	0.64	0.47	CG4
Sbarco SM-M2A Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	386 lx	253 lx	495 lx	0.66	0.51	CG5
Sbarco SF/SM-AM2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	344 lx	253 lx	415 lx	0.74	0.61	CG6
Sbarco SF/SM-M2B-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	419 lx	262 lx	519 lx	0.63	0.50	CG7
Sbarco SF/SM-M2B-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	418 lx	266 lx	521 lx	0.64	0.51	CG8
Sbarco SM-BM2-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	373 lx	246 lx	464 lx	0.66	0.53	CG9
Sbarco SM-BM2-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	364 lx	250 lx	464 lx	0.69	0.54	CG10
Laterale transito Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	306 lx	188 lx	351 lx	0.61	0.54	CG11
Laterale transito Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	304 lx	187 lx	350 lx	0.62	0.53	CG12
Camminamento centrale Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	304 lx	142 lx	347 lx	0.47	0.41	CG13
Laterale transito Via 2.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	311 lx	168 lx	520 lx	0.54	0.32	CG14

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3)
Oggetti di calcolo

Laterale transito Via 1.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.250 m	305 lx	165 lx	484 lx	0.54	0.34	CG15
-------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------	------	------	------

SPO · Primo Mezzanino (livello -2)
Oggetti di calcolo



SPO · Primo Mezzanino (livello -2)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Griglia di ventilazione) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	152 lx (50.0 lx) ✓	82.5 lx	190 lx	0.54	0.43	WP17
Superficie utile (HVAC3) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	210 lx (200 lx) ✓	115 lx	276 lx	0.55	0.42	WP18
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	249 lx (200 lx) ✓	182 lx	308 lx	0.73	0.59	WP19
Superficie utile (Locale quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	284 lx (200 lx) ✓	149 lx	378 lx	0.52	0.39	WP20
Superficie utile (HVAC4) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	216 lx (200 lx) ✓	121 lx	287 lx	0.56	0.42	WP21
Superficie utile (Cabina ventilazione 3) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	212 lx (200 lx) ✓	127 lx	278 lx	0.60	0.46	WP22
Superficie utile (Cabina ventilazione 4) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	213 lx (200 lx) ✓	128 lx	284 lx	0.60	0.45	WP23
Superficie utile (Locale WaterMist) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	206 lx (200 lx) ✓	155 lx	261 lx	0.75	0.59	WP24
Superficie utile (SSE) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (200 lx) ✓	121 lx	340 lx	0.52	0.36	WP25
Superficie utile (Cabina MT/BT1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	247 lx (200 lx) ✓	179 lx	322 lx	0.72	0.56	WP26
Superficie utile (Cabina MT/BT2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	225 lx (200 lx) ✓	163 lx	298 lx	0.72	0.55	WP27

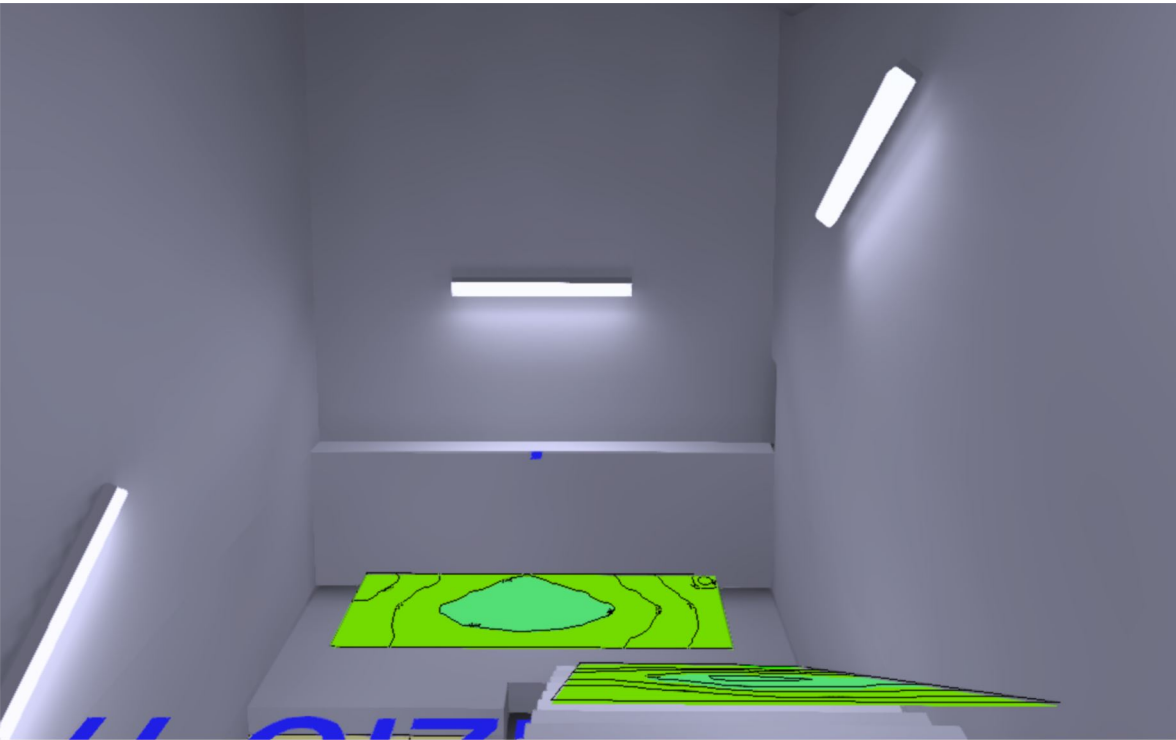
SPO · Primo Mezzanino (livello -2)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Corridoio tecnico LTE) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	221 lx (200 lx) ✓	139 lx	285 lx	0.63	0.49	WP28
Superficie utile (Griglia) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	83.2 lx (50.0 lx) ✓	36.8 lx	170 lx	0.44	0.22	WP29
Superficie utile (Corridoio tecnico LTS) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	249 lx (200 lx) ✓	132 lx	422 lx	0.53	0.31	WP30
Superficie utile (QGBT1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	212 lx (200 lx) ✓	142 lx	270 lx	0.67	0.53	WP31
Superficie utile (QGBT2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	212 lx (200 lx) ✓	155 lx	268 lx	0.73	0.58	WP32

Superfici di calcolo

Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Accesso Corridoio tecnico LTS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	274 lx	219 lx	298 lx	0.80	0.73	CG1



Metro TO2 - SPO - Piani M1M2

Calcolo illuminotecnico Scala servizi SF-M1M2

Lista lampade

totale 27008 lm	P _{totale} 170.0 W	Efficienza 158.9 lm/W
--------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
5	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



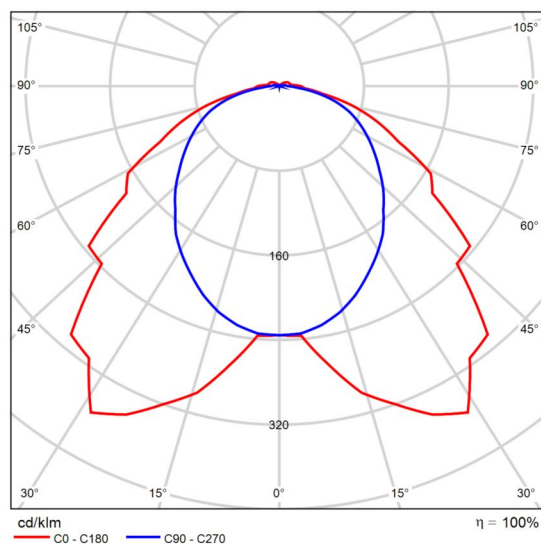
Articolo No.	58586
P	20.0 W
Lampadina	3442 lm
Lampada	3442 lm
	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 172 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.
 Classe di efficienza energetica: D.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5	
	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8	
	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4	
	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0	
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	
	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7	
	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
8H	2H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2	
	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4	
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.3					5.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.
Grado di protezione IP66.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 20 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o palline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



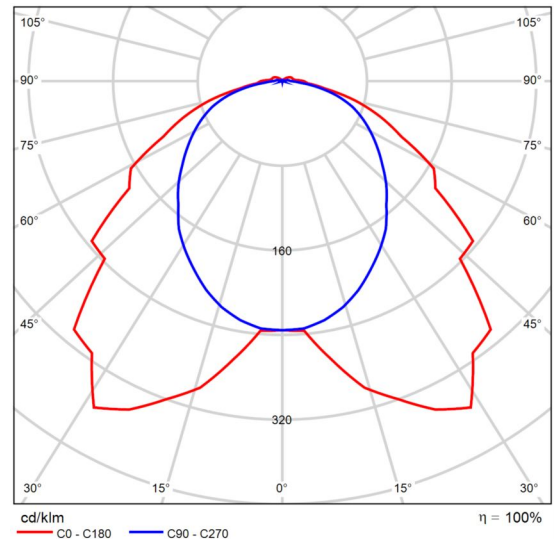
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

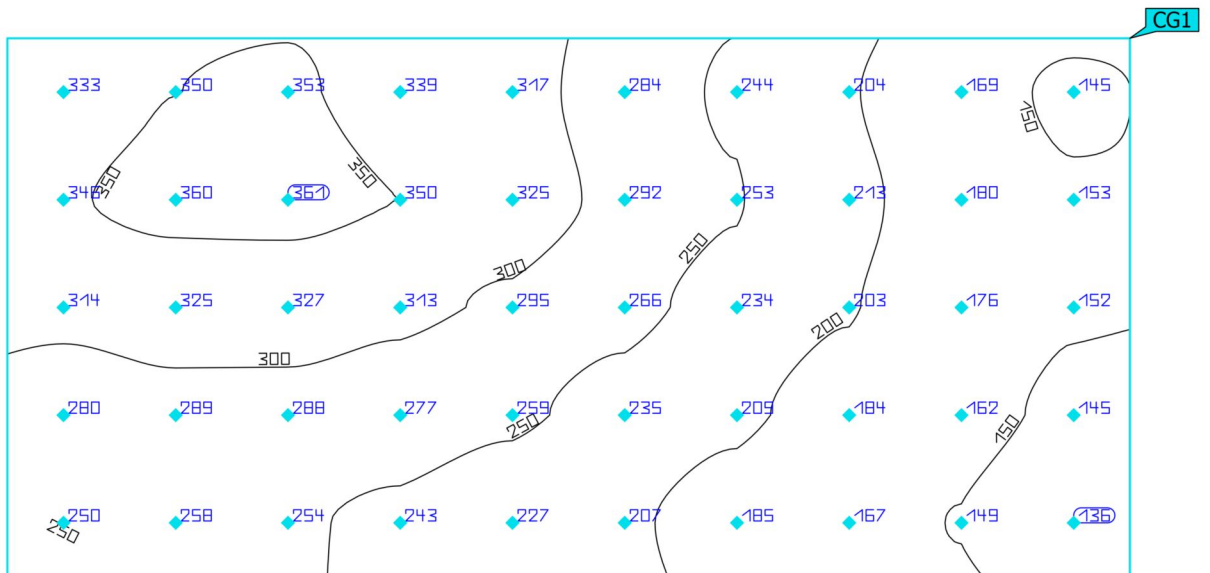
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

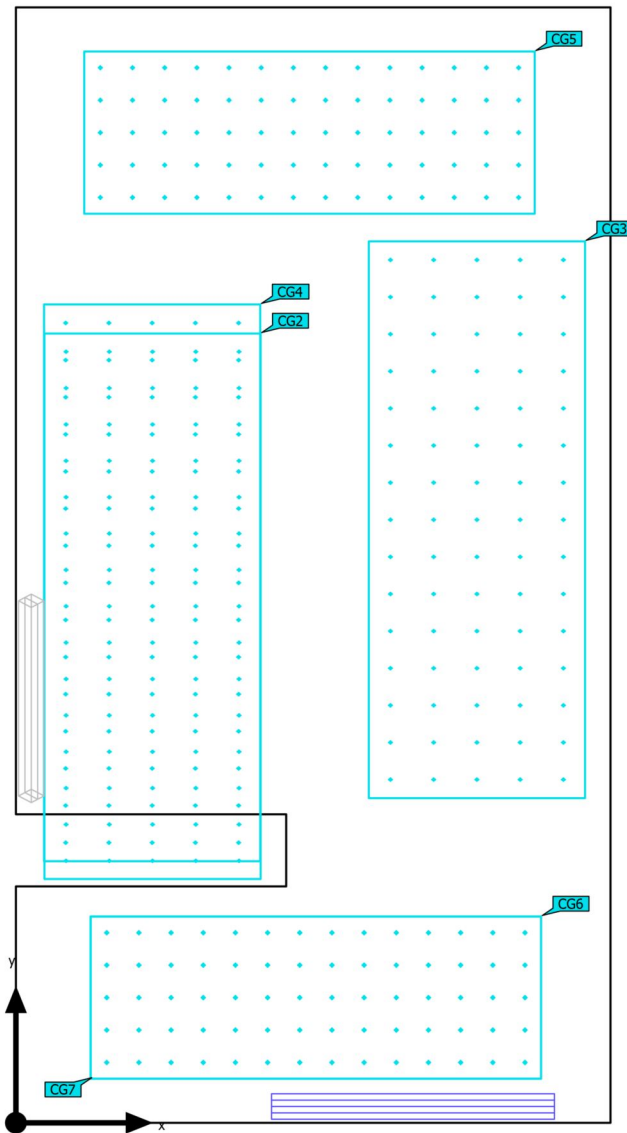
§DIN67528-2018-04§

SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3)
Sbarco alto SF-M1M2



Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco alto SF-M1M2	252 lx	136 lx	361 lx	0.54	0.38	CG1
illuminamento perpendicolare						
Altezza: 6.590 m						

SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
Riepilogo



SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2

Riepilogo

Risultati

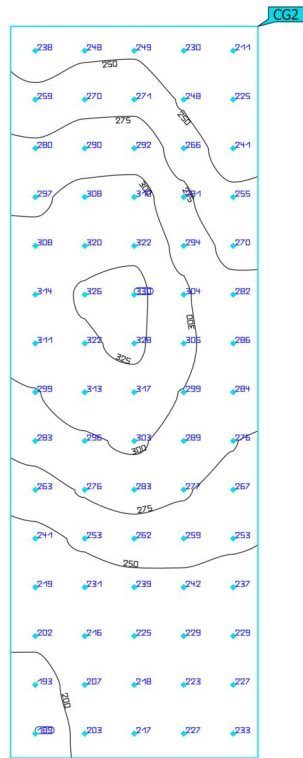
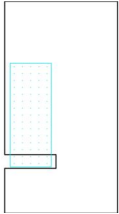
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo	Consumo	38 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.77 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Efficienza
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm 140.0 lm/W

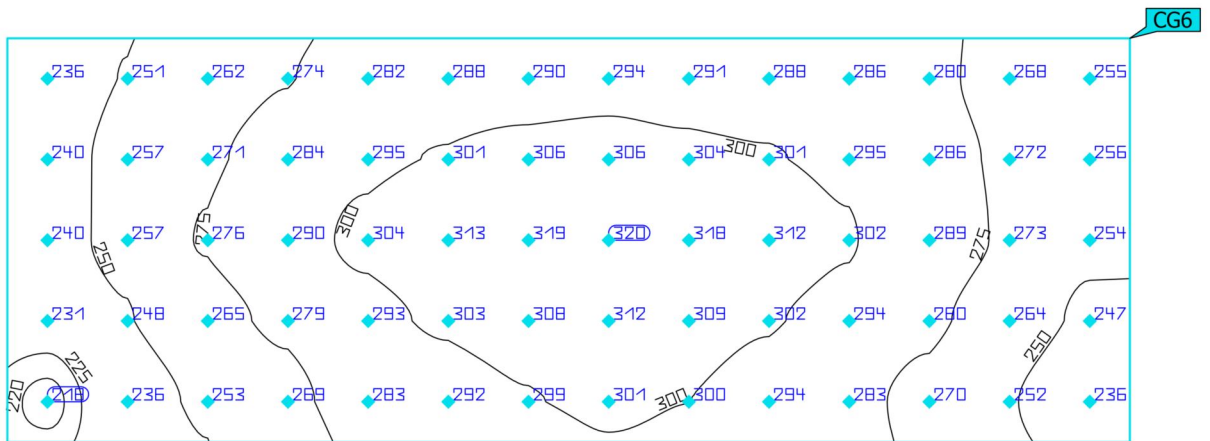
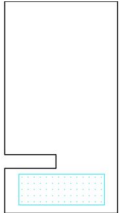
SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
 Rampa 1



Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Rampa 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.070 m	265 lx	189 lx	330 lx	0.71	0.57	CG2

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

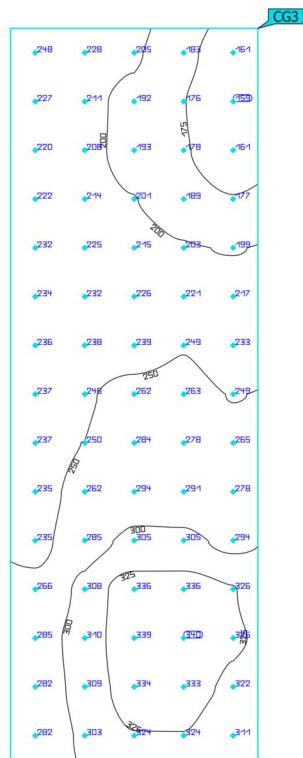
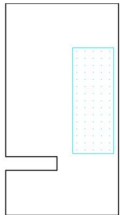
SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
 Pianerottolo 1



Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Pianerottolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.112 m	280 lx	218 lx	320 lx	0.78	0.68	CG6

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

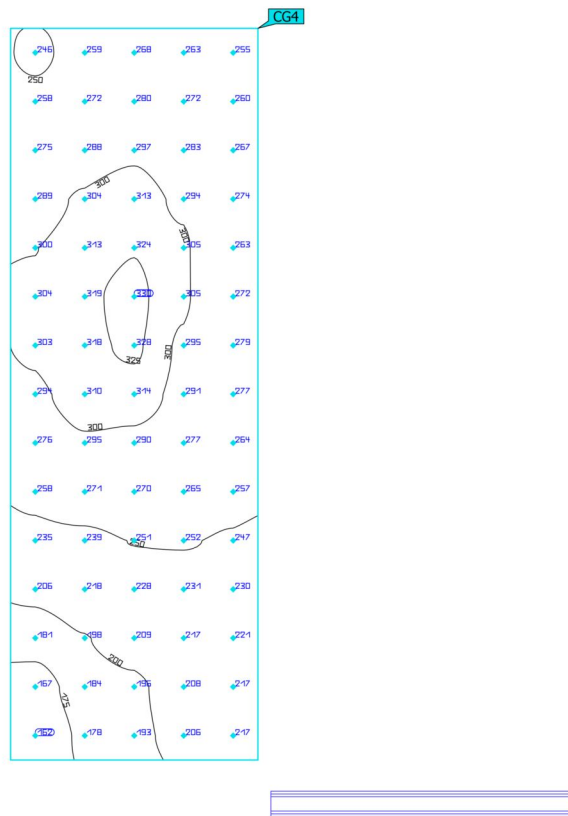
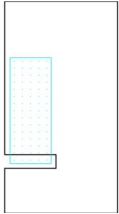
SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
Rampa 2



Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Rampa 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 3.138 m	253 lx	159 lx	340 lx	0.63	0.47	CG3

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

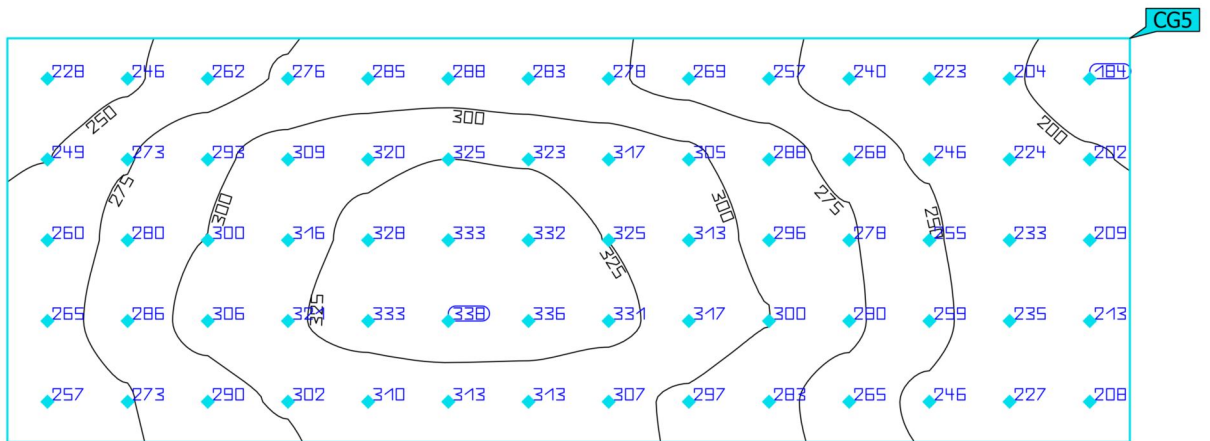
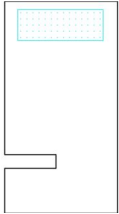
SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
 Rampa 3



Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Rampa 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.165 m	261 lx	162 lx	330 lx	0.62	0.49	CG4

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

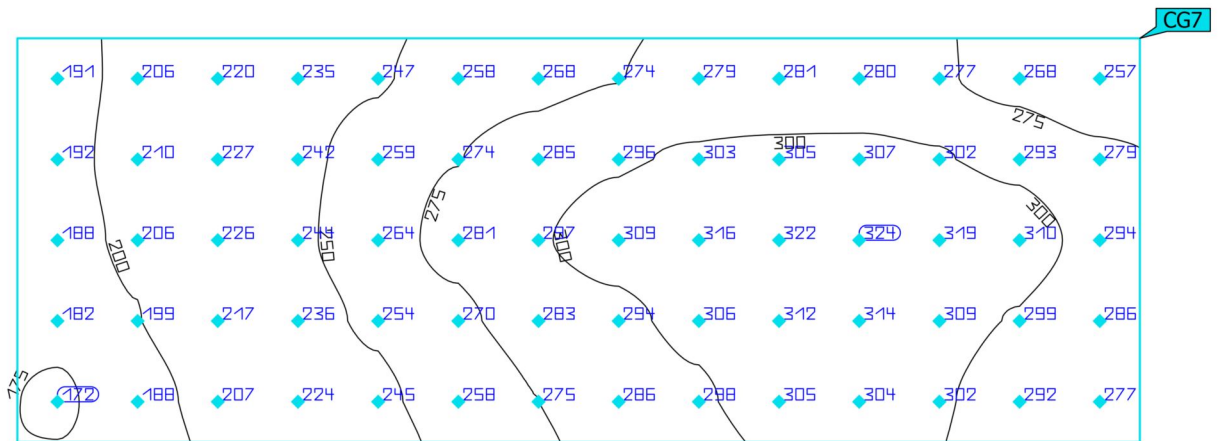
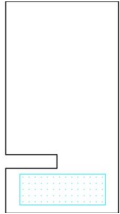
SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
 Pianerottolo 2



Proprietà	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice	
Pianerottolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.046 m	279 lx	184 lx	338 lx	0.66	0.54	CG5

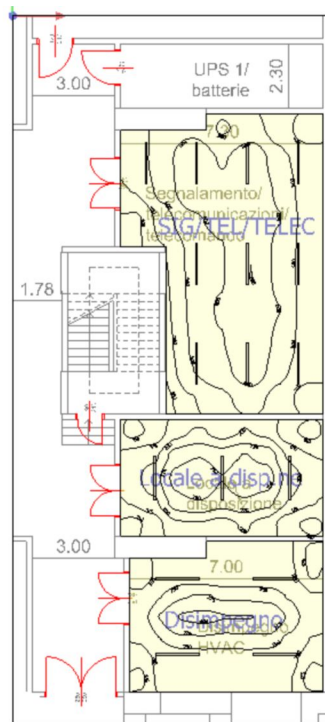
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
 Sbarco basso SF-M1M2



Proprietà	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco basso SF-M1M2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	266 lx	172 lx	324 lx	0.65	0.53

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori



Metro TO2 - SPO Piano Mezzanino (livello -3)

Calcolo illuminazione ordinaria locali SIGN/TEL e Servizi per aggiornamento layout

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	3

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	4
3F Filippi - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489 (1x LED L - 940)	7

Metro TO2 - SPO

Mezzanino (livello -3)

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	10
----------------------------------------------------	----

Lista lampade

totale 90533 lm	P _{totale} 645.0 W	Efficienza 140.4 lm/W
--------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
10	3F Filippi S.p.A.	10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40.0 W	5624 lm	140.6 lm/W
7	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



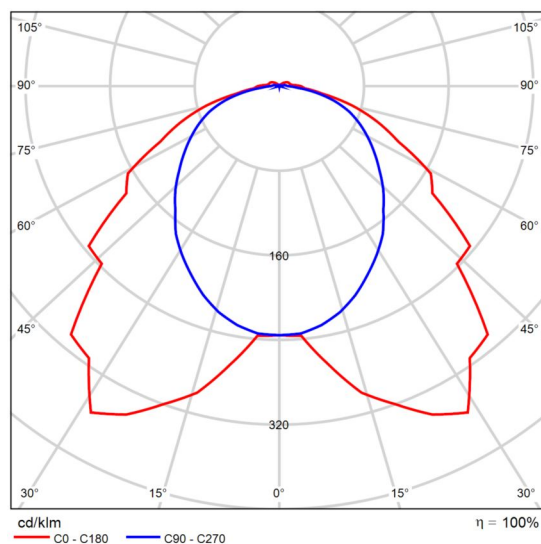
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 35 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489



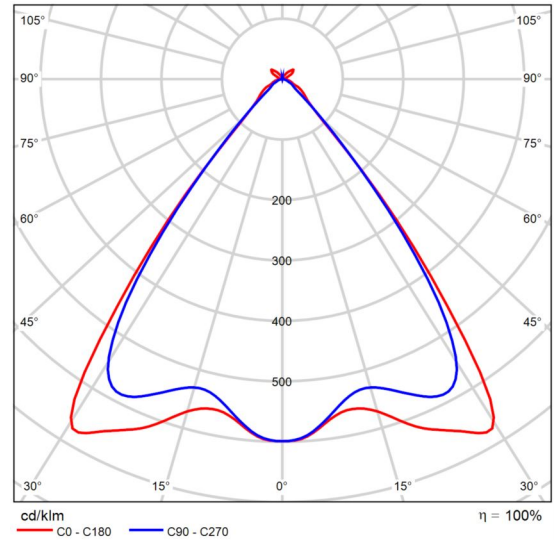
Articolo No.	10839
P	40.0 W
Lampadina	5624 lm
Lampada	5624 lm
	100.00 %
Efficienza	140.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5624 lm.
 Distribuzione diretta simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,39 \times h_u - D_{long.} = 1,30 \times h_u$.
 Luminanza media $< 3000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
 UGR < 19 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 141 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 40W/940.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI > 90 (R9 $> 50\%$).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 92$ $R_g = 101$.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.0	18.9	18.3	19.1	19.4	18.8	17.7	17.1	17.9	18.2	
	3H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	
	4H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.4	16.8	17.5	17.1	17.8	18.2	
	6H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	16.7	17.5	17.1	17.8	18.1	
	8H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	
4H	2H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.2	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	
	3H	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.1	
	4H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2	
	8H	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2	
8H	2H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	16.8	17.2	17.3	17.7	18.1	
	4H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	16.8	17.2	17.2	17.7	18.1	
	6H	18.0	18.4	18.5	18.9	19.4	16.9	17.2	17.3	17.7	18.2	
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
	12H	18.2	18.4	18.7	19.0	19.5	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
12H	4H	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2	16.8	17.2	17.2	17.6	18.1	
	6H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.3 / -3.5					+2.8 / -3.9					
S = 1.5H		+5.8 / -4.0					+5.2 / -4.6					
S = 2.0H		+7.7 / -4.9					+7.2 / -5.6					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		0.2					-1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5624lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottenute tramite rolling process.

Resistenza alla nebbia salina pari a 500h e all'umidostato pari a 700h.

Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliestere in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox.

Lenti a distribuzione controllata in metacrilato trasparente con superficie esterna piana.

Testate di chiusura in policarbonato bianco.

Coppia di staffe scorrevoli in acciaio inox con viti di blocco scorrimento.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1489x62 mm, altezza 65 mm. Peso 3,76 kg.

Grado di protezione IP40.

Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 40 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

Flicker: <4%.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti commerciali, espositivi, negozi e magazzini.

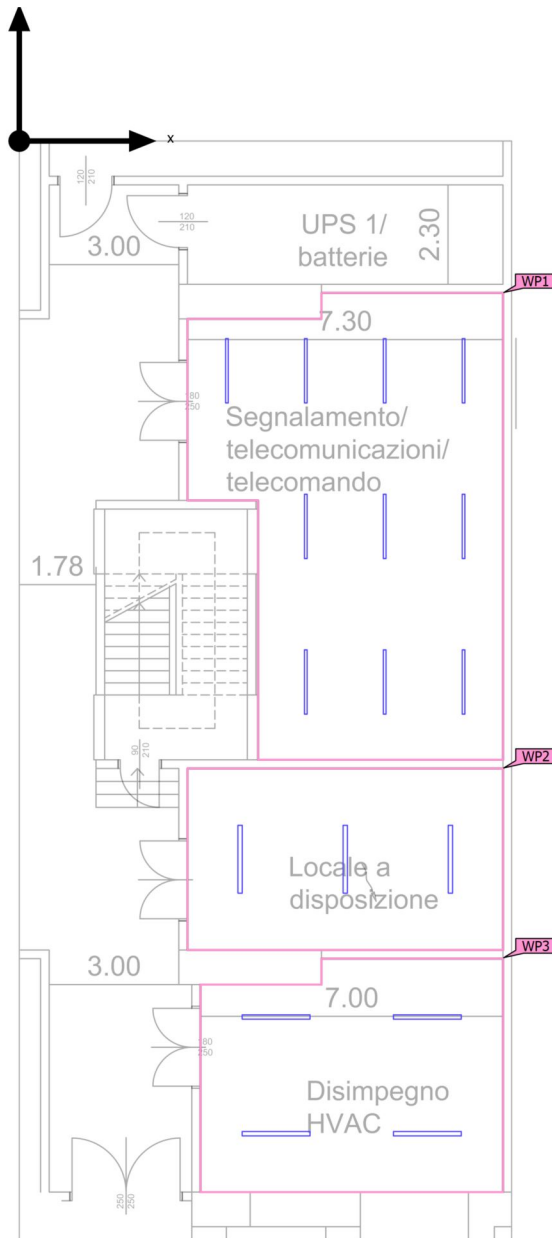
Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.

Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489

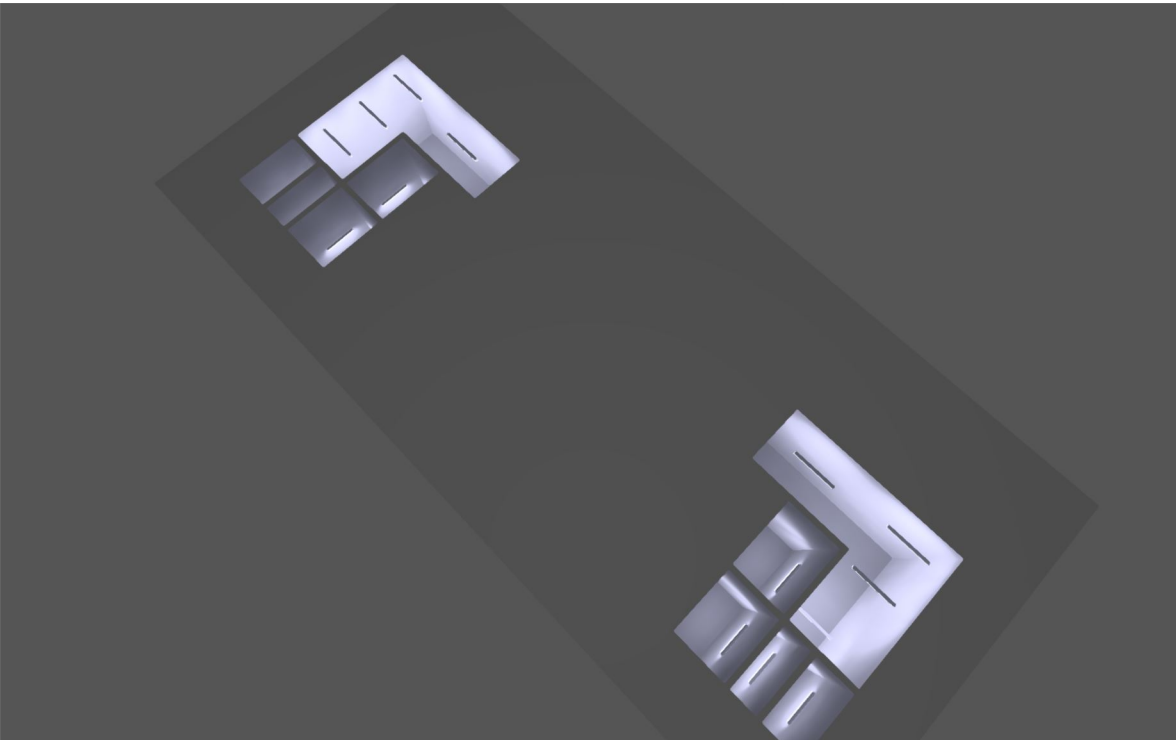
SPO · Mezzanino (livello -3)
Oggetti di calcolo



SPO · Mezzanino (livello -3)
 Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SIG/TEL/TELEC) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	541 lx (500 lx) ✓	278 lx	703 lx	0.51	0.40	WP1
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	205 lx (200 lx) ✓	144 lx	272 lx	0.70	0.53	WP2
Superficie utile (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (200 lx) ✓	168 lx	307 lx	0.72	0.55	WP3



Metro TO2 SPO - Banchina

Calcolo illuminazione ordinaria Loc. Tecnici e servizi

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	3

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x18W L1270 (1x LED L - 840)	4
3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	7

Metro TO2 - SPO

Banchina

Oggetti di calcolo / Illuminazione ordinaria	10
----------------------------------------------------	----

Lista lampade

totale 66728 lm	P _{totale} 440.0 W	Efficienza 151.7 lm/W
--------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
8	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W
8	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



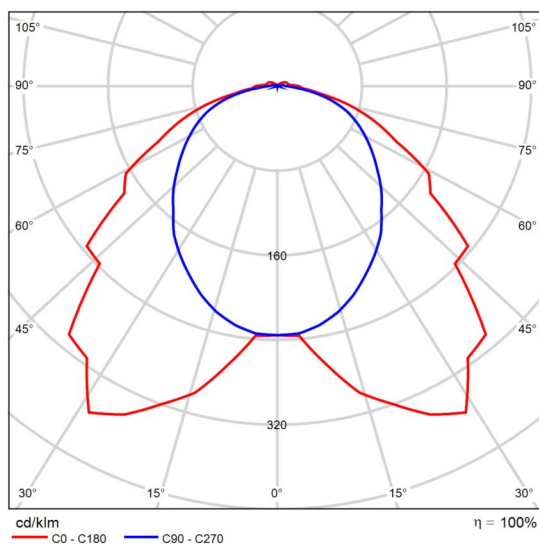
Articolo No.	58586
P	20.0 W
Lampadina	3442 lm
Lampada	3442 lm
	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u$ - $D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 172 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.
 Classe di efficienza energetica: D.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5	
	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8	
	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4	
	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0	
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	
	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7	
	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
8H	2H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2	
	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4	
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.3					5.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.
Grado di protezione IP66.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 20 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o palline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



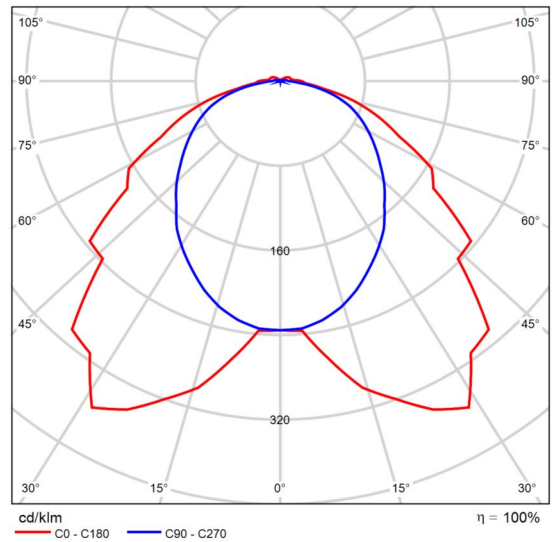
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
		2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
	8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5	
	8H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 35 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

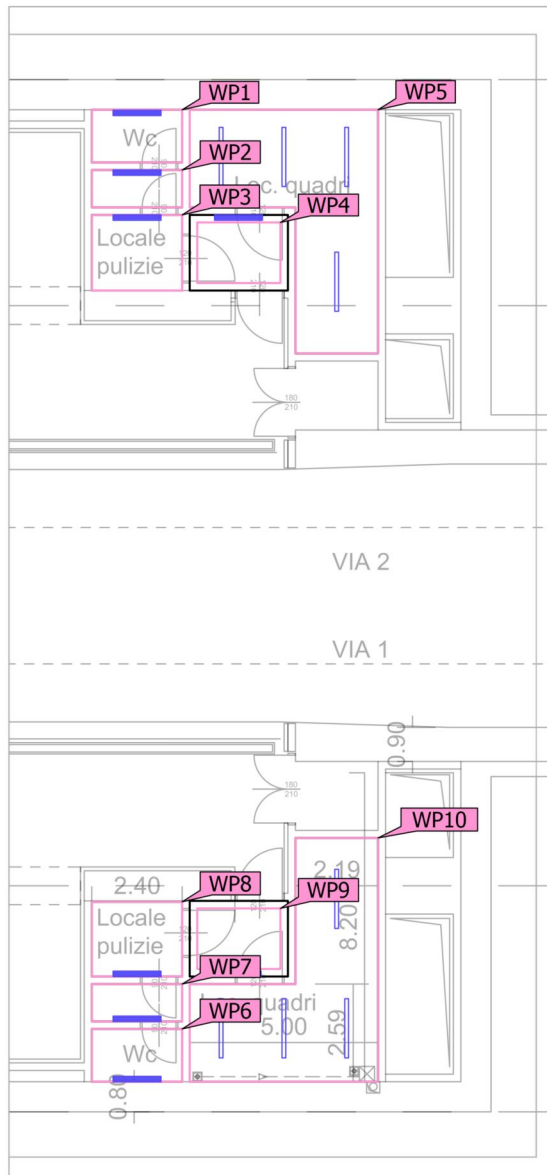
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

SPO · Banchina
Oggetti di calcolo

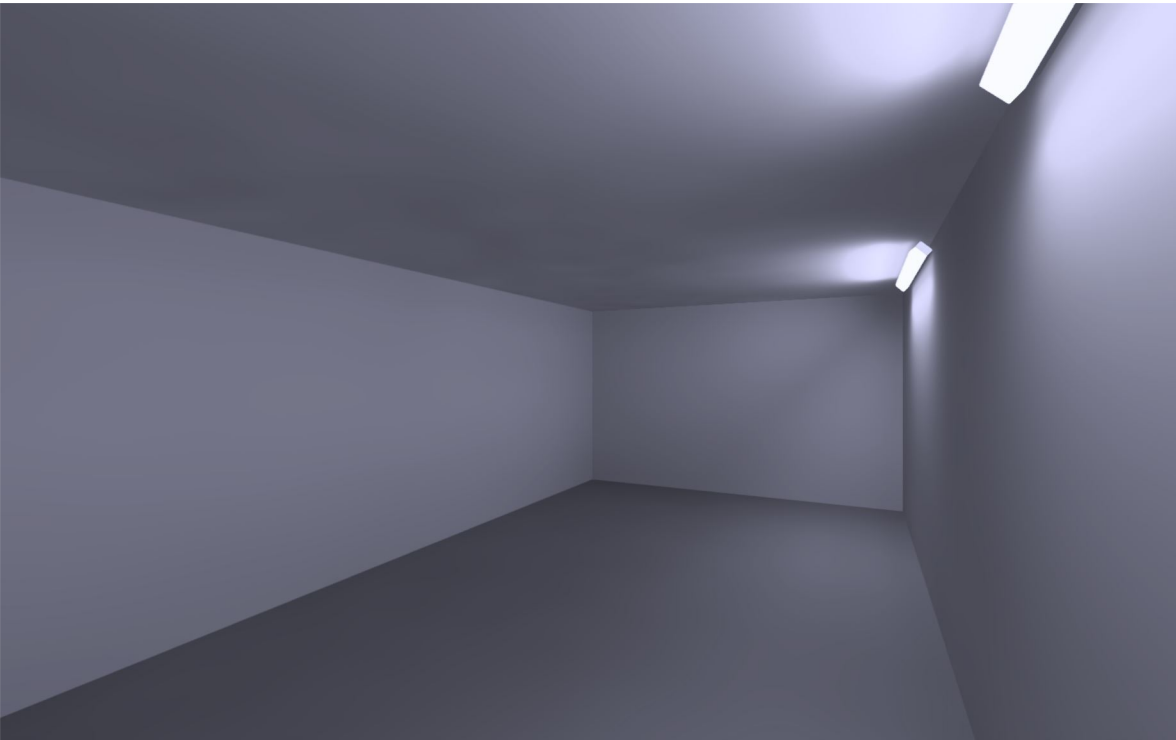


SPO · Banchina

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	(Nominale)	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (WC.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	247 lx (200 lx) ✓	161 lx	349 lx	0.65	0.46	WP1
Superficie utile (AntiWC.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	279 lx (200 lx) ✓	193 lx	366 lx	0.69	0.53	WP2
Superficie utile (Loc. pulizie.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	200 lx (200 lx) ✓	106 lx	334 lx	0.53	0.32	WP3
Superficie utile (Disimpegno.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	208 lx (200 lx) ✓	122 lx	314 lx	0.59	0.39	WP4
Superficie utile (Loc. quadri.2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	229 lx (200 lx) ✓	116 lx	311 lx	0.51	0.37	WP5
Superficie utile (WC.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	247 lx (200 lx) ✓	157 lx	350 lx	0.64	0.45	WP6
Superficie utile (AntiWC.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	281 lx (200 lx) ✓	197 lx	369 lx	0.70	0.53	WP7
Superficie utile (Loc. pulizie.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx (200 lx) ✓	103 lx	335 lx	0.51	0.31	WP8
Superficie utile (Disimpegno.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	208 lx (200 lx) ✓	120 lx	319 lx	0.58	0.38	WP9
Superficie utile (Loc. quadri.1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	279 lx (200 lx) ✓	119 lx	521 lx	0.43	0.23	WP10



Metro TO2 - SBO Sella di attraversamento - Sottobanchina

Calcolo illuminotecnico "Sella di attraversamento"

Lista lampade

totale 9798 lm	P _{totale} 70.0 W	Efficienza 140.0 lm/W
-------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



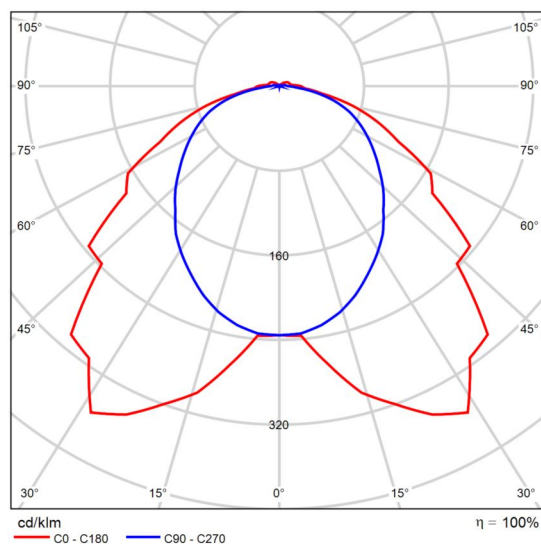
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Metro T02

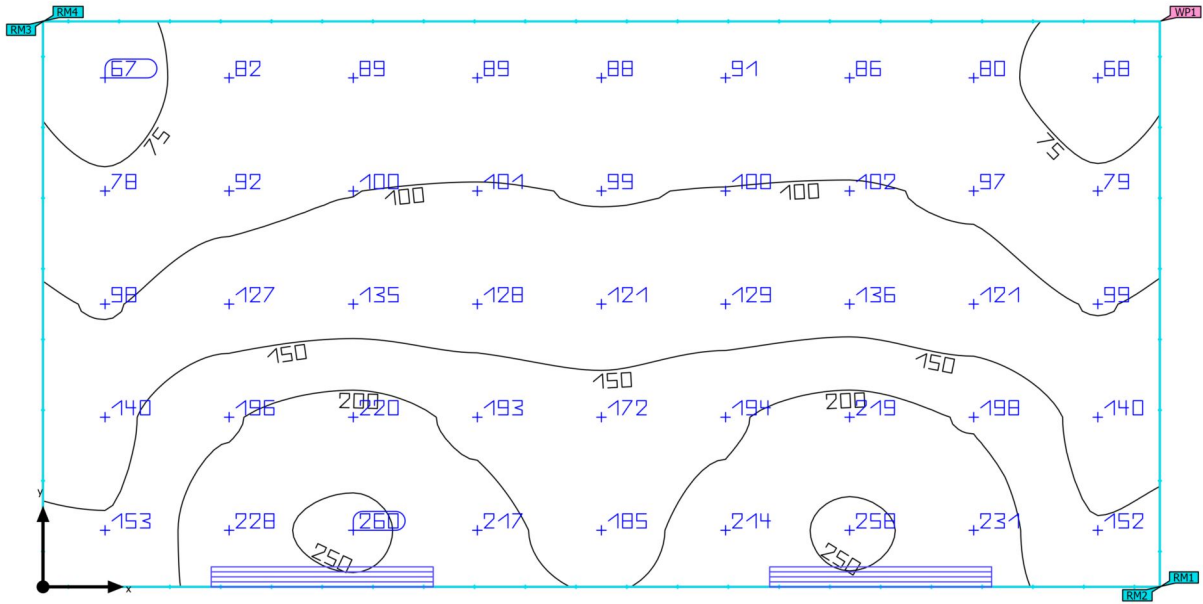
Lista lampade

totale 9798 lm	P _{totale} 70.0 W	Efficienza 140.0 lm/W
-------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento

Riepilogo



Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento

Riepilogo

Risultati

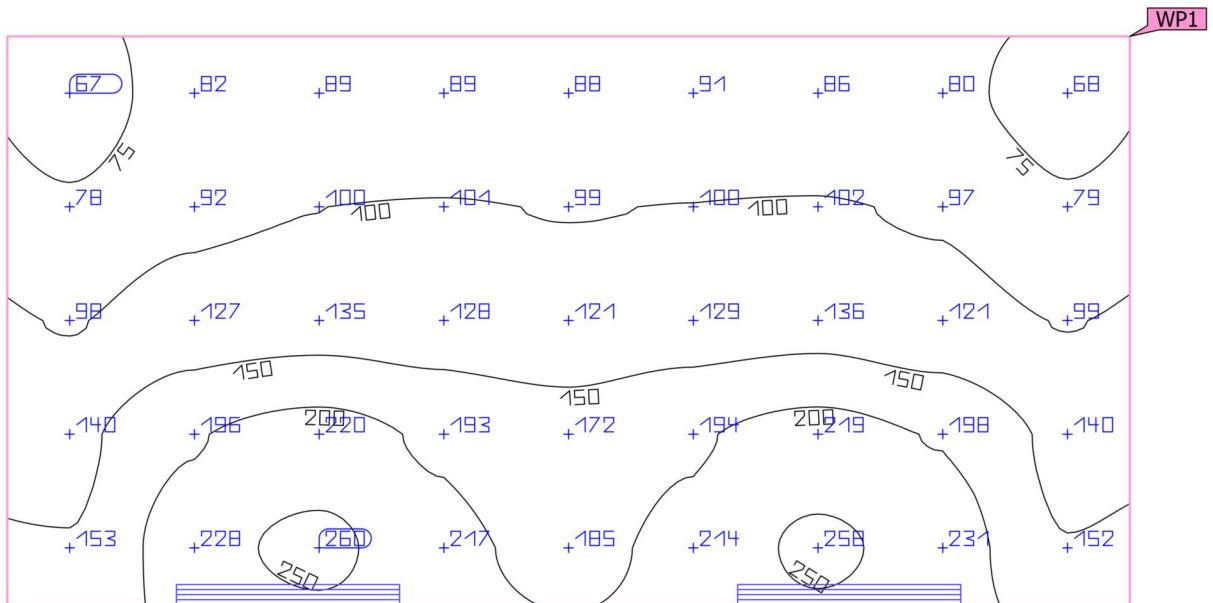
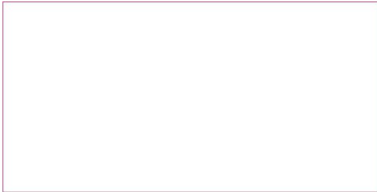
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	perpendicolare	139 lx	100 lx	✓	WP1
	g ₁	0.48	-	-	WP1
Superfici principali locale	Pareti	95.2 lx	50.0 lx	✓	RM2
	g ₁ Pareti	0.60	0.10	✓	RM2
Valori di consumo	Consumo	77 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.22 W/m ²	-	-	
		1.59 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

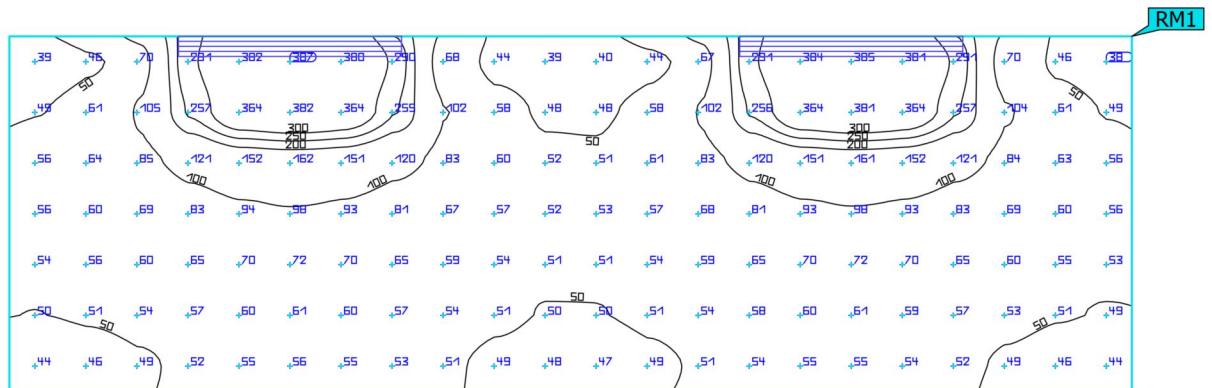
Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento
 Superficie utile (Sella di attraversamento)



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sella di attraversamento) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m, Zona margine: 0.000 m	139 lx (100 lx)	67.3 lx	260 lx	0.48	0.26	WP1

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

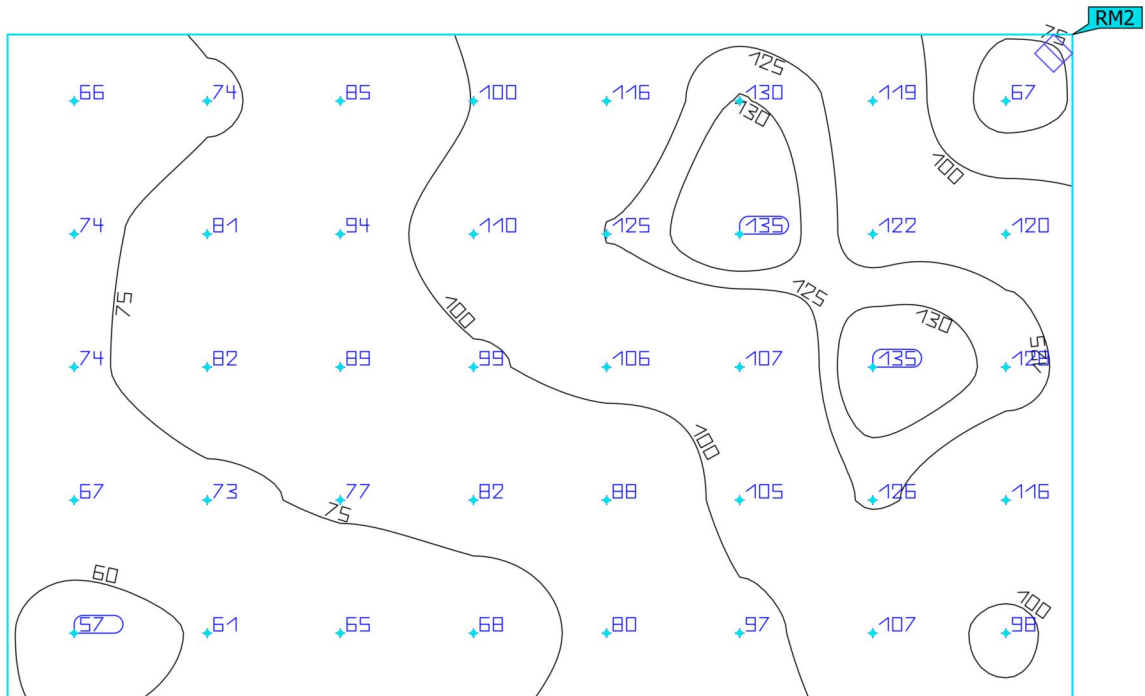
Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento
 Superficie di calcolo pareti 1



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.250 m	102 lx (50.0 lx) ✓	37.8 lx	387 lx	0.37 (0.10) ✓	0.098	RM1

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

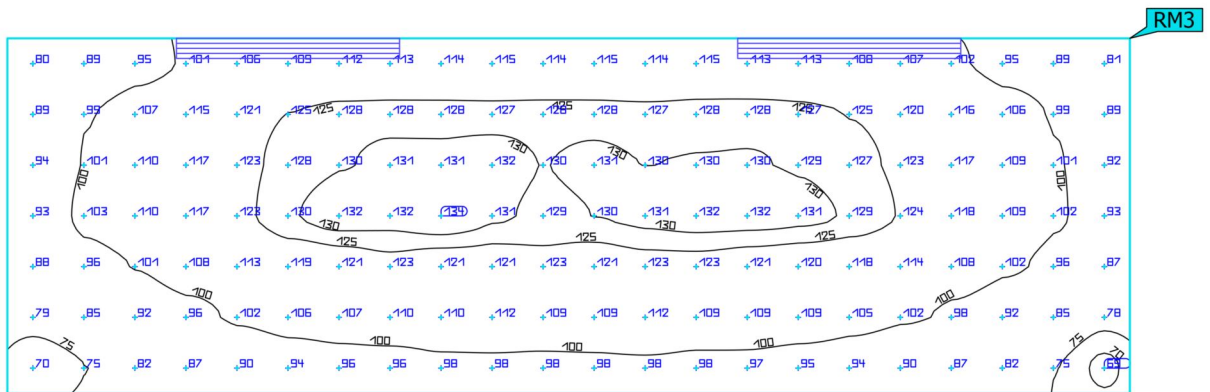
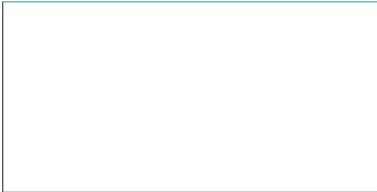
Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento
 Superficie di calcolo pareti 2



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.250 m	95.2 lx (50.0 lx) ✓	57.1 lx	135 lx	0.60 (0.10) ✓	0.42	RM2

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

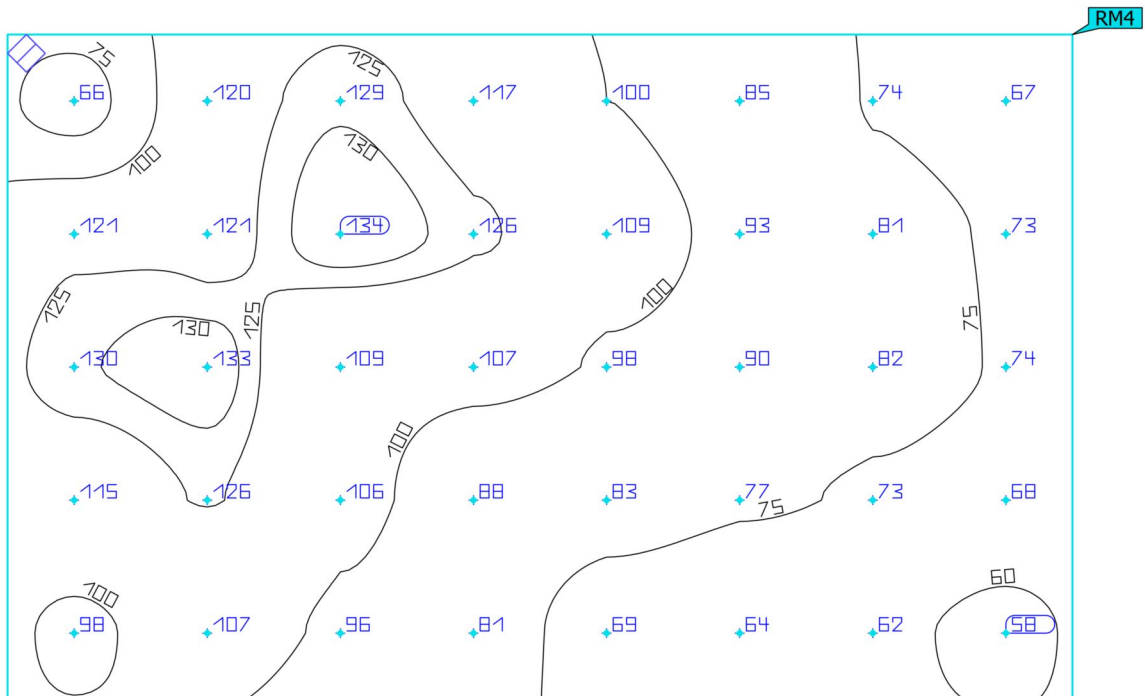
Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento
 Superficie di calcolo pareti 3



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.250 m	109 lx (50.0 lx) ✓	68.6 lx	134 lx	0.63 (0.10) ✓	0.51 RM3

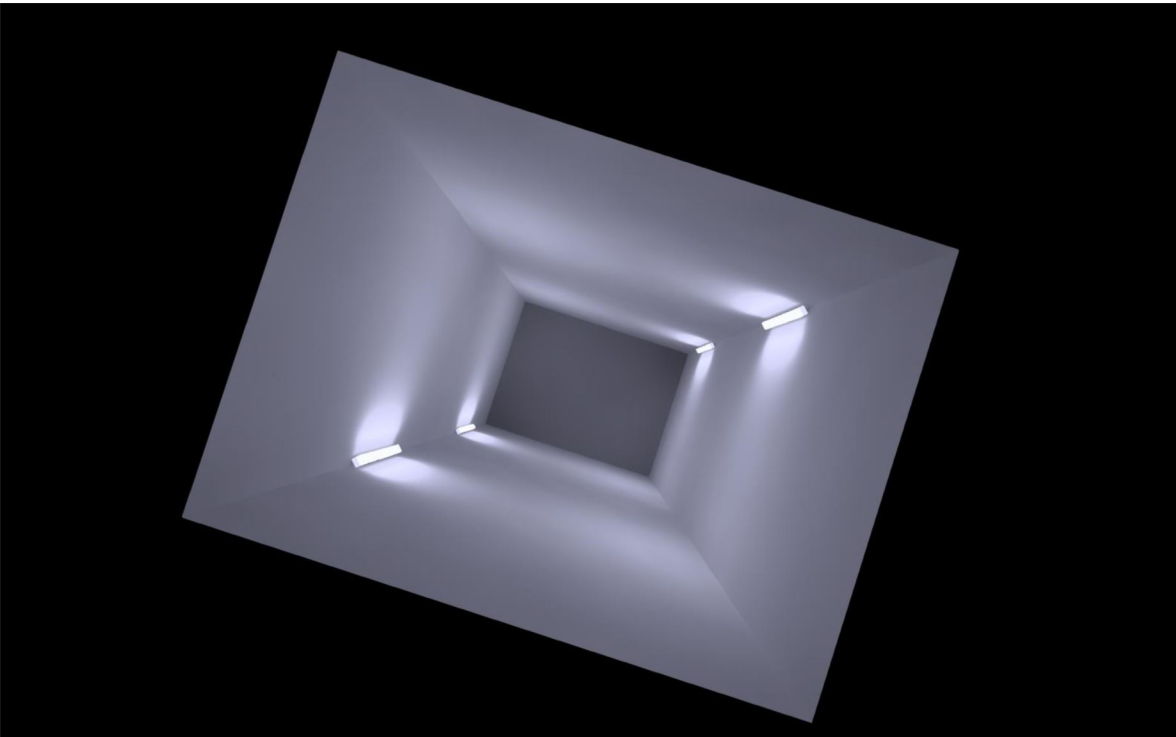
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Metro TO2 · Sottobanchina · Sella di attraversamento
 Superficie di calcolo pareti 4



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.250 m	95.2 lx (50.0 lx) ✓	57.8 lx	134 lx	0.61 (0.10) ✓	0.43	RM4

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi



Metro TO2 - SRB Calaggio materiali zona LTC NdS (Tipico)

Calcolo illuminotecnico "Calaggio materiali" (Tipico)

Lista lampade

totale 19596 lm	P _{totale} 140.0 W	Efficienza 140.0 lm/W
--------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



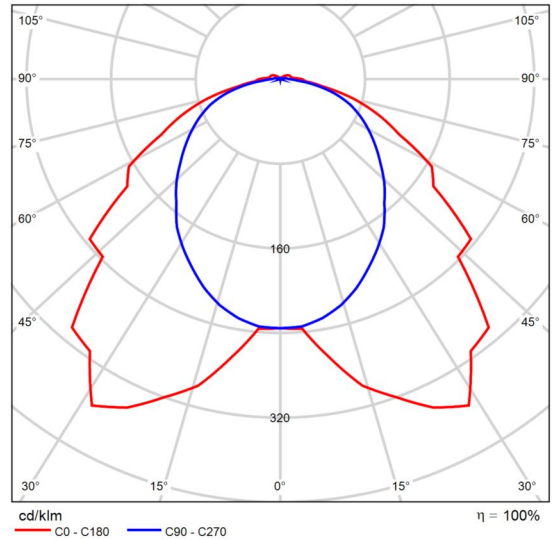
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

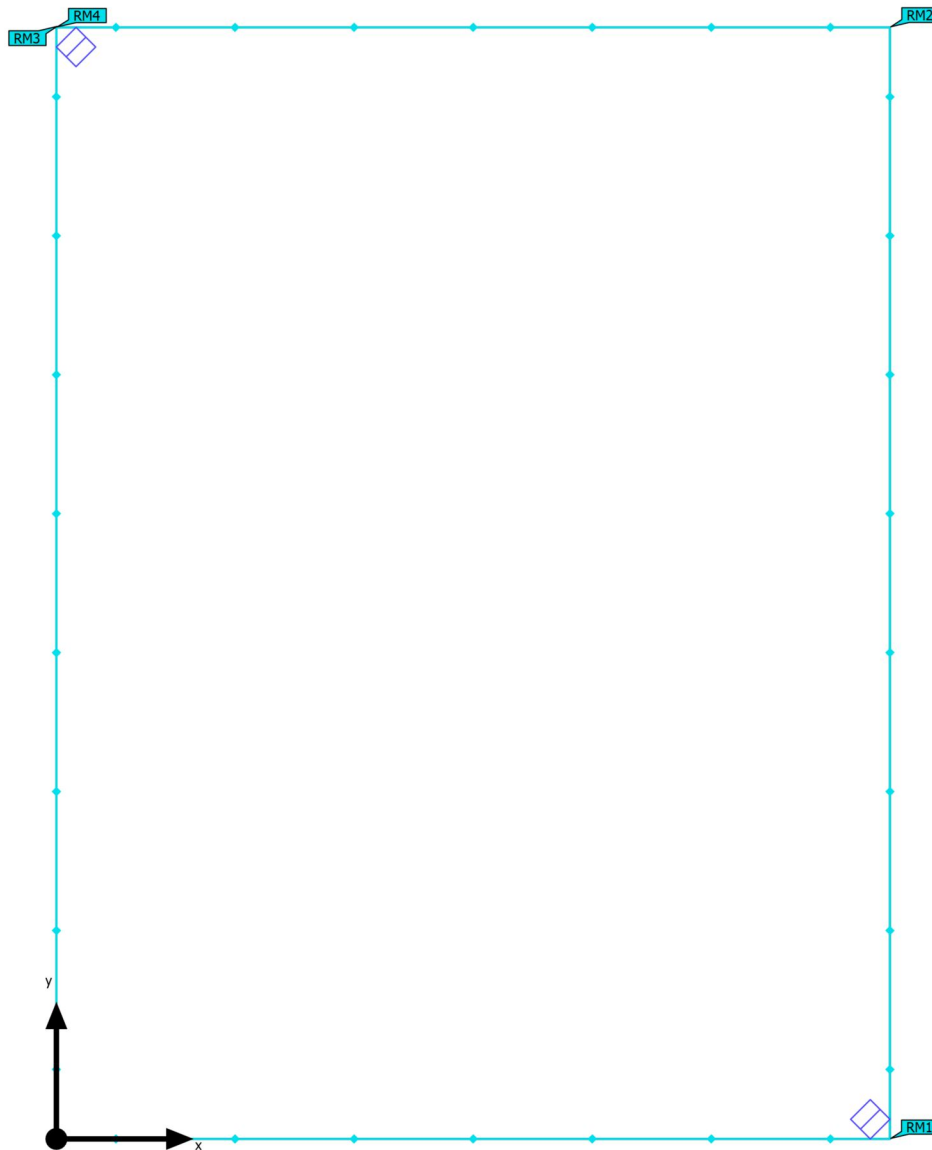
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico) (Illuminazione ordinaria) Riepilogo



Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico) (Illuminazione ordinaria)

Riepilogo

Risultati

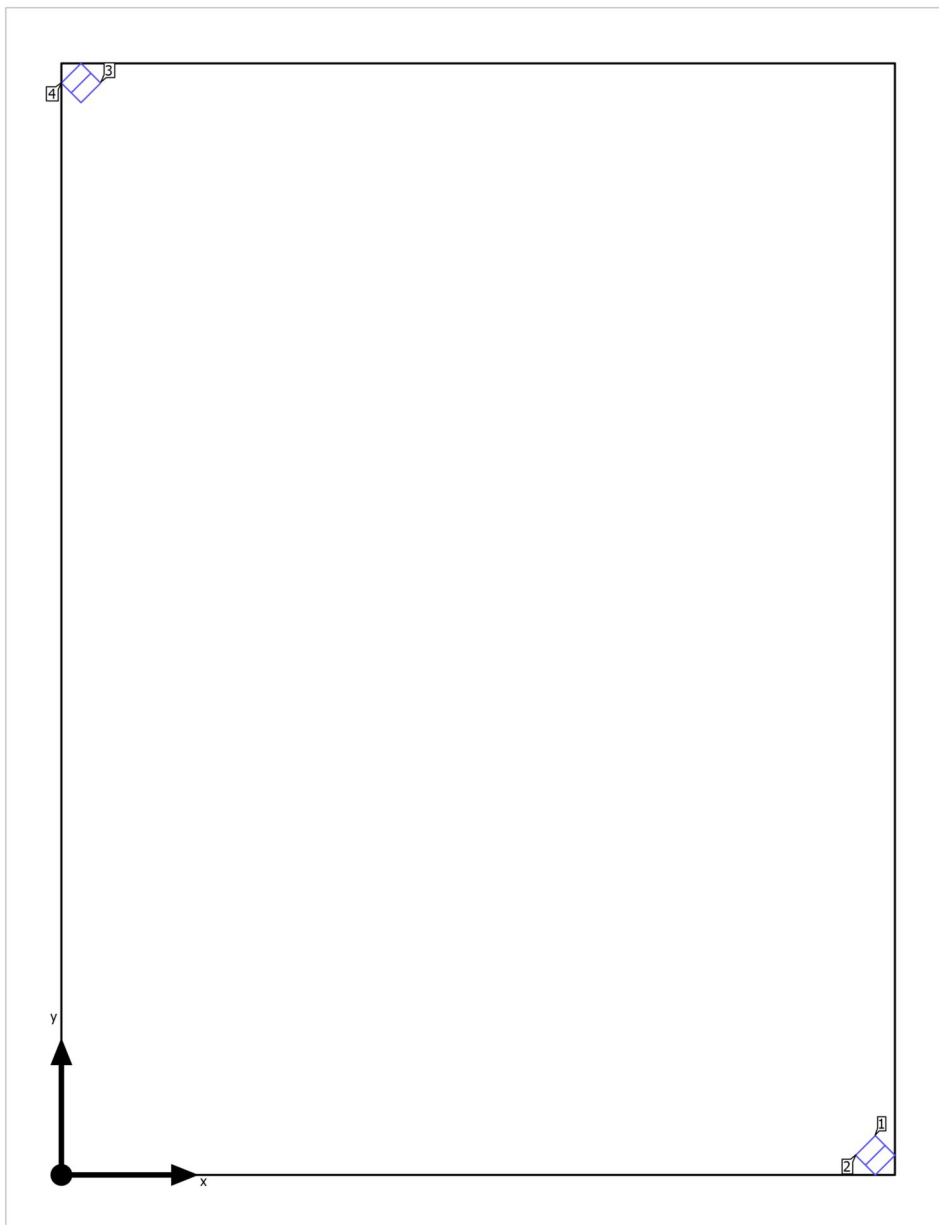
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superfici principali locale	Pareti	143 lx	50.0 lx	✓	RM2
	g1 Pareti	0.34	0.10	✓	RM2
Valori di consumo	Consumo	150 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.67 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico)
Disposizione lampade



Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico)
 Disposizione lampade

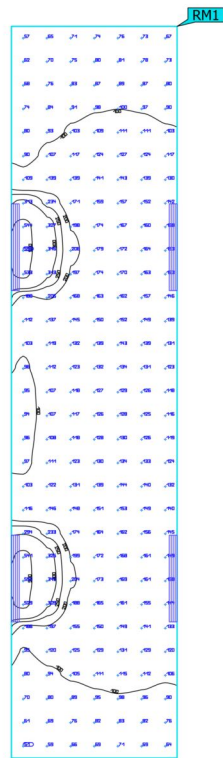
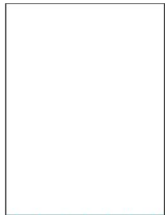


Produttore	3F Filippi S.p.A.	P	35.0 W
Articolo No.	58605	Lampada	4899 lm
Nome articolo	3F Linda LED 1x30W L1570		
Dotazione	1x LED L - 840		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.965 m	0.035 m	-4.000 m	1
2.965 m	0.035 m	-10.000 m	2
0.035 m	3.965 m	-10.000 m	3
0.035 m	3.965 m	-4.000 m	4

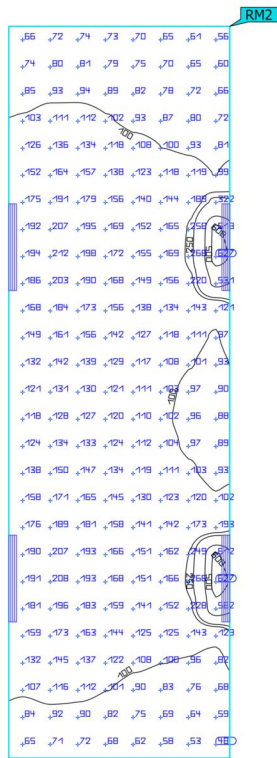
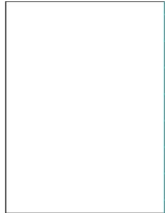
Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 1



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.625 m	143 lx (50.0 lx) ✓	51.1 lx	555 lx	0.36 (0.10) ✓	0.092	RM1

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

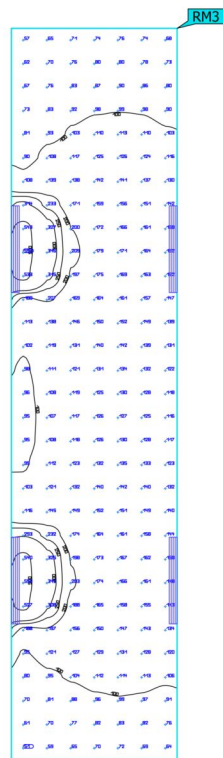
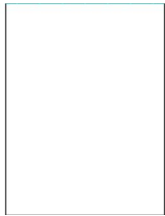
Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 2



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.625 m	143 lx (50.0 lx) ✓	48.2 lx	627 lx	0.34 (0.10) ✓	0.077	RM2

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

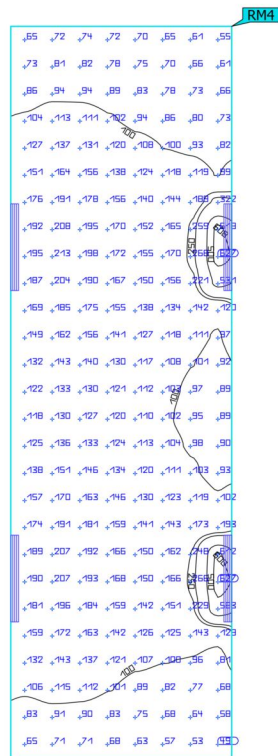
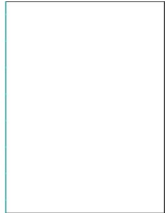
Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 3



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.625 m	143 lx (50.0 lx) ✓	51.3 lx	554 lx	0.36 (0.10) ✓	0.093	RM3

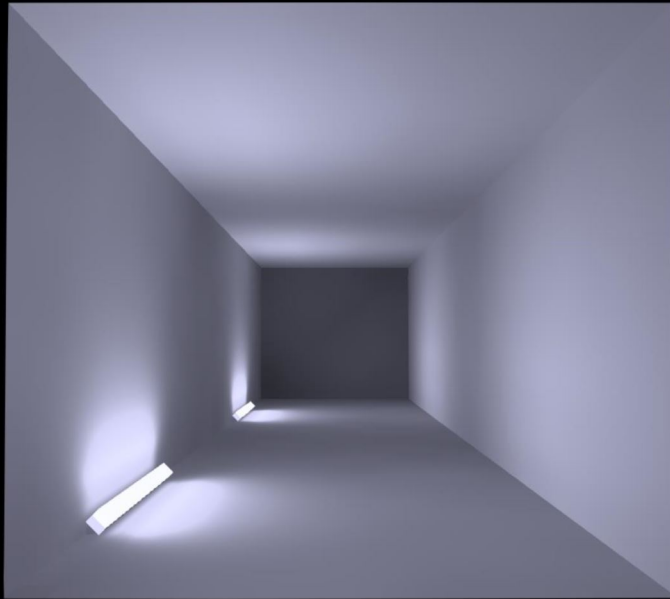
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

Metro TO2 · LTC NdS · Calaggio materiali (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 4



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.625 m	143 lx (50.0 lx) ✓	49.1 lx	627 lx	0.34 (0.10) ✓	0.078	RM4

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi



Metro TO2 - SRB Cavedio elettrico zona LTC dS (Tipico)

Calcolo illuminotecnico "Cavedio elettrico" (Tipico)

Lista lampade

totale 9798 lm	P _{totale} 70.0 W	Efficienza 140.0 lm/W
-------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 140 lm/W.

Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di

rischio esente RG0 (IEC 62471).

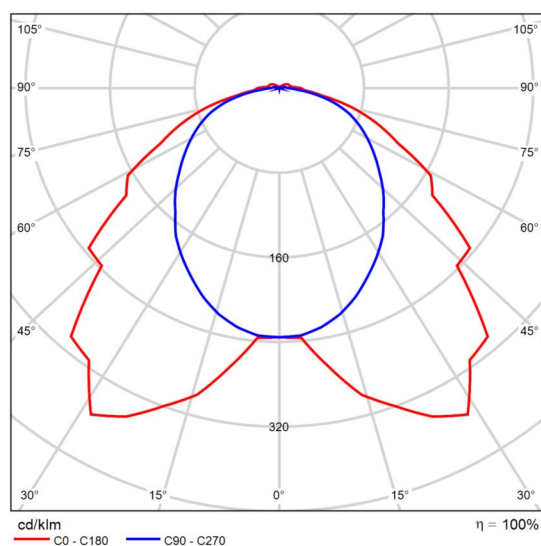
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 35 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

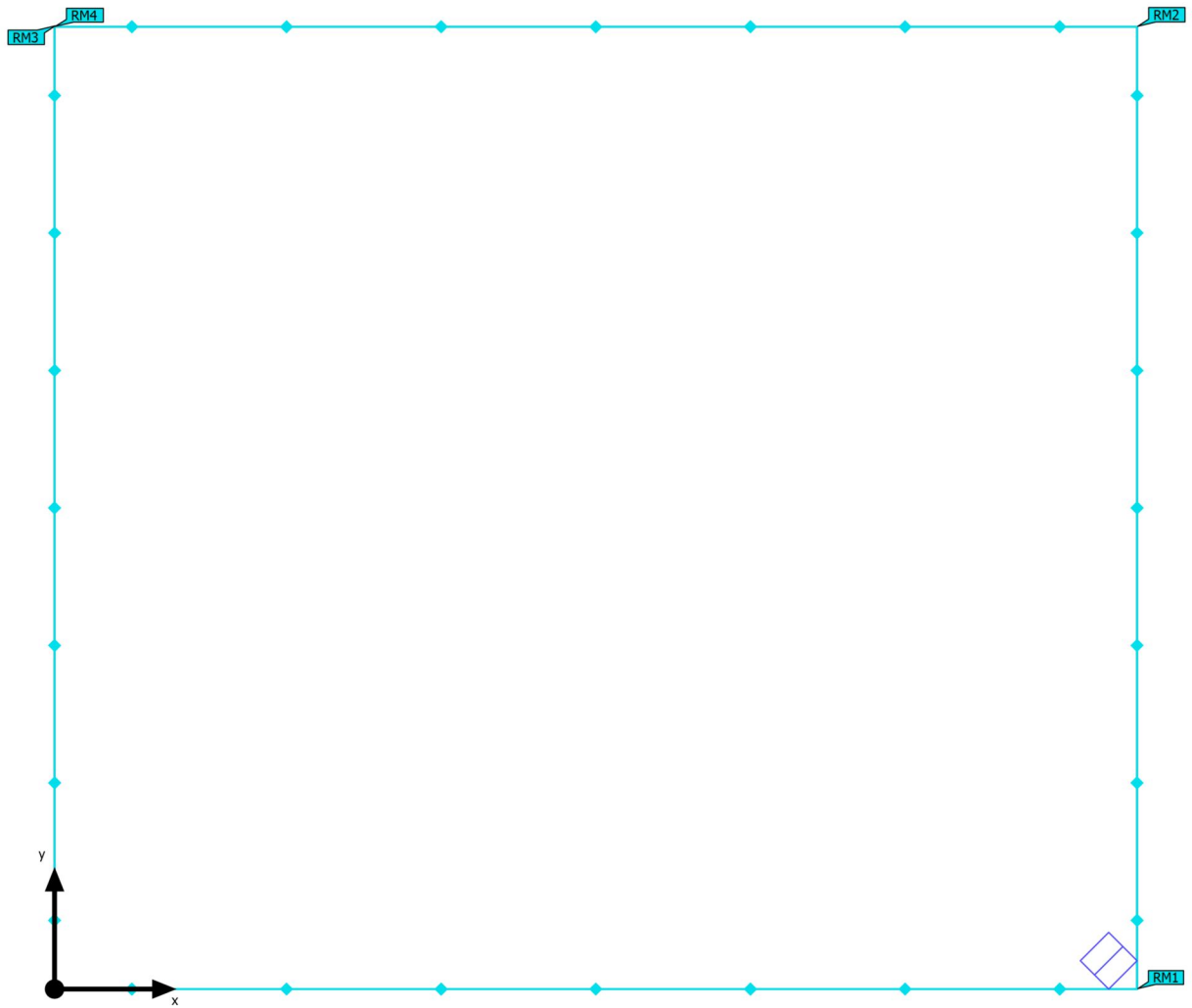
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Metro TO2 · LTC dS · Cavedio elettrico (tipico) (Illuminazione ordinaria)
Riepilogo



Metro TO2 · LTC dS · Cavedio elettrico (tipico) (Illuminazione ordinaria)

Riepilogo

Risultati

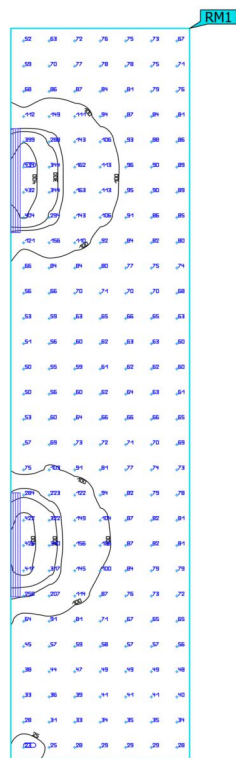
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superfici principali locale	Pareti	97.3 lx	50.0 lx	✓	RM1
	g1 Pareti	0.24	0.10	✓	RM1
Valori di consumo	Consumo	77 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.80 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

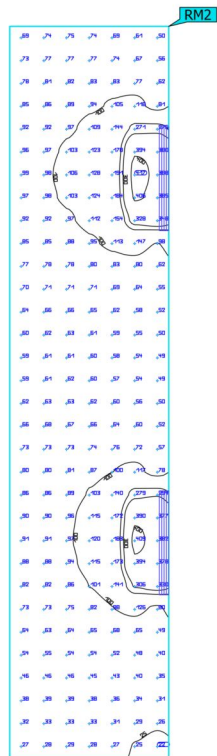
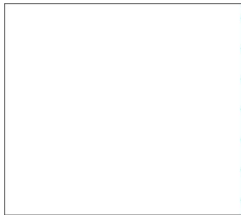
Metro TO2 · LTC dS · Cavedio elettrico (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 1



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.525 m	97.3 lx (50.0 lx) ✓	23.0 lx	434 lx	0.24 (0.10) ✓	0.053	RM1

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

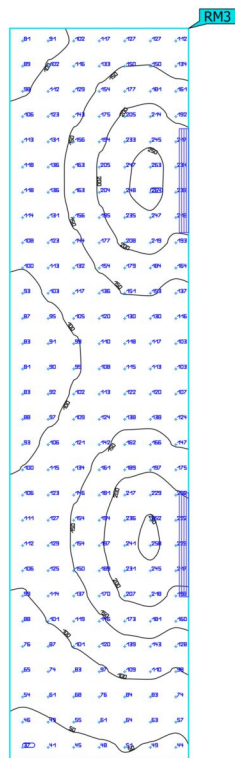
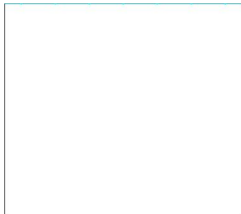
Metro TO2 · LTC dS · Cavedio elettrico (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 2



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.525 m	101 lx (50.0 lx) ✓	22.4 lx	417 lx	0.22 (0.10) ✓	0.054	RM2

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

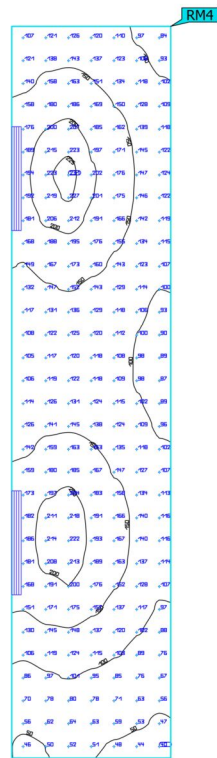
Metro TO2 · LTC dS · Cavedio elettrico (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 3



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.525 m	137 lx (50.0 lx) ✓	37.3 lx	264 lx	0.27 (0.10) ✓	0.14	RM3


Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

Metro TO2 · LTC dS · Cavedio elettrico (tipico) (Illuminazione ordinaria)
 Superficie di calcolo pareti 4



Proprietà	(Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie di calcolo pareti 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.525 m	135 lx (50.0 lx) ✓	40.4 lx	231 lx	0.30 (0.10) ✓	0.17	RM4

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Ascensori, montacarichi

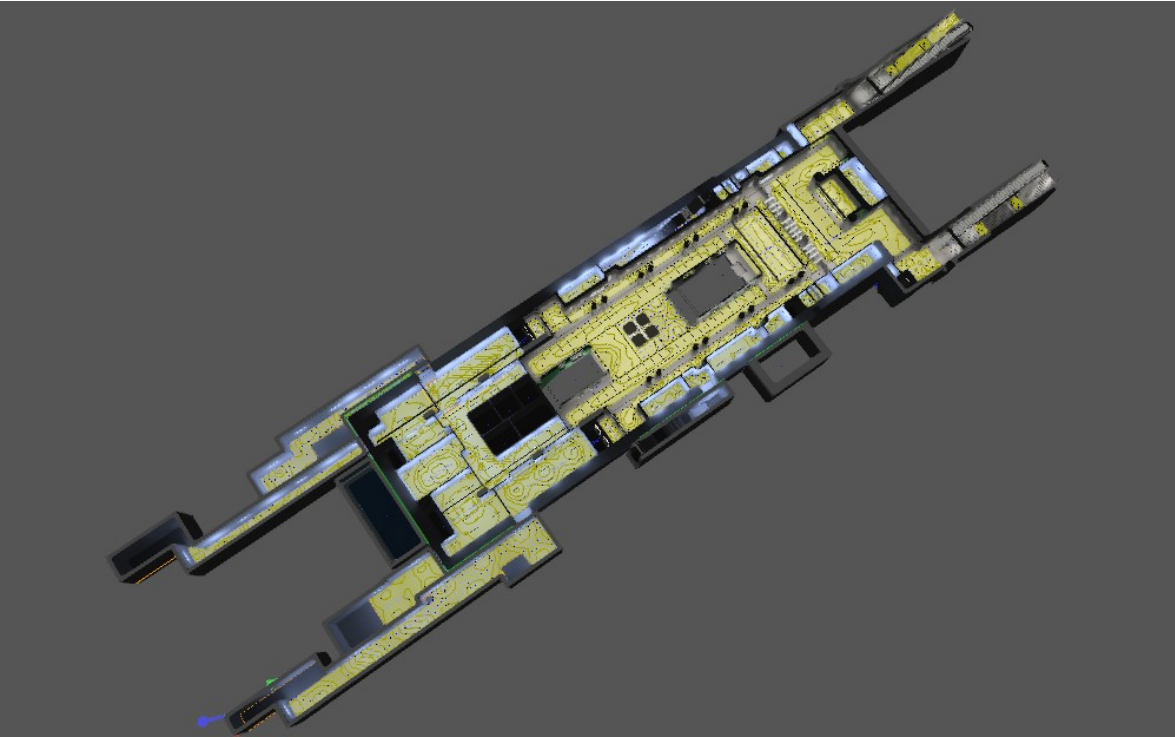
 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta funzionale 1: Politecnico – Rebaudengo
Impianto Elettrico - Calcoli di dimensionamento e verifica illuminotecnica	MTL2T1A2DIELSCAR002-0-0

ALLEGATO 3

CALCOLI ILLUMINOTECNICI IN REGIME DI EMERGENZA

- A. Piano Atrio – Zona aperta al pubblico e Locali TECnici non di sistema (LTE)
- B. Piano Atrio – Dettaglio Locali TECnici non di sistema (LTE)

- C. Piani da Primo Mezzanino a Sottobanchina – Zone aperte al pubblico e Locali Tecnici (LTE+LTS)
- D. Piani Primo e Secondo Mezzanino – Dettaglio scala di servizio (LTS)



Metro T02 - SPO

Calcolo illuminotecnico piano Atrio + Accessi esterni

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	5

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x18W L1270 (1x LED L - 840)	6
3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	9
Disano Illuminazione - Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE (1x Led_fx_3351_32_3k)	12
Disano Illuminazione - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO (1x LED/_vbigfl5800)	14
iGuzzini illuminazione - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K (1x LED / 9.9W)	16
Non ancora Membro DIALux - panel 2000x2000 3000k (1x panel 2000x2000 3000k)	17
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	18
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	19
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 VWFL RA90 30W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	20
ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE (1x LED-ZL2000840HEPC 30C9W)	21

Metro TO2 - SPO

Piano atrio (livello -1)

Elenco dei locali / Emergenza CPS	22
Oggetti di calcolo / Emergenza CPS	36

Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1)

Atrio centro

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	41
-----------------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1)

Atrio centro

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	43
-----------------------------------------------	----

Contenuto

Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Atrio ingresso	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	45
Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Emettitrici	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	47
Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Loc. sorveglianza	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	49
Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Locale emettitrici	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	51
Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Sbarco SM/SF-AE	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	53
Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Sbarco SM/SF-AO	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	55
Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1) Zona filtro1	
Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	57

Contenuto

Metro TO2 - SPO - Piano atrio (livello -1)

Zona filtro2

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome 59

Metro TO2 - SPO

0.00

Oggetti di calcolo / Emergenza CPS 61

Lista lampade

Φ_{totale} 1555168 lm	P_{totale} 13414.3 W	Efficienza 115.9 lm/W
--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza	Indice
5	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W	
143	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W	
8	Disano Illuminazione S.p.A.	3351 Garda 2 - asimmetrico	Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE	66.0 W	6765 lm	102.5 lm/W	
4	Disano Illuminazione S.p.A.	Vision 2.0 big L - gambo lungo - basetta	Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO	45.5 W	4654 lm	102.3 lm/W	
4	Non ancora Membro DIALux		panel 2000x2000 3000k	75.0 W	5810 lm	77.5 lm/W	
78	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
66	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm	96.4 lm/W	
20	Targetti	1T8307	CCTEVO 16 WWFL RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3622 lm	107.5 lm/W	
57	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m
5	iGuzzini	BX60_D83L	Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K	13.1 W	825 lm	63.0 lm/W	

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



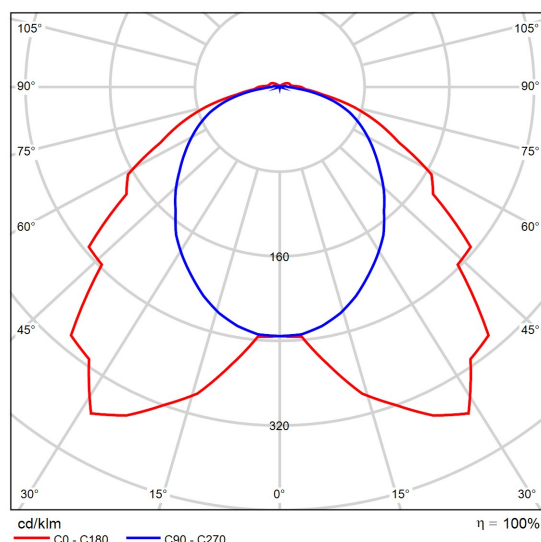
Articolo No.	58586
P	20.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3442 lm
$\Phi_{Lampada}$	3442 lm
η	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 172 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.
 Classe di efficienza energetica: D.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n. Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n. Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
n. Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5
	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4
	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0
	12H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2
	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7
	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	12H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0
8H	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2
	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9
	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK04					BK06				
Addendo di correzione		4.3					5.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.

Grado di protezione IP66.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 20 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



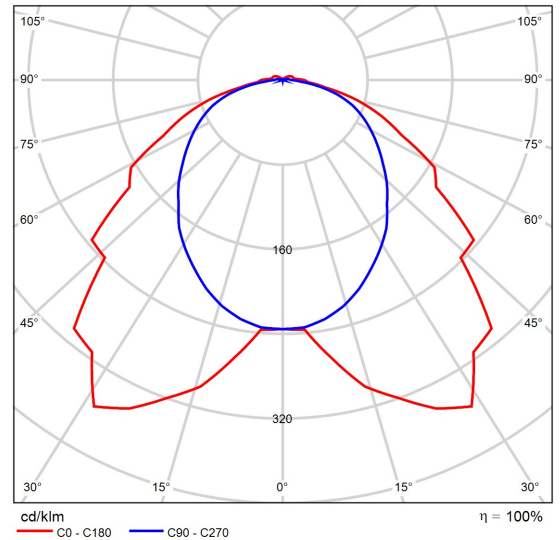
Articolo No.	58605
P	35.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4899 lm
$\Phi_{Lampada}$	4899 lm
η	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0
12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
	8H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H	+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard	BK04					BK06					
Addendo di correzione	4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

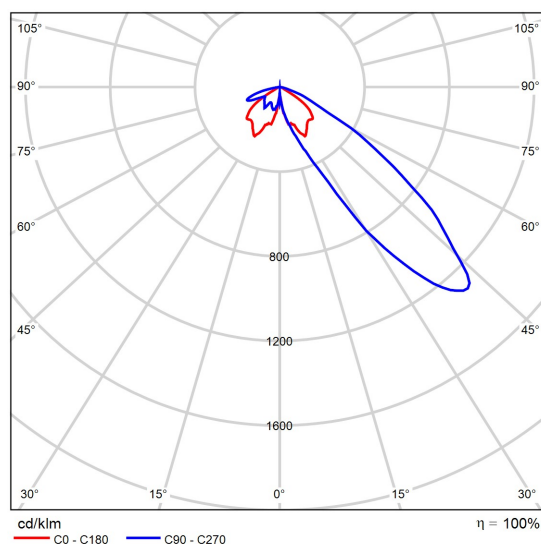
§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE



Articolo No.	3351 Garda 2 - asimmetrico
P	66.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	6765 lm
$\Phi_{Lampada}$	6765 lm
η	100.00 %
Efficienza	102.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 3351 32 LED 3K CLD ANTRACITE

una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.

Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21.

Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$ Mantenimento del flusso luminoso al 80%:

$\geq 100.000h$ (L80B10) Superficie di esposizione al vento: 769 cmq.

FUNZIONI DISPONIBILI BASIC PROG (CLD BASIC) Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di

pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto A richiesta:

-Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. -

alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12 -

dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30 -

alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice

0078 -Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 (tappo da

ordinare a parte) -Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054

(completa di tappo)

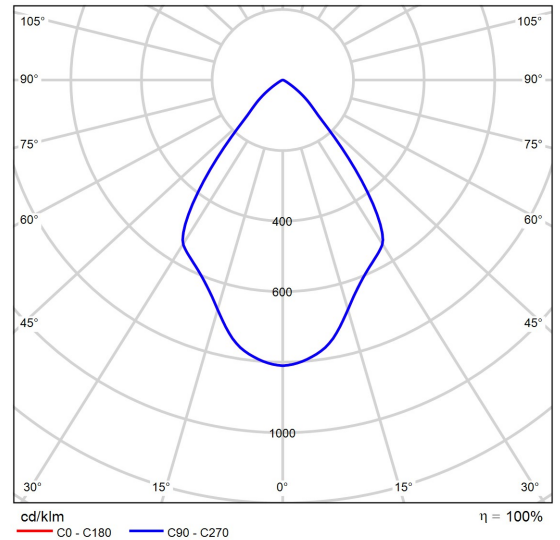
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO



Articolo No.	Vision 2.0 big L - gambo lungo - basetta
P	45.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4655 lm
$\Phi_{Lampada}$	4654 lm
η	99.98 %
Efficienza	102.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	92

Una nuova famiglia di proiettori che copre la piu' completa gamma di fonti e necessita illuminotecnica per un perfetto controllo ottico della luce emessa. Un sistema di apparecchi nato per soddisfare i piu' diversi obiettivi dell' illuminazione architettonica e della presentazione: disegnato dalla "performance" e dall ampio programma di utilizzazione delle piu' innovative sorgenti luminose per un confort visivo ottimale. Le componentistiche piu' performanti sono inserite in un corpo in estruso di alluminio a camere passanti che permette l'ottimizzazione degli scambi termici per dissipazione conduttiva e convettiva per massime performances e affidabilita' dell' apparecchio. La tiges di supporto a gomito è traslabile e permette di ottimizzare il bilanciamento dell' apparecchio a secondo della sua configurazione. La scala micrometrica radiale permette un esatto controllo dell' orientamento e puntamento del fascio luminoso. La moderna progettazione illuminotecnica necessita sempre più spesso di un ottimo risultato estetico. Diventa importante poter scegliere, in un prodotto che esteticamente mantenga lo stesso design, differenti fonti luminose. Nasce così Vision per rispondere a tutte le



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
h Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale X y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3
	3H	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2
	4H	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1
	6H	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0
	8H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	12H	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0
4H	2H	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1
	3H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	4H	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9
	6H	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9
	8H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	12H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8
8H	4H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	6H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
	8H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	12H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
12H	4H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
	6H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	8H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.8 / -4.7					+2.8 / -4.7					
S = 1.5H	+5.3 / -8.8					+5.3 / -8.8					
S = 2.0H	+7.2 / -10.4					+7.2 / -10.4					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	7.5					7.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4655lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO

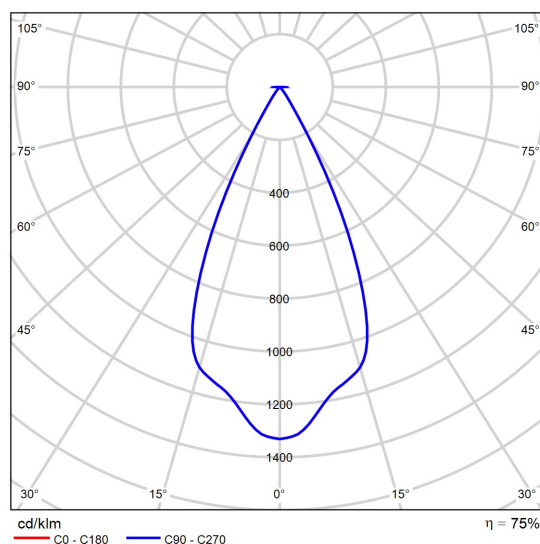
esigenze. Infatti un unico corpo, garantisce continuità applicativa con ottiche e LED diversi, trovando il suo impiego ideale in quegli ambienti dove, richiedendo luce d'accento, occorre variare la qualità dell' emissione luminosa. Corpo: in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento. Riflettore: in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Verniciatura: a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: >0,95
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente design:
A.Pedretti (Studio Rota & partner)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K



Articolo No.	BX60_D83L
P	13.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	1100 lm
$\Phi_{Lampada}$	825 lm
η	74.97 %
Efficienza	63.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



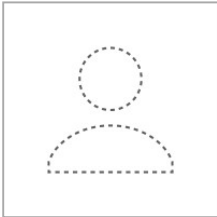
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1
	3H	9.9	10.6	10.2	10.9	11.0	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0
	4H	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0
	6H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9
	8H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9
4H	12H	9.7	10.3	10.0	10.6	10.9	9.7	10.3	10.0	10.6	10.9
	2H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9
	3H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9
	4H	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9
	6H	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8
8H	8H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8
	12H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7
	4H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8
	6H	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7
	8H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7
12H	12H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6
	4H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7
	6H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7
	8H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+6.0 / -7.8					+6.0 / -7.8				
S = 1.5H		+8.8 / -8.3					+8.8 / -8.3				
S = 2.0H		+10.8 / -8.9					+10.8 / -8.9				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-9.6					-9.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1100lm Flusso luminoso sferico											

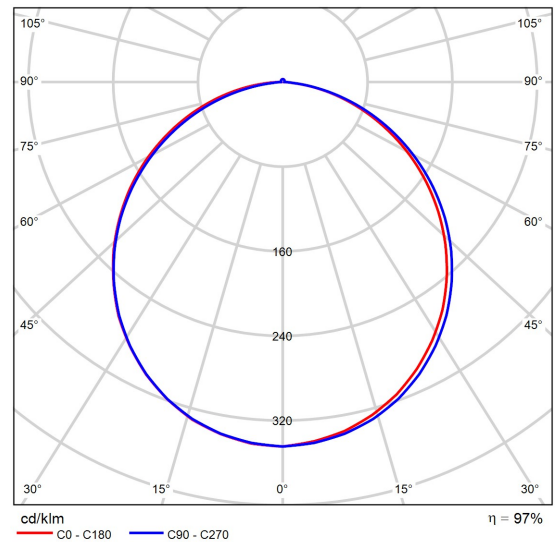
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - panel 2000x2000 3000k



P	75.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6000 lm
Φ_{Lampada}	5810 lm
η	96.83 %
Efficienza	77.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



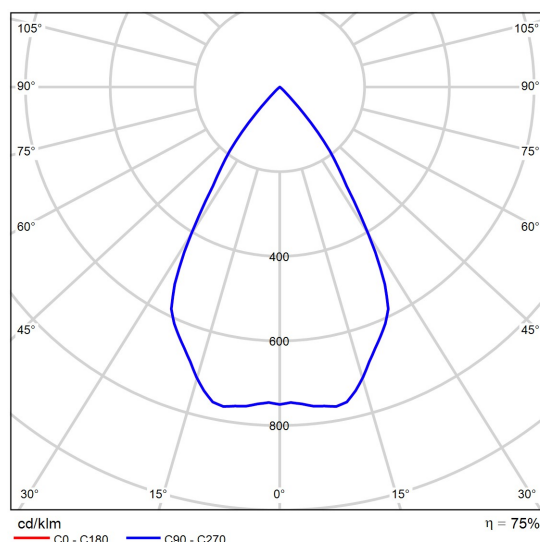
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW



Articolo No.	1T8294
P	22.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3038 lm
$\Phi_{Lampada}$	2267 lm
η	74.63 %
Efficienza	99.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6
	3H	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5
	4H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	6H	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3
	8H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3
4H	12H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
	2H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	3H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3
	4H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2
	6H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
8H	8H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	12H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	4H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	6H	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0
	8H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
12H	12H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9
	4H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
	8H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0				
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8				
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-2.3					-2.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3038lm Flusso luminoso sferico											

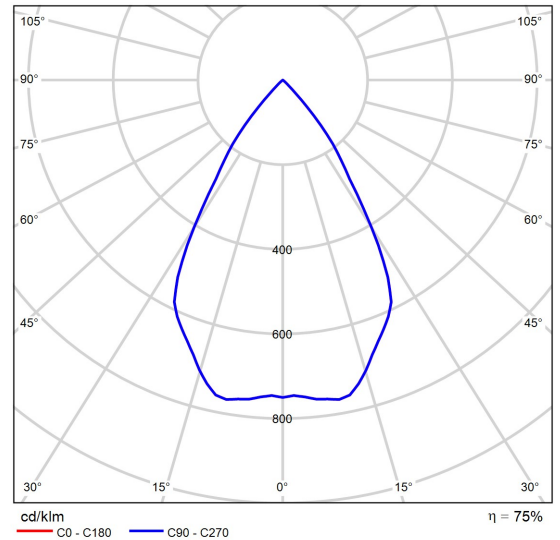
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW



Articolo No.	1T8295
P	33.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	4353 lm
$\Phi_{Lampada}$	3249 lm
η	74.63 %
Efficienza	96.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
h Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9
	3H	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7
	4H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6
	6H	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6
	8H	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5
4H	2H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6
	3H	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4
	6H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3
	8H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	6H	18.1	18.3	18.5	18.8	19.2	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2
	8H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2
	12H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
	12H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
12H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	6H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2
	8H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0				
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8				
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.0					-1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4353lm Flusso luminoso sferico											

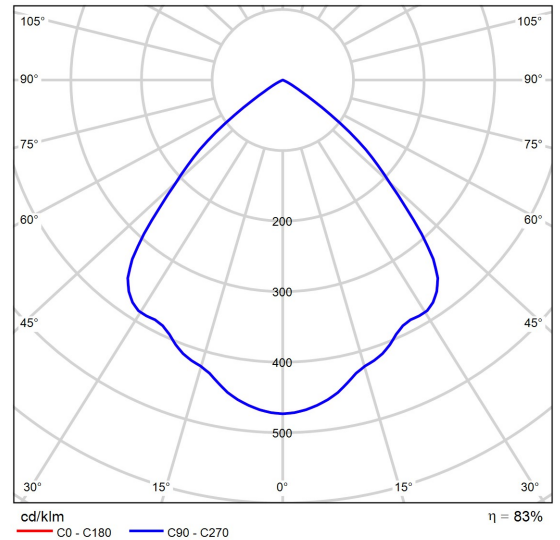
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 VWFL RA90 30W 30K R PW



Articolo No.	1T8307
P	33.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	4353 lm
$\Phi_{Lampada}$	3622 lm
η	83.20 %
Efficienza	107.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
h Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
h Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	24.8	25.9	25.1	26.1	26.3	24.8	25.9	25.1	26.1	26.3
	3H	24.7	25.6	25.0	25.8	26.1	24.7	25.6	25.0	25.8	26.1
	4H	24.6	25.5	24.9	25.7	26.0	24.6	25.5	24.9	25.7	26.0
	6H	24.5	25.3	24.9	25.6	25.9	24.5	25.3	24.9	25.6	25.9
	8H	24.5	25.3	24.8	25.6	25.9	24.5	25.3	24.8	25.6	25.9
4H	2H	24.7	25.5	25.0	25.8	26.1	24.7	25.5	25.0	25.8	26.1
	3H	24.5	25.2	24.9	25.6	25.9	24.5	25.2	24.9	25.6	25.9
	4H	24.5	25.1	24.8	25.4	25.8	24.5	25.1	24.8	25.4	25.8
	6H	24.4	24.9	24.8	25.3	25.7	24.4	24.9	24.8	25.3	25.7
	8H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6
8H	2H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6
	4H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6	24.3	24.8	24.8	25.2	25.6
	6H	24.3	24.7	24.7	25.1	25.5	24.3	24.7	24.7	25.1	25.5
	8H	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5
	12H	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4
12H	4H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6	24.3	24.8	24.7	25.2	25.6
	6H	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5
	8H	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4	24.2	24.5	24.7	24.9	25.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.5 / -4.3					+1.5 / -4.3				
S = 1.5H		+3.6 / -13.5					+3.6 / -13.5				
S = 2.0H		+5.5 / -24.9					+5.5 / -24.9				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		5.6					5.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4353lm Flusso luminoso sferico											

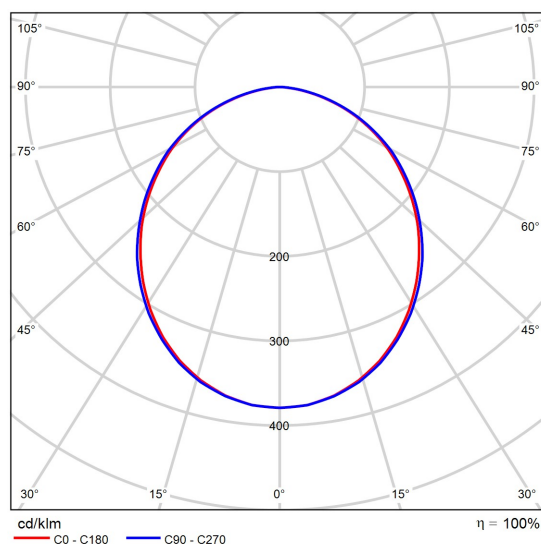
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE



Articolo No.	22169762 (4000 K PC)
P	45.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4800 lm
$\Phi_{Lampada}$	4800 lm
η	100.00 %
Efficienza	106.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Indice	HO2m



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.4	20.7	22.1	21.0	22.3	22.6	
	3H	22.1	23.3	22.4	23.6	23.8	22.2	23.5	22.6	23.7	24.0	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	6H	23.0	24.0	23.3	24.4	24.7	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	
	8H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	
12H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.7	25.0		
4H	2H	21.3	22.4	21.6	22.7	23.0	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	3H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	23.1	24.1	23.5	24.4	24.7	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
	8H	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	
12H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0		
8H	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.8	24.5	25.1	25.6	
	6H	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9	24.6	25.2	25.1	25.7	26.1	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	12H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	
	12H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
6H	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1		
8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		7.2					7.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4800lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

-

P_{totale} 101.1 W	A_{Locale} 49.65 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.04 W/m ² (Locale)
--------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
3	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm

-

P_{totale} 70.0 W	A_{Locale} 33.25 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.11 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ (Superficie utile) 111 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

.

P_{totale} 101.1 W	A_{Locale} 91.98 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.10 W/m ² (Locale)
--------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
3	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

P_{totale} 45.4 W	A_{Locale} 16.87 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.69 W/m ² (Locale)
-------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm

P_{totale} 33.7 W	A_{Locale} 4.64 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.26 W/m ² (Locale)
-------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	Targetti	1T8307	CCTEVO 16 VWFL RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3622 lm

P_{totale} 33.7 W	A_{Locale} 4.57 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.37 W/m ² (Locale)
-------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	Targetti	1T8307	CCTEVO 16 VWFL RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3622 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Accesso EST

 P_{totale}
45.5 W A_{Locale}
75.28 m²Valore di allacciamento specifico
0.60 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Vision 2.0 big L - gambo lungo - bassetta	Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO	45.5 W	4654 lm

Accesso OVEST

 P_{totale}
45.5 W A_{Locale}
75.45 m²Valore di allacciamento specifico
0.60 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Vision 2.0 big L - gambo lungo - bassetta	Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO	45.5 W	4654 lm

Atrio centro

 P_{totale}
202.2 W A_{Locale}
69.28 m²Valore di allacciamento specifico
2.92 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
6	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Atrio centro

P_{totale}
1375.1 W

A_{Locale}
637.69 m²

Valore di allacciamento specifico
2.16 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
13	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm
24	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm

Atrio ingresso

P_{totale}
1171.8 W

A_{Locale}
359.31 m²

Valore di allacciamento specifico
3.26 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
14	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm
20	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm
4	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm

Cabina di Ventilazione1

P_{totale}
140.0 W

A_{Locale}
90.19 m²

Valore di allacciamento specifico
1.55 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ (superficie utile)
114 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Canale di Ventilazione2

P_{totale} 105.0 W	A_{Locale} 128.41 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.82 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 1.10 W/m ² = 2.08 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 52.8 lx
--------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
3	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Centrale idrica

P_{totale} 140.0 W	A_{Locale} 62.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.24 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 133 lx
--------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Corridoio tecnico

P_{totale} 490.0 W	A_{Locale} 220.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.22 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Locale) 3.84 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 135 lx
--------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
14	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Emettitori

P_{totale} 68.1 W	A_{Locale} 29.23 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.33 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Locale) 4.53 W/m ² = 2.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 179 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
3	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm

Griglia di Ventilazione1

P_{totale} 140.0 W	A_{Locale} 220.37 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.64 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Locale) 0.83 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 46.9 lx
--------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Griglia HVAC1

P_{totale} 70.0 W	A_{Locale} 94.61 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.74 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Locale) 1.16 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 62.2 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Griglia HVAC2

P_{totale} 105.0 W	A_{Locale} 123.45 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.85 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Locale) 1.27 W/m ² = 2.35 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 53.9 lx
--------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
3	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

HVAC1

P_{totale} 140.0 W	A_{Locale} 84.94 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.65 W/m ² = 1.65 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 99.7 lx
--------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

HVAC2

P_{totale} 140.0 W	A_{Locale} 86.35 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.62 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 97.2 lx
--------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Loc. disimpegno

P_{totale} 35.0 W	A_{Locale} 11.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.11 W/m ² = 3.17 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 98.2 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Loc. pulizie

P_{totale} 35.0 W	A_{Locale} 10.89 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.21 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 112 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Loc. quadri E

P_{totale} 20.0 W	A_{Locale} 2.92 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.85 W/m ² (Locale)
-------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Loc. quadri O

P_{totale} 20.0 W	A_{Locale} 8.00 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.50 W/m ² = 2.45 W/m ² /100 lx (Locale) 3.57 W/m ² = 3.50 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 102 lx
-------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm

Loc. sorveglianza

P_{totale} 35.0 W	A_{Locale} 15.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.33 W/m ² = 2.53 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 91.9 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Loc. spogliatoio

P_{totale} 20.0 W	A_{Locale} 7.74 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.58 W/m ² = 2.13 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 121 lx
-------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Locale a disp.ne

P_{totale} 35.0 W	A_{Locale} 17.64 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.98 W/m ² = 2.11 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 94.0 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Locale emettitrici

P_{totale} 35.0 W	A_{Locale} 24.73 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.42 W/m ² = 2.37 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 59.8 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Locale quadri atrio

P_{totale} 70.0 W	A_{Locale} 28.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.49 W/m ² = 3.06 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 81.2 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Locale quadri SM1

P_{totale} 70.0 W	A_{Locale} 21.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.18 W/m ² = 2.97 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 107 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Locale quadri SM2

P_{totale} 70.0 W	A_{Locale} 21.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.18 W/m ² = 2.91 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 109 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Locale VVF1

P_{totale} 35.0 W	A_{Locale} 10.53 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.33 W/m ² = 3.68 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 90.4 lx
-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Locale WF2

P_{totale} 105.0 W	A_{Locale} 51.98 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.02 W/m ² = 2.77 W/m ² /100 lx (Locale) 2.73 W/m ² = 3.75 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 72.9 lx
--------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm

Sbarco SM/SF-AE

P_{totale} 101.1 W	A_{Locale} 49.77 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.03 W/m ² (Locale)
--------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Targetti	1T8307	CCTEVO 16 WWFL RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3622 lm

Sbarco SM/SF-AO

P_{totale} 134.8 W	A_{Locale} 58.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.30 W/m ² (Locale)
--------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Targetti	1T8307	CCTEVO 16 WWFL RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3622 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Elenco dei locali

Zona filtro1

P_{totale}
45.4 W

A_{Locale}
13.47 m²

Valore di allacciamento specifico
3.37 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm

Zona filtro2

P_{totale}
45.4 W

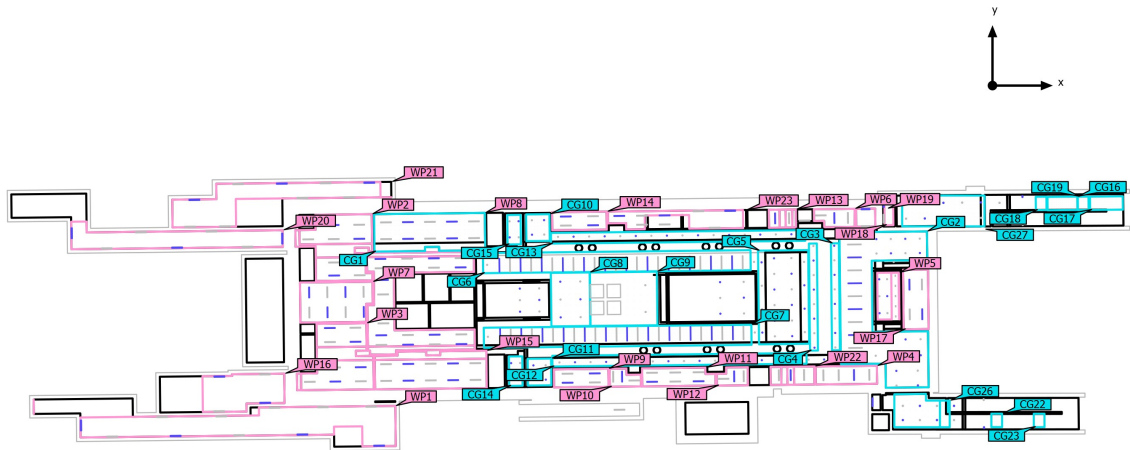
A_{Locale}
13.53 m²

Valore di allacciamento specifico
3.36 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Griglia di Ventilazione1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	46.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	5.73 lx	160 lx	0.12	0.036	WP1
Superficie utile (HVAC2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	97.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	15.0 lx	144 lx	0.15	0.10	WP2
Superficie utile (HVAC1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	99.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	20.9 lx	143 lx	0.21	0.15	WP3
Superficie utile (Locale emettitrici) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	59.8 lx (≥ 20.0 lx) ✓	18.3 lx	83.8 lx	0.31	0.22	WP4
Superficie utile (Emettitrici) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	179 lx (≥ 20.0 lx) ✓	35.6 lx	250 lx	0.20	0.14	WP5
Superficie utile (Loc. sorveglianza) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	91.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	59.5 lx	115 lx	0.65	0.52	WP6
Superficie utile (Centrale idrica) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	133 lx (≥ 20.0 lx) ✓	74.1 lx	168 lx	0.56	0.44	WP7
Superficie utile (Corridoio tecnico) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	135 lx (≥ 10.0 lx) ✓	96.8 lx	198 lx	0.72	0.49	WP8
Superficie utile (Locale quadri SM1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	107 lx (≥ 20.0 lx) ✓	80.8 lx	118 lx	0.76	0.68	WP9
Superficie utile (Locale VV1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	90.4 lx (≥ 20.0 lx) ✓	69.1 lx	102 lx	0.76	0.68	WP10
Superficie utile (Locale quadri atrio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	81.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	59.1 lx	100 lx	0.73	0.59	WP11

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Loc. disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	98.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	77.0 lx	118 lx	0.78	0.65	WP12
Superficie utile (Loc. pulizie) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	112 lx (≥ 20.0 lx) ✓	71.3 lx	135 lx	0.64	0.53	WP13
Superficie utile (Locale quadri SM2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	109 lx (≥ 20.0 lx) ✓	79.4 lx	124 lx	0.73	0.64	WP14
Superficie utile (Cabina di Ventilazione1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	114 lx (≥ 20.0 lx) ✓	38.5 lx	213 lx	0.34	0.18	WP15
Superficie utile (Griglia HVAC1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	62.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	26.4 lx	129 lx	0.42	0.20	WP16
Superficie utile (-) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	111 lx (≥ 20.0 lx) ✓	73.9 lx	138 lx	0.67	0.54	WP17
Superficie utile (Loc. quadri O) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	102 lx (≥ 20.0 lx) ✓	36.1 lx	164 lx	0.35	0.22	WP18
Superficie utile (Loc. spogliatoio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	121 lx (≥ 20.0 lx) ✓	61.4 lx	203 lx	0.51	0.30	WP19
Superficie utile (Griglia HVAC2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	53.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	12.9 lx	188 lx	0.24	0.069	WP20
Superficie utile (Canale di Ventilazione2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	52.8 lx (≥ 10.0 lx) ✓	7.05 lx	169 lx	0.13	0.042	WP21
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	94.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	50.6 lx	123 lx	0.54	0.41	WP22
Superficie utile (Locale VVF2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	72.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	13.4 lx	183 lx	0.18	0.073	WP23

SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Cabina ventilazione 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	115 lx	37.9 lx	186 lx	0.33	0.20	CG1
Accesso in atrio Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	134 lx	25.4 lx	211 lx	0.19	0.12	CG2
Tornelli 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	169 lx	91.5 lx	251 lx	0.54	0.36	CG3
Tornelli 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	163 lx	63.4 lx	270 lx	0.39	0.23	CG4
Sbarco SM/SF-AM2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	177 lx	13.0 lx	368 lx	0.073	0.035	CG5
Laterale transito Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	142 lx	48.3 lx	220 lx	0.34	0.22	CG6
Laterale transito Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	142 lx	49.5 lx	217 lx	0.35	0.23	CG7
Sbarco SM-M2A Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	152 lx	77.5 lx	231 lx	0.51	0.34	CG8
Transito atrio centro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	77.8 lx	37.7 lx	120 lx	0.48	0.31	CG9
Disimpegno ASC2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	142 lx	41.7 lx	191 lx	0.29	0.22	CG10
Disimpegno ASC1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	143 lx	43.2 lx	191 lx	0.30	0.23	CG11

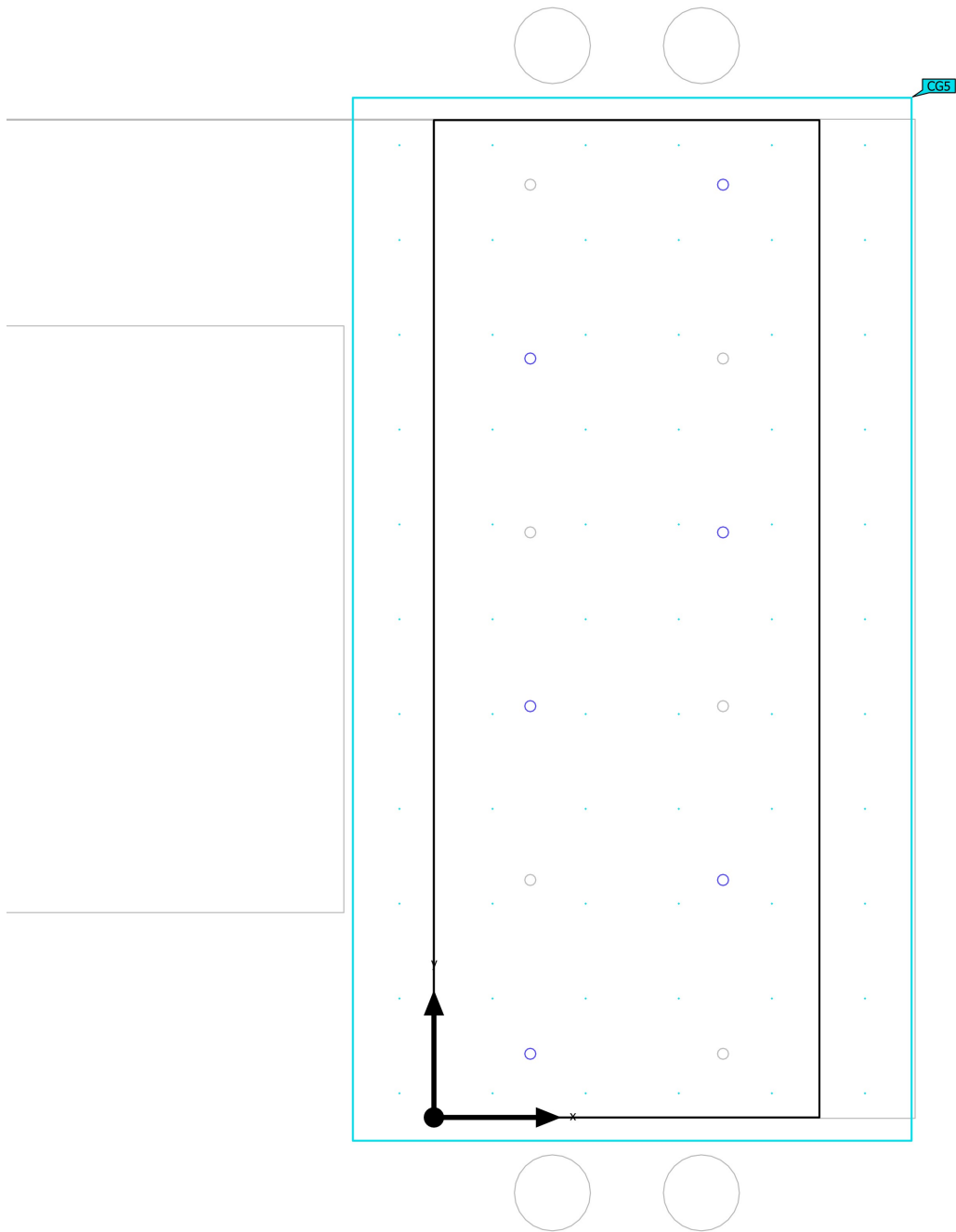
SPO · Piano atrio (livello -1) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Corridoio Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	162 lx	48.9 lx	230 lx	0.30	0.21	CG12
Corridoio Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	162 lx	48.9 lx	232 lx	0.30	0.21	CG13
Zona filtro1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	176 lx	61.5 lx	226 lx	0.35	0.27	CG14
Zona filtro2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	175 lx	58.6 lx	225 lx	0.33	0.26	CG15
SF-AO.2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.557 m	56.0 lx	31.7 lx	90.8 lx	0.57	0.35	CG16
SF-AO.4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.467 m	109 lx	47.6 lx	239 lx	0.44	0.20	CG17
SF-AO.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.246 m	46.6 lx	34.4 lx	78.5 lx	0.74	0.44	CG18
SF-AO.3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.691 m	64.9 lx	46.3 lx	87.9 lx	0.71	0.53	CG19
SF-AE.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.246 m	87.1 lx	35.6 lx	226 lx	0.41	0.16	CG22
SF-AE.3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.691 m	61.7 lx	44.2 lx	79.3 lx	0.72	0.56	CG23
Sbarco SM/SF-AE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.029 m	154 lx	26.2 lx	206 lx	0.17	0.13	CG26
Sbarco SM/SF-AO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	151 lx	71.2 lx	218 lx	0.47	0.33	CG27

SPO · Piano atrio (livello -1) · Atrio centro (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Atrio centro (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

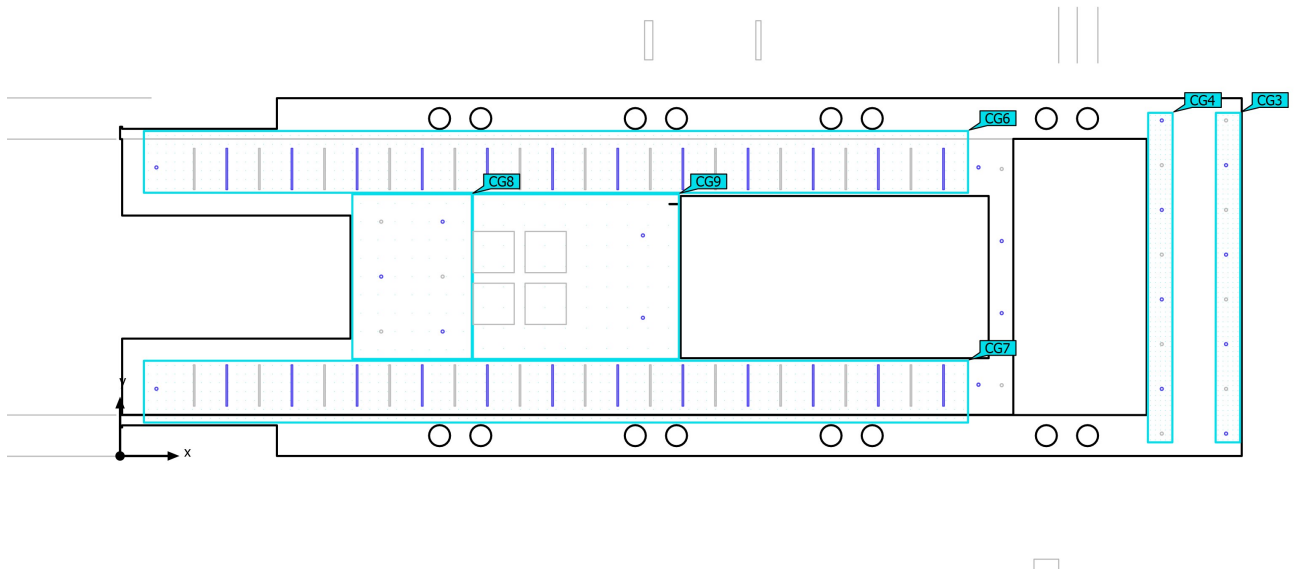
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco SM/SF-AM2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	33.9 lx	8.67 lx	64.9 lx	0.26	0.13	CG5

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - ZONA DI TRANSITO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Atrio centro (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Atrio centro (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

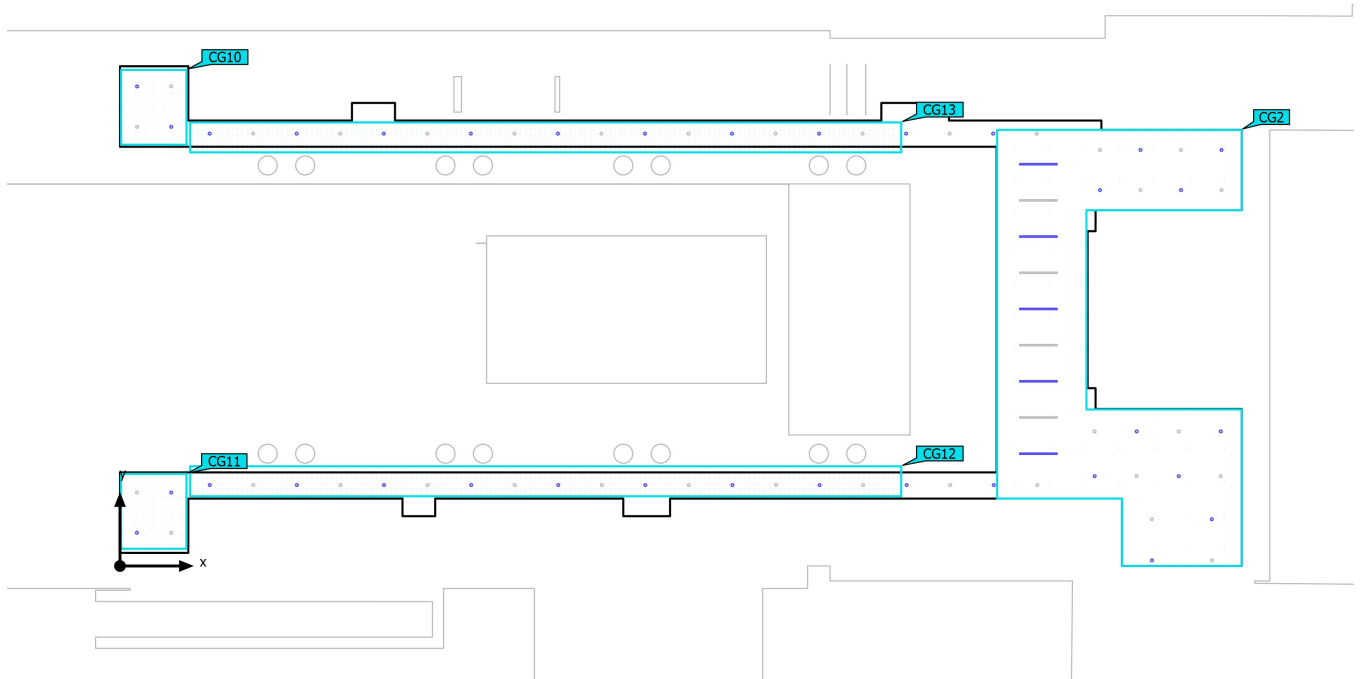
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Tornelli 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	38.5 lx	21.8 lx	64.0 lx	0.57	0.34	CG3
Tornelli 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	39.6 lx	15.5 lx	67.8 lx	0.39	0.23	CG4
Laterale transito Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	23.6 lx	14.5 lx	45.4 lx	0.61	0.32	CG6
Laterale transito Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	23.7 lx	15.0 lx	61.3 lx	0.63	0.24	CG7
Sbarco SM-M2A Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	23.1 lx	10.9 lx	34.6 lx	0.47	0.32	CG8
Transito atrio centro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.1 lx	7.37 lx	38.2 lx	0.39	0.19	CG9

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - ZONA DI TRANSITO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Atrio ingresso (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Atrio ingresso (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

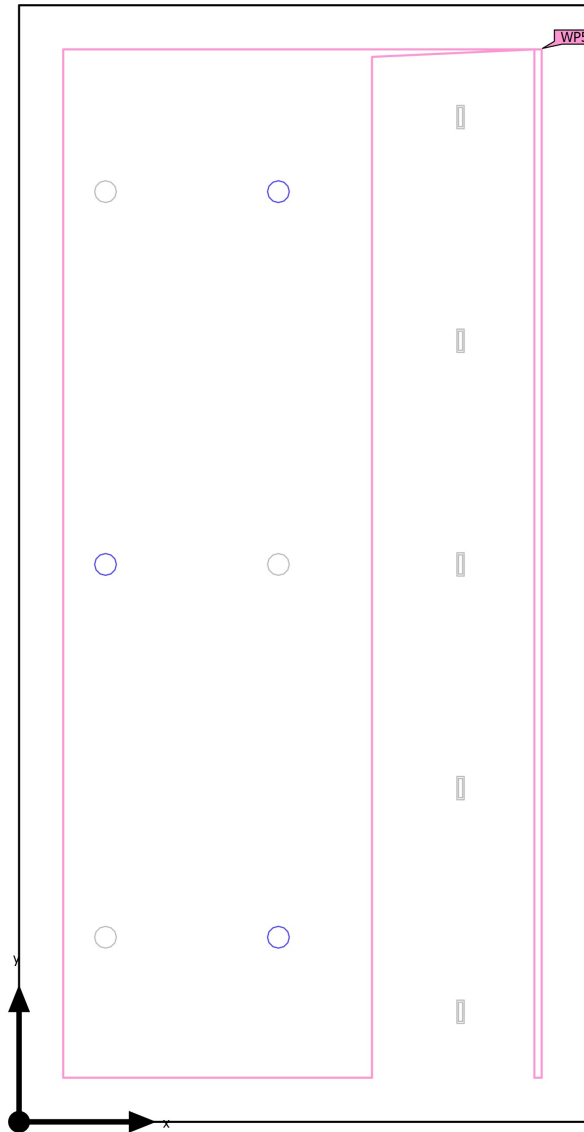
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Accesso in atrio Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	27.2 lx	12.1 lx	42.6 lx	0.44	0.28	CG2
Disimpegno ASC2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	35.1 lx	10.0 lx	54.5 lx	0.28	0.18	CG10
Disimpegno ASC1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	35.2 lx	10.8 lx	54.4 lx	0.31	0.20	CG11
Corridoio Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	25.6 lx	10.8 lx	54.0 lx	0.42	0.20	CG12
Corridoio Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	25.8 lx	11.1 lx	54.2 lx	0.43	0.20	CG13

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - ZONA DI TRANSITO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Emettitori (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Emettitori (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

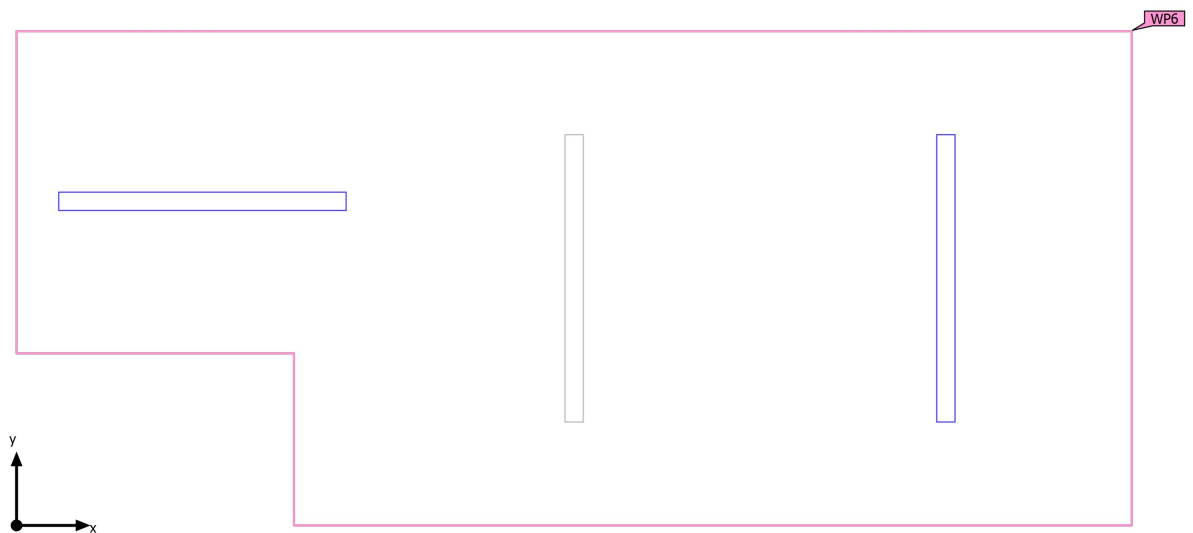
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Emettitori) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.300 m	46.8 lx (≥ 20.0 lx) ✓	19.5 lx	59.3 lx	0.42	0.33	WP5

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - LOCALE TECNICO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Loc. sorveglianza (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Loc. sorveglianza (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

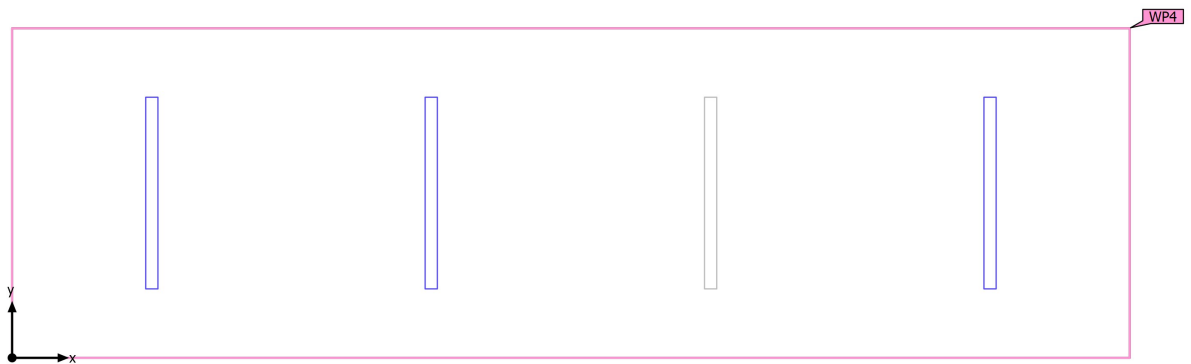
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Loc. sorveglianza) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	22.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	14.1 lx	28.6 lx	0.62	0.49	WP6

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - LOCALE TECNICO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Locale emettitrici (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Locale emettitrici (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

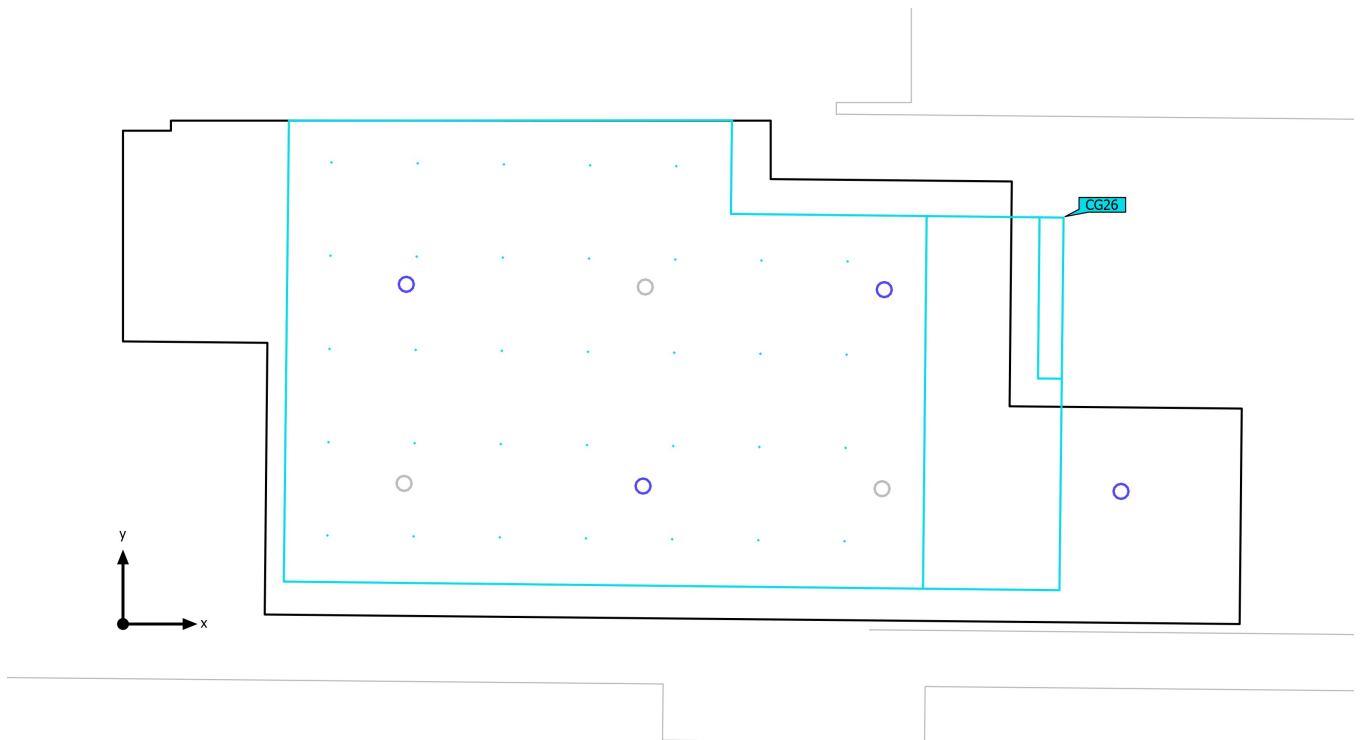
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale emettitrici) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	23.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	15.3 lx	29.0 lx	0.66	0.53	WP4

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - LOCALE TECNICO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Sbarco SM/SF-AE (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Sbarco SM/SF-AE (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

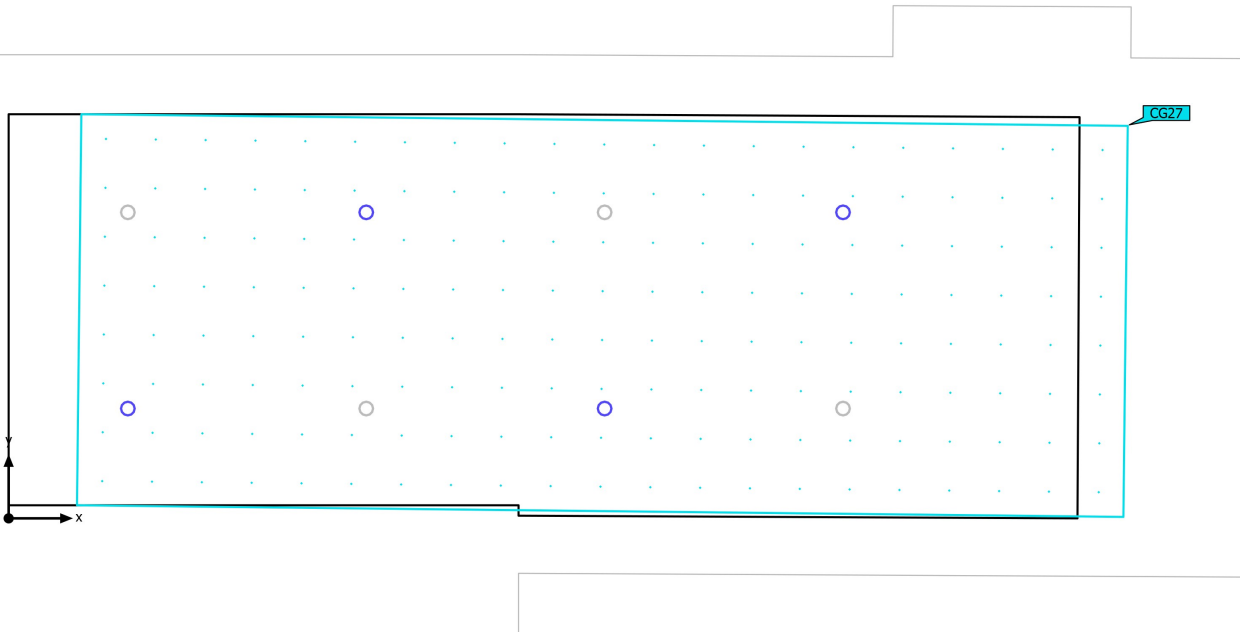
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco SM/SF-AE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.029 m	23.6 lx	6.95 lx	32.0 lx	0.29	0.22	CG26

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - ZONA DI TRANSITO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Sbarco SM/SF-AO (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Sbarco SM/SF-AO (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

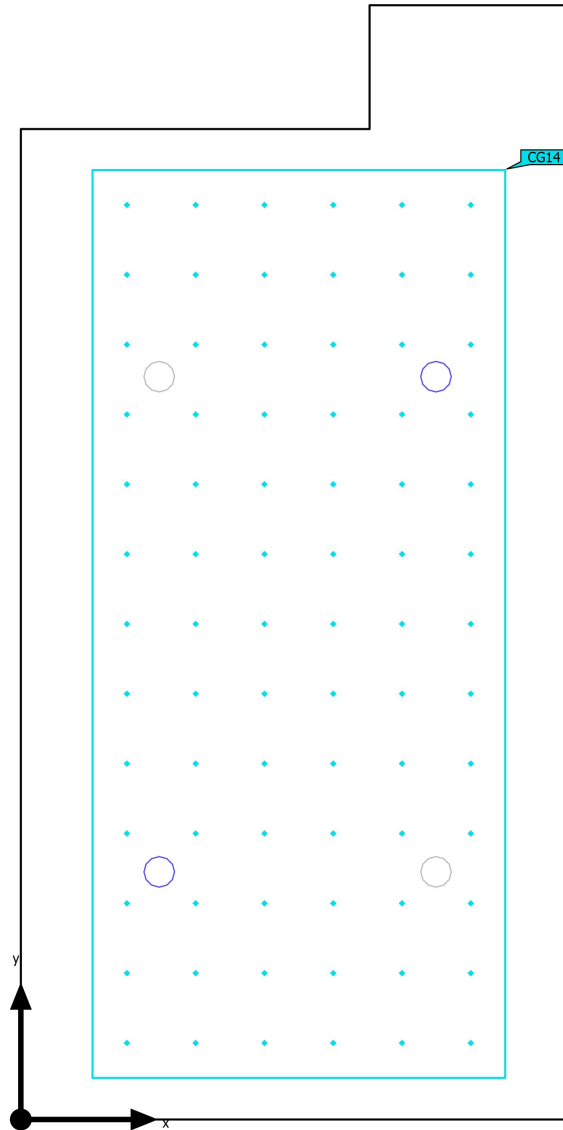
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco SM/SF-AO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	23.0 lx	6.04 lx	34.3 lx	0.26	0.18	CG27

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - LOCALE TECNICO EM

SPO · Piano atrio (livello -1) · Zona filtro1 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Zona filtro1 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

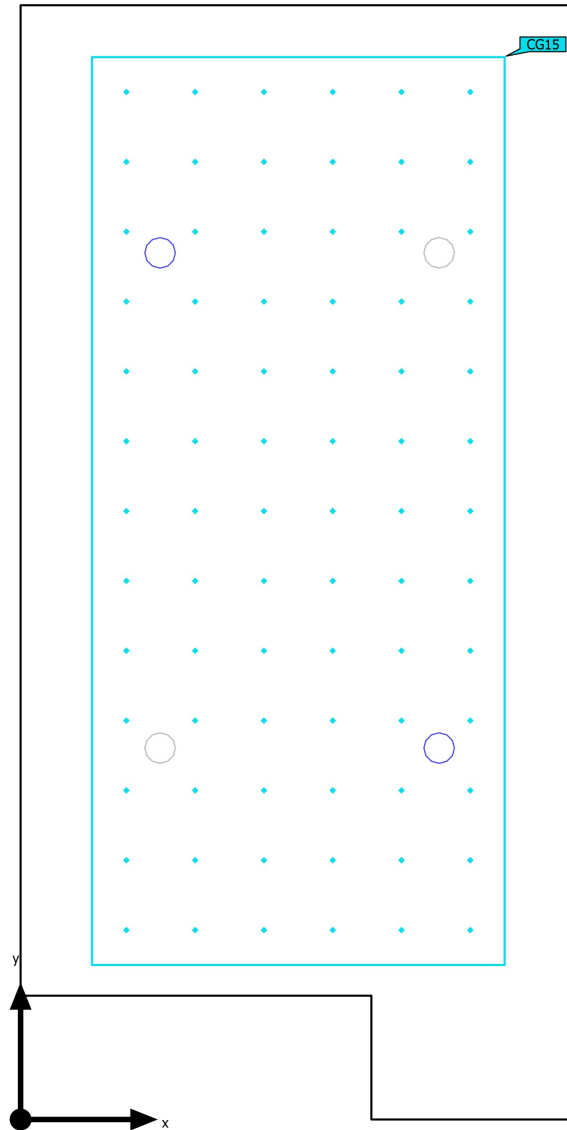
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	43.8 lx	15.8 lx	56.3 lx	0.36	0.28	CG14

Profilo di utilizzo: Settore trasporti - impianti ferroviari, Banchine interamente delimitate, numero ingente di persone

SPO · Piano atrio (livello -1) · Zona filtro2 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano atrio (livello -1) · Zona filtro2 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

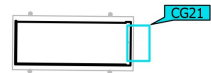
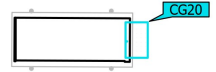
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	43.7 lx	14.6 lx	56.2 lx	0.33	0.26	CG15

Profilo di utilizzo: Settore trasporti - impianti ferroviari, Banchine interamente delimitate, numero ingente di persone

SPO · 0.00 (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

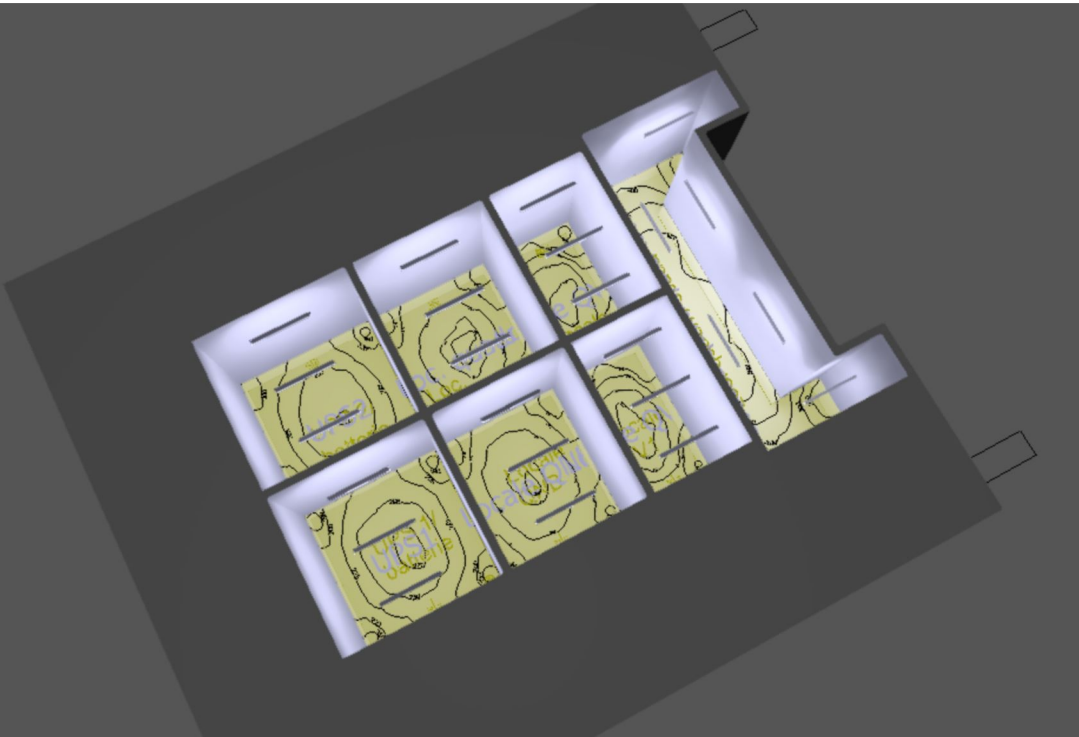


SPO · 0.00 (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco ALTO SF-AO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.300 m	99.0 lx	47.8 lx	196 lx	0.48	0.24	CG20
Sbarco ALTO SF-AE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.300 m	77.3 lx	38.2 lx	153 lx	0.49	0.25	CG21



Metro TO2 SPO - ATRIO Loc. Tecnici

Calcolo illuminazione emergenza

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	3

Metro TO2 - SPO

Atrio

Oggetti di calcolo / Emergenza CPS	4
------------------------------------------	---

Lista lampade

 Φ_{totale}

121926 lm

 P_{totale}

870.0 W

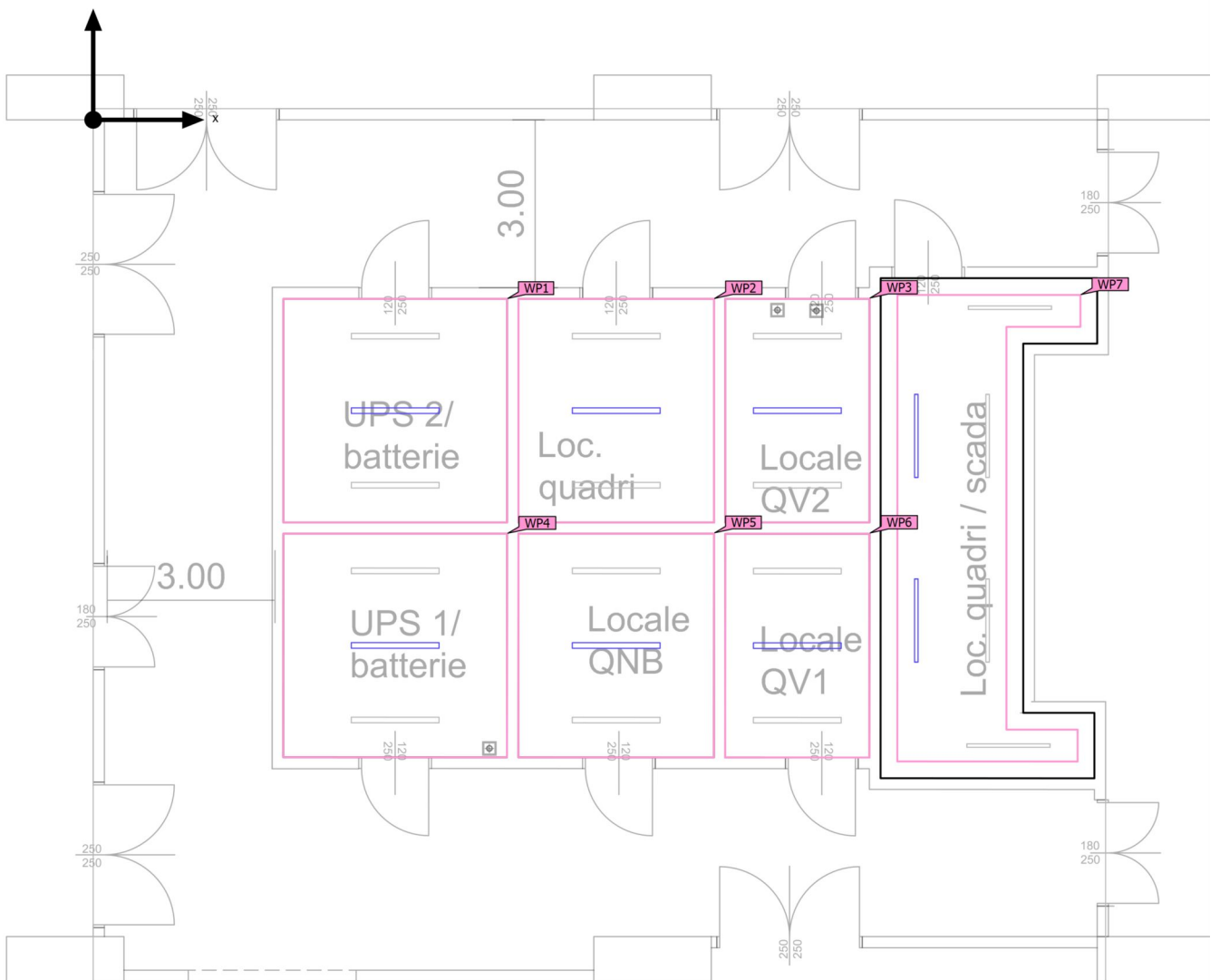
Efficienza

140.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	3F Filippi S.p.A.	10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40.0 W	5624 lm	140.6 lm/W
18	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

SPO · Atrio (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

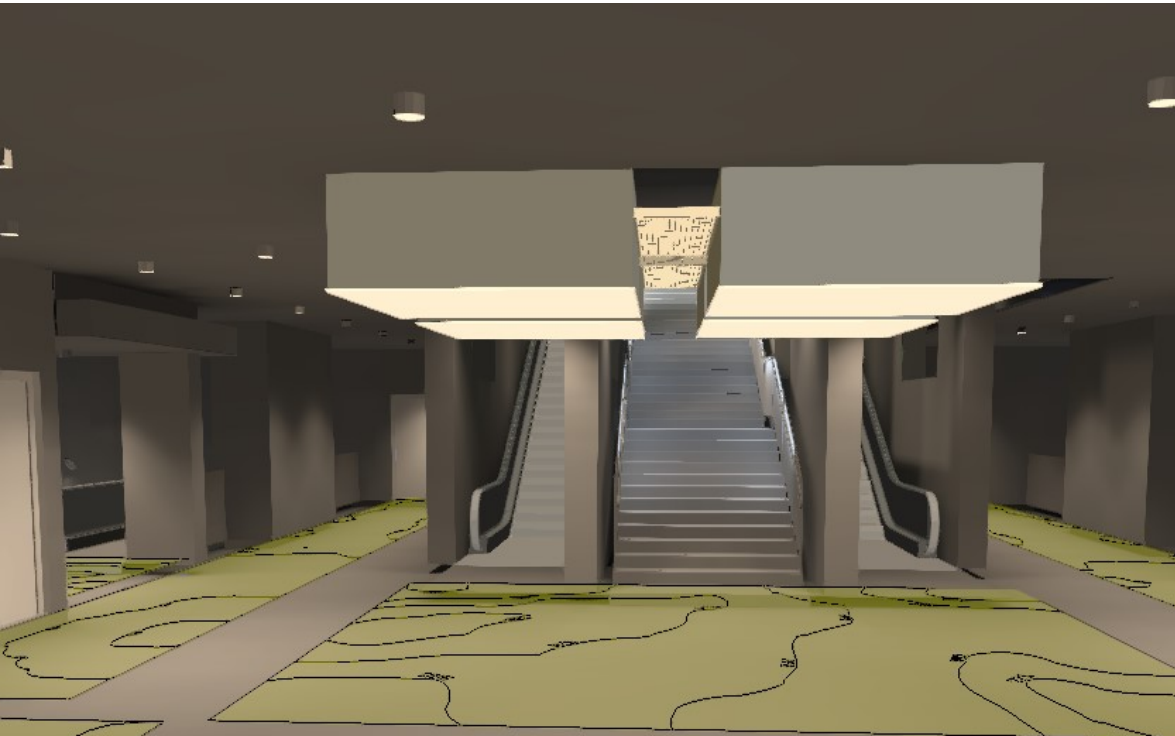


SPO · Atrio (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (UPS2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	81.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	66.1 lx	94.2 lx	0.81	0.70	WP1
Superficie utile (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	85.6 lx (≥ 20.0 lx) ✓	72.5 lx	98.3 lx	0.85	0.74	WP2
Superficie utile (Locale QV2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	93.1 lx (≥ 20.0 lx) ✓	84.3 lx	101 lx	0.91	0.83	WP3
Superficie utile (UPS1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	81.6 lx (≥ 20.0 lx) ✓	66.9 lx	93.4 lx	0.82	0.72	WP4
Superficie utile (Locale QNB) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	85.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	72.8 lx	97.4 lx	0.85	0.75	WP5
Superficie utile (Locale QV1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	93.4 lx (≥ 20.0 lx) ✓	85.0 lx	104 lx	0.91	0.82	WP6
Superficie utile (Locale quadri/SCADA) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	211 lx (≥ 20.0 lx) ✓	23.8 lx	319 lx	0.11	0.075	WP7



Metro TO2 - SPO - Piani da Mezzanino 1 a SottoBanchina Emergenza

Calcolo illuminazione emergenza

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	4

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 (1x LED L - 840)	6
3F Filippi - 3F Linda LED 1x18W L1270 (1x LED L - 840)	9
3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	12
3F Filippi - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489 (1x LED L - 940)	15
Disano Illuminazione - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO (1x LED/_vbigfl5800)	18
iGuzzini illuminazione - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K (1x LED / 9.9W)	20
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	21
Targetti Sankey S.p.A. - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW (1x LED-LAY70B00)	22
ZUMTOBEL - SLOIN A K SL IP54 L4040 HE LDE SRE (1x LED-Z42184367 58C5W)	23
ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE (1x LED-ZL2000840HEPC 30C9W)	24
ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L1813 HE LDE WH (1x LED-ZL1750840HEPC 27C2W)	25
ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2063 HE LDE WH (1x LED-ZL2000840HEPC 30C9W)	26
ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2313 HE LDE WH (1x LED-ZL2250840HEPC 34C8W)	27

Metro TO2 - SPO

Piano sottobanchina (livello -5)

Oggetti di calcolo / Emergenza CPS	28
------------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO

Piano banchina (livello -4)

Oggetti di calcolo / Emergenza CPS	30
------------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO - Piano banchina (livello -4)

Area Banchina

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	33
-----------------------------------------------	----

Contenuto

Metro TO2 - SPO

Secondo Mezzanino (livello -3)

Oggetti di calcolo / Emergenza CPS	35
Sbarco SM-M2A / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	39
Sbarco SF/SM-AM2 / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	40
Laterale transito Via 2 / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	41
Laterale transito Via 1 / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	42
Camminamento centrale / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	43
Laterale transito Via 2.1 / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	44
Laterale transito Via 1.1 / Emergenza Autonome / Illuminamento perpendicolare	45

Metro TO2 - SPO - Secondo Mezzanino (livello -3)

Mezzanino 2 - AMBP

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	46
-----------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO - Secondo Mezzanino (livello -3)

Zona filtro1

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	48
-----------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO - Secondo Mezzanino (livello -3)

Zona filtro2

Oggetti di calcolo / Emergenza Autonome	50
-----------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO

Primo Mezzanino (livello -2)

Oggetti di calcolo / Emergenza CPS	52
------------------------------------	----

Lista lampade

Φ_{totale}		P_{totale}		Efficienza			
2778971 lm		23699.2 W		117.3 lm/W			
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza	Indice
19	3F Filippi S.p.A.	10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40.0 W	5624 lm	140.6 lm/W	
162	3F Filippi S.p.A.	58561	3F Linda LED 1x12W L660	15.0 W	1918 lm	127.9 lm/W	
20	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W	
223	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W	
38	Disano Illuminazione S.p.A	Vision 2.0 big L - gambo lungo - bassetta	Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO	45.5 W	4654 lm	102.3 lm/W	
4	Non ancora Membro DIALux		panel 2000x2000 3000k	75.0 W	5810 lm	77.5 lm/W	
68	Non ancora Membro DIALux	il 4020 DB 1360 NWH K	Vergossener Lichteinsatz	19.8 W	1280 lm	64.7 lm/W	
44	Targetti	1T8294	CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW	22.7 W	2267 lm	99.9 lm/W	
58	Targetti	1T8295	CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW	33.7 W	3249 lm	96.4 lm/W	
76	ZUMTOBEL	22169762 (4000 K PC)	SLOIN E K LB L2000 HE LDE	45.0 W	4800 lm	106.7 lm/W	HO2m
28	ZUMTOBEL	22169927 (4000 K PC)	SLOIN A K SL IP54 L4040 HE LDE SRE	62.0 W	6580 lm	106.1 lm/W	
6	ZUMTOBEL	22170315 (4000 K PC)	SLOIN T K SL IP54 L2313 HE LDE WH	34.8 W	3700 lm	106.3 lm/W	
6	ZUMTOBEL	22170316 (4000 K PC)	SLOIN T K SL IP54 L2063 HE LDE WH	30.9 W	3290 lm	106.5 lm/W	

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza	Indice
6	ZUMTOBEL	22170317 (4000 K PC)	SLOIN T K SL IP54 L1813 HE LDE WH	27.2 W	2880 lm	105.9 lm/W	
20	iGuzzini	BX60_D83L	Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K	13.1 W	825 lm	63.0 lm/W	

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660



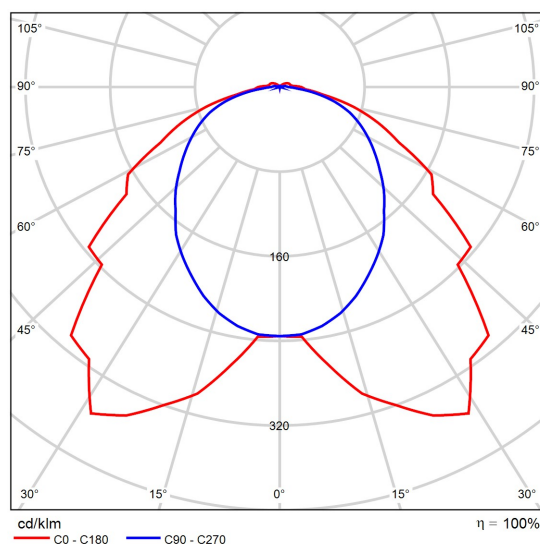
Articolo No.	58561
P	15.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1918 lm
$\Phi_{Lampada}$	1918 lm
η	100.00 %
Efficienza	127.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 128 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 12W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
 Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
 Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.8	20.2	19.2	20.5	20.8	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6
	3H	19.9	21.1	20.3	21.5	21.8	20.0	21.2	20.4	21.6	21.9
	4H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.2	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5
	6H	20.5	21.6	21.0	22.0	22.4	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9
	8H	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0
	12H	20.6	21.6	21.1	22.0	22.4	21.2	22.2	21.6	22.6	23.0
4H	2H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	19.2	20.4	19.6	20.7	21.1
	3H	20.6	21.6	21.1	22.0	22.4	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6
	4H	21.1	22.0	21.6	22.4	22.9	21.5	22.4	22.0	22.8	23.3
	6H	21.5	22.3	21.9	22.7	23.2	22.1	22.8	22.5	23.3	23.8
	8H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	12H	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0
8H	4H	21.4	22.1	21.8	22.5	23.0	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4
	6H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0
	8H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2
	12H	22.1	22.5	22.6	23.1	23.6	22.9	23.3	23.4	23.8	24.4
12H	4H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3
	6H	21.8	22.4	22.4	22.9	23.4	22.4	22.9	22.9	23.4	24.0
	8H	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6	22.7	23.2	23.2	23.7	24.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		4.5					5.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1918lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,2 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 15 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x12W L660

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



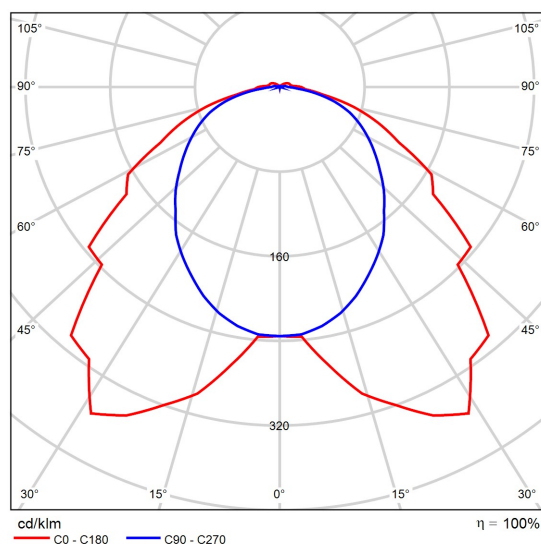
Articolo No.	58586
P	20.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3442 lm
$\Phi_{Lampada}$	3442 lm
η	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 172 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.
 Classe di efficienza energetica: D.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5
	3H	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	4H	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4
	6H	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8
	8H	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0
	12H	12H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
4H	2H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0
	3H	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5
	4H	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2
	6H	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7
	8H	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	12H	12H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0
8H	4H	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9
	8H	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2
	12H	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4
12H	4H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9
	8H	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.2							
S = 1.5H	+0.4 / -0.6				+0.5 / -0.7							
S = 2.0H	+0.8 / -1.1				+0.7 / -1.1							
Tabella standard	BK04				BK06							
Addendo di correzione	4.3				5.7							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)

Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.

Grado di protezione IP66.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 20 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



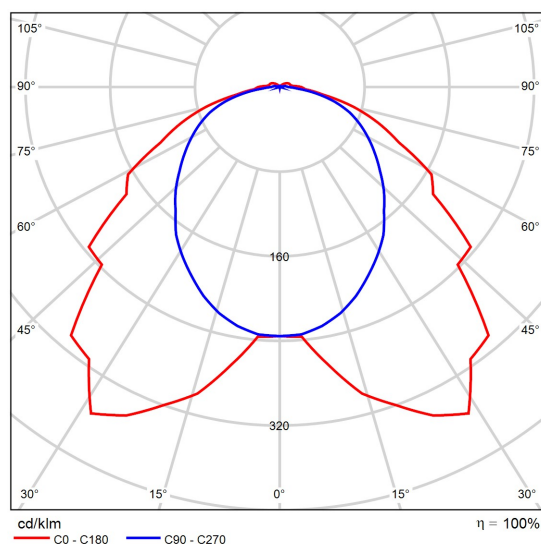
Articolo No.	58605
P	35.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4899 lm
$\Phi_{Lampada}$	4899 lm
η	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n. Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n. Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
n. Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0
12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
	8H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6				+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1				+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04				BK06					
Addendo di correzione		4.8				6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 35 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489



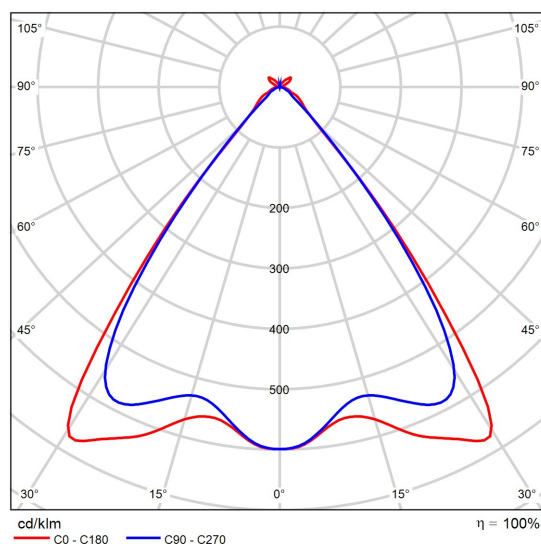
Articolo No.	10839
P	40.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	5624 lm
$\Phi_{Lampada}$	5624 lm
η	100.00 %
Efficienza	140.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5624 lm.
 Distribuzione diretta simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,39 \times h_u - D_{long.} = 1,30 \times h_u$.
 Luminanza media $< 3000 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.
 UGR < 19 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 141 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 40W/940.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI > 90 (R9 $> 50\%$).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 92$ $R_g = 101$.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.0	18.9	18.3	19.1	19.4	16.8	17.7	17.1	17.9	18.2
	3H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2
	4H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.4	16.8	17.5	17.1	17.8	18.2
	6H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	16.7	17.5	17.1	17.8	18.1
	8H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1
4H	2H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.2	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1
	3H	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.1
	4H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2
	8H	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4	16.8	17.3	17.3	17.7	18.2
8H	2H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	16.8	17.2	17.3	17.7	18.1
	4H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	16.8	17.2	17.2	17.7	18.1
	6H	18.0	18.4	18.5	18.9	19.4	16.9	17.2	17.3	17.7	18.2
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2
	12H	18.2	18.4	18.7	19.0	19.5	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2
12H	4H	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2	16.8	17.2	17.2	17.6	18.1
	6H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.3 / -3.5					+2.8 / -3.9				
S = 1.5H		+5.8 / -4.0					+5.2 / -4.6				
S = 2.0H		+7.7 / -4.9					+7.2 / -5.6				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		0.2					-1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5624lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliesteri in colore bianco, ottenute tramite rolling process.

Resistenza alla nebbia salina pari a 500h e all'umidostato pari a 700h.

Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliesteri in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox.

Lenti a distribuzione controllata in metacrilato trasparente con superficie esterna piana.

Testate di chiusura in policarbonato bianco.

Coppia di staffe scorrevoli in acciaio inox con viti di blocco scorrimento.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1489x62 mm, altezza 65 mm. Peso 3,76 kg.

Grado di protezione IP40.

Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 40 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

Flicker: <4%.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti commerciali, espositivi, negozi e magazzini.

Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.

Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489

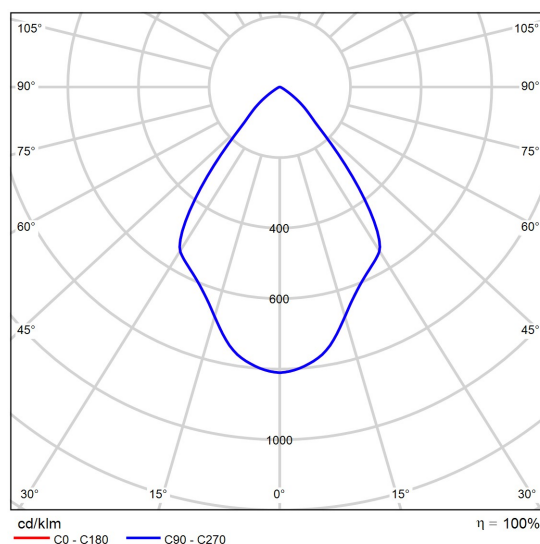
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO



Articolo No.	Vision 2.0 big L - gambo lungo - basetta
P	45.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4655 lm
$\Phi_{Lampada}$	4654 lm
η	99.98 %
Efficienza	102.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	92

Una nuova famiglia di proiettori che copre la piu' completa gamma di fonti e necessita illuminotecnica per un perfetto controllo ottico della luce emessa. Un sistema di apparecchi nato per soddisfare i piu' diversi obiettivi dell' illuminazione architettonica e della presentazione: disegnato dalla "performance" e dall ampio programma di utilizzazione delle piu' innovative sorgenti luminose per un confort visivo ottimale. Le componentistiche piu' performanti sono inserite in un corpo in estruso di alluminio a camere passanti che permette l'ottimizzazione degli scambi termici per dissipazione conduttiva e convettiva per massime performances e affidabilita' dell' apparecchio. La tiges di supporto a gomito è traslabile e permette di ottimizzare il bilanciamento dell' apparecchio a secondo della sua configurazione. La scala micrometrica radiale permette un esatto controllo dell' orientamento e puntamento del fascio luminoso. La moderna progettazione illuminotecnica necessita sempre più spesso di un ottimo risultato estetico. Diventa importante poter scegliere, in un prodotto che esteticamente mantenga lo stesso design, differenti fonti luminose. Nasce così Vision per rispondere a tutte le



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
h Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
Dimensioni del locale X y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3	26.0	26.9	26.2	27.1	27.3
	3H	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2	25.9	26.7	26.2	26.9	27.2
	4H	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1
	6H	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0	25.7	26.5	26.1	26.7	27.0
	8H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	12H	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0	25.7	26.3	26.0	26.6	27.0
4H	2H	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1	25.8	26.6	26.1	26.9	27.1
	3H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	4H	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9
	6H	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9
	8H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	12H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8
8H	4H	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	6H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
	8H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	12H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
12H	4H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8
	6H	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	8H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.8 / -4.7					+2.8 / -4.7					
S = 1.5H	+5.3 / -8.8					+5.3 / -8.8					
S = 2.0H	+7.2 / -10.4					+7.2 / -10.4					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	7.5					7.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4655lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 Big L LED - Bas - 45W 3K CLD CELL ARGENTO

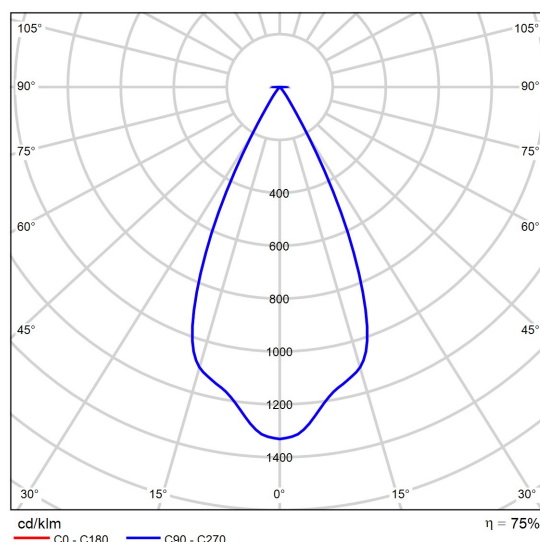
esigenze. Infatti un unico corpo, garantisce continuità applicativa con ottiche e LED diversi, trovando il suo impiego ideale in quegli ambienti dove, richiedendo luce d'accento, occorre variare la qualità dell' emissione luminosa. Corpo: in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento. Riflettore: in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Verniciatura: a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: >0,95
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente design:
A.Pedretti (Studio Rota & partner)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Laser Blade InOut: Recessed rectangular ceiling-mounted IP68 luminaire, compact body, Warm White LEDs, Wide Flood optic. - 9.9W 1100lm - 3000K



Articolo No.	BX60_D83L
P	13.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	1100 lm
$\Phi_{Lampada}$	825 lm
η	74.97 %
Efficienza	63.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	30	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1	9.9	10.7	10.2	10.9	11.1
	3H	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0	9.9	10.6	10.2	10.8	11.0
	4H	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0	9.8	10.5	10.1	10.7	11.0
	6H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9
	8H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9
4H	12H	9.7	10.3	10.0	10.6	10.9	9.7	10.3	10.0	10.6	10.9
	2H	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9	9.8	10.4	10.1	10.7	10.9
	3H	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9	9.7	10.3	10.1	10.6	10.9
	4H	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9	9.7	10.2	10.1	10.5	10.9
	6H	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8
8H	8H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8
	12H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7
	4H	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8	9.6	10.0	10.0	10.4	10.8
	6H	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7	9.5	9.8	10.0	10.3	10.7
	8H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7
12H	12H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6
	4H	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7
	6H	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7	9.5	9.8	10.0	10.2	10.7
	8H	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6	9.5	9.7	9.9	10.1	10.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+6.0 / -7.8					+6.0 / -7.8				
S = 1.5H		+8.8 / -8.3					+8.8 / -8.3				
S = 2.0H		+10.8 / -8.9					+10.8 / -8.9				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-9.6					-9.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1100lm Flusso luminoso sferico											

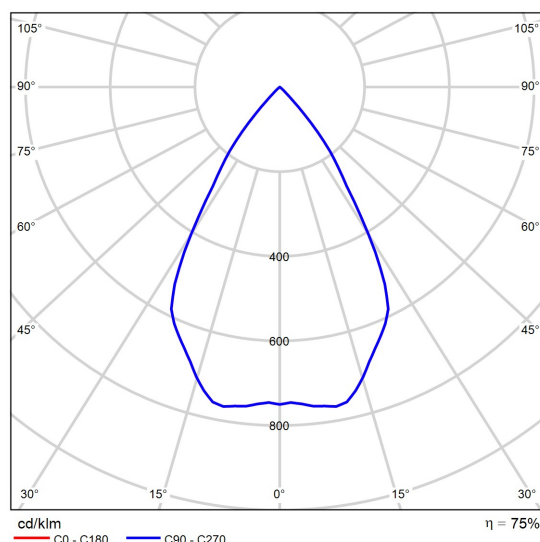
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 20W 30K R PW



Articolo No.	1T8294
P	22.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3038 lm
$\Phi_{Lampada}$	2267 lm
η	74.63 %
Efficienza	99.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6
	3H	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5	17.3	18.0	17.6	18.2	18.5
	4H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	6H	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3	17.1	17.8	17.5	18.0	18.3
	8H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3
	12H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
4H	2H	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	3H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3
	4H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2
	6H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
	8H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	12H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
8H	4H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	6H	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0
	8H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
	12H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9
12H	4H	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.4	17.9
	8H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0					
S = 1.5H	+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8					
S = 2.0H	+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-2.3					-2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3038lm Flusso luminoso sferico											

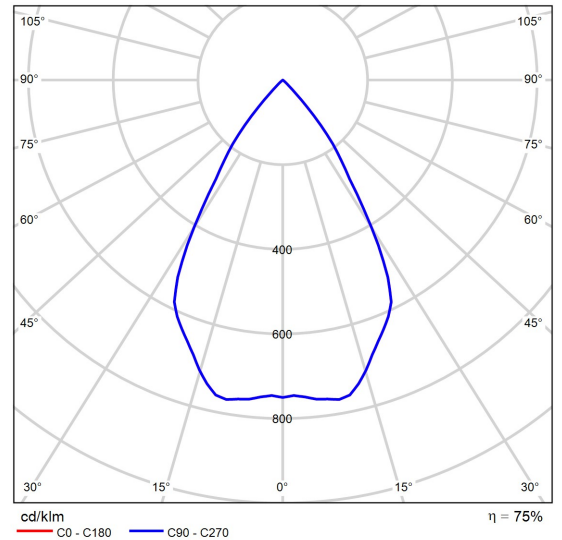
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Targetti - CCTEVO 16 UGR RA90 30W 30K R PW



Articolo No.	1T8295
P	33.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	4353 lm
$\Phi_{Lampada}$	3249 lm
η	74.63 %
Efficienza	96.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9
	3H	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7	18.5	19.2	18.8	19.5	19.7
	4H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6
	6H	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6
	8H	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5	18.4	18.9	18.7	19.2	19.5
4H	2H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6
	3H	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5	18.3	18.9	18.7	19.2	19.5
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4
	6H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3
	8H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	6H	18.1	18.3	18.5	18.8	19.2	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2
	8H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2
	12H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
	12H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
12H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	6H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2
	8H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.0 / -25.0					+5.0 / -25.0				
S = 1.5H		+7.8 / -25.8					+7.8 / -25.8				
S = 2.0H		+9.8 / -26.3					+9.8 / -26.3				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.0					-1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4353lm Flusso luminoso sferico											

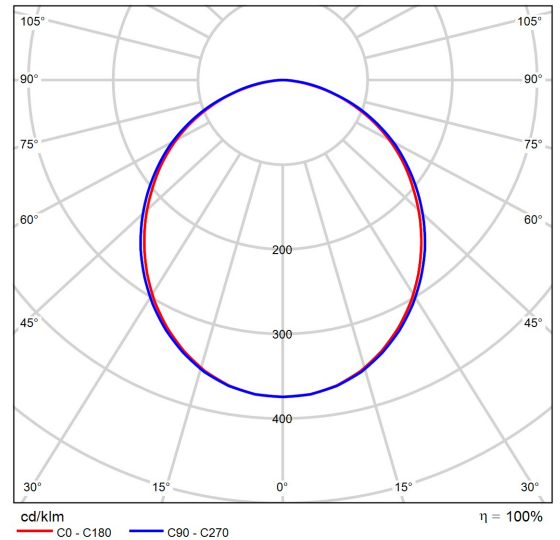
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN A K SL IP54 L4040 HE LDE SRE



Articolo No.	22169927 (4000 K PC)
P	62.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	6580 lm
$\Phi_{Lampada}$	6580 lm
η	100.00 %
Efficienza	106.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
h Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.3
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.6	21.0	22.2	21.3	22.5	22.7
	4H	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	21.6	22.7	21.9	23.0	23.3
	6H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7
	8H	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	22.1	23.1	22.5	23.5	23.8
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.3	20.4	21.5	21.8
	3H	21.7	22.6	22.0	23.0	23.3	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5
	4H	22.4	23.2	22.8	23.6	24.0	22.6	23.4	23.0	23.8	24.2
	6H	22.8	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6
	8H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	23.2	24.0	23.7	24.4	24.8
8H	2H	23.0	23.7	23.5	24.1	24.5	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8
	4H	22.6	23.4	23.1	23.8	24.2	22.8	23.5	23.3	23.9	24.4
	6H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.7	23.5	24.1	23.9	24.5	25.0
	8H	23.4	24.0	23.9	24.4	24.9	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	12H	23.5	24.0	24.0	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3
12H	4H	22.7	23.3	23.1	23.7	24.2	22.8	23.5	23.3	23.9	24.3
	6H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.7	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0
	8H	23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		5.9					6.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6580lm Flusso luminoso sferico											

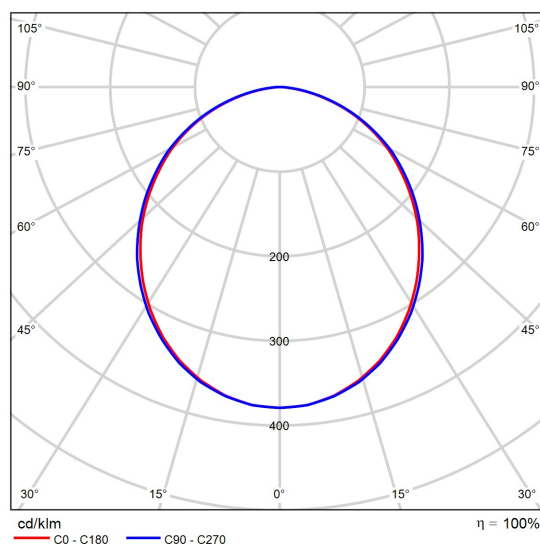
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN E K LB L2000 HE LDE



Articolo No.	22169762 (4000 K PC)
P	45.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4800 lm
$\Phi_{Lampada}$	4800 lm
η	100.00 %
Efficienza	106.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Indice	HO2m



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.4	20.7	22.1	21.0	22.3	22.6	
	3H	22.1	23.3	22.4	23.6	23.8	22.2	23.5	22.6	23.7	24.0	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.8	24.0	23.2	24.2	24.5	
	6H	23.0	24.0	23.3	24.4	24.7	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	
	8H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	
4H	2H	21.3	22.4	21.6	22.7	23.0	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	3H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	23.1	24.1	23.5	24.4	24.7	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
	8H	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	
8H	2H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	24.5	25.1	24.9	25.5	26.0	
	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.8	24.5	25.1	25.6	
	6H	24.5	25.0	24.9	25.5	25.9	24.6	25.2	25.1	25.7	26.1	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	12H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	
12H	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1	
	8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.9	25.4	25.4	25.8	26.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		7.2					7.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4800lm Flusso luminoso sferico												

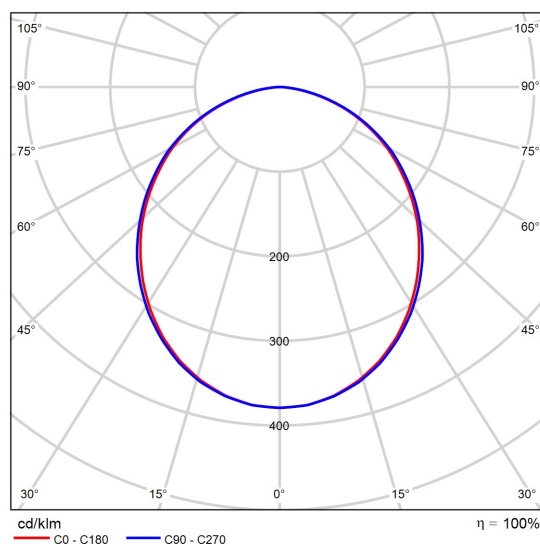
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L1813 HE LDE WH



Articolo No.	22170317 (4000 K PC)
P	27.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	2880 lm
$\Phi_{Lampada}$	2880 lm
η	100.00 %
Efficienza	105.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h	Soffitto	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
h	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
h	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.2
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.9	22.2	21.3	22.4	22.7
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.0	21.5	22.7	21.9	22.9	23.2
	6H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.4	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6
	8H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8
	3H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.8	22.7	22.2	23.1	23.4
	4H	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1
	6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5
	8H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6
8H	2H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7
	4H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1
12H	4H	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2
	6H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.6	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8
	8H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		5.9					6.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2880lm Flusso luminoso sferico											

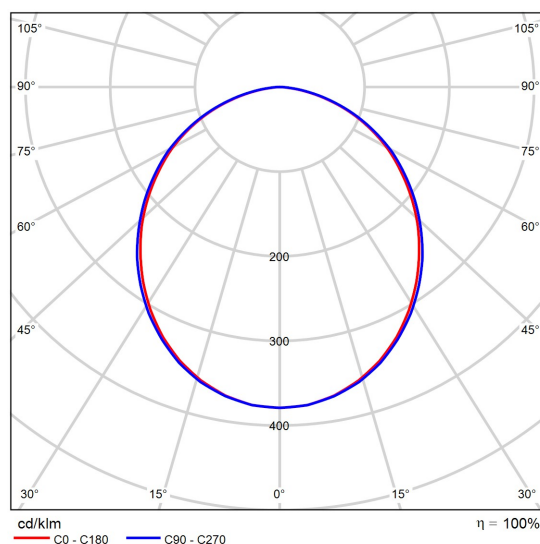
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2063 HE LDE WH



Articolo No.	22170316 (4000 K PC)
P	30.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3290 lm
$\Phi_{Lampada}$	3290 lm
η	100.00 %
Efficienza	106.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
h	70					30						
	70	50	30	20	10	70	50	30	20	10		
h Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
h Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
h Pavimento	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.2	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7	
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.0	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	
	6H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.4	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6	
	8H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	12H	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	
	4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8
		3H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.8	22.7	22.1	23.1	23.4
		4H	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1
		6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5
		8H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6
		12H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7
8H	4H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	
12H	4H	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	
	6H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8	
	8H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		5.9					6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3290lm Flusso luminoso sferico												

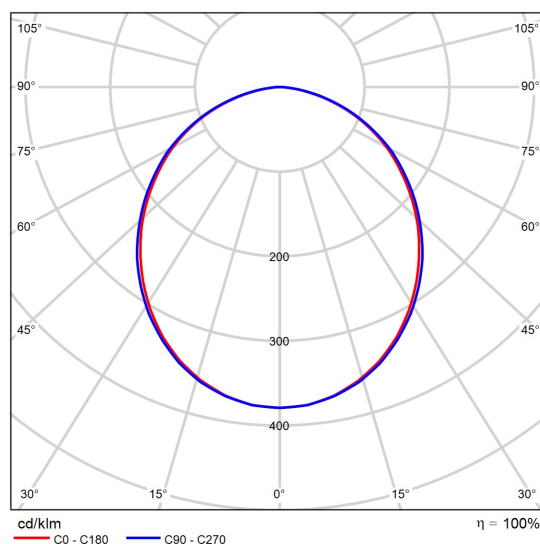
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

ZUMTOBEL - SLOIN T K SL IP54 L2313 HE LDE WH



Articolo No.	22170315 (4000 K PC)
P	34.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
η	100.00 %
Efficienza	106.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



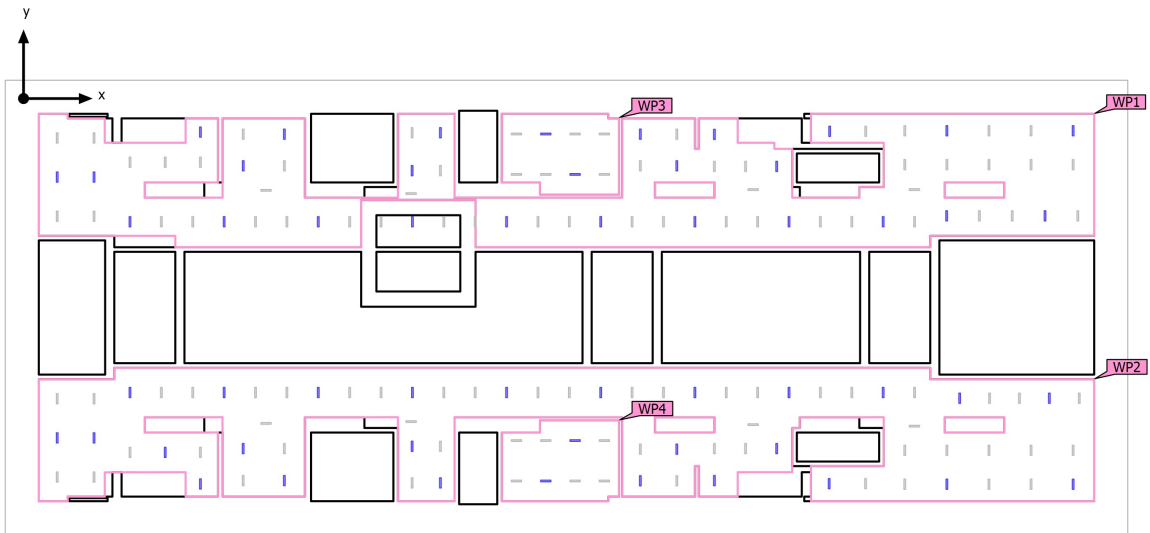
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1	19.4	20.8	19.7	21.0	21.2
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.0	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2
	6H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.3	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6
	8H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.3	23.3	23.7
	12H	21.8	22.8	22.1	23.1	23.4	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7
4H	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5	21.8
	3H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.8	22.7	22.1	23.1	23.4
	4H	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1
	6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5
	8H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6
	12H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7
8H	4H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1
12H	4H	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2
	6H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8
	8H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK05					BK05					
Addendo di correzione	5.9					6.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3700lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

SPO · Piano sottobanchina (livello -5) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano sottobanchina (livello -5) (Emergenza CPS)

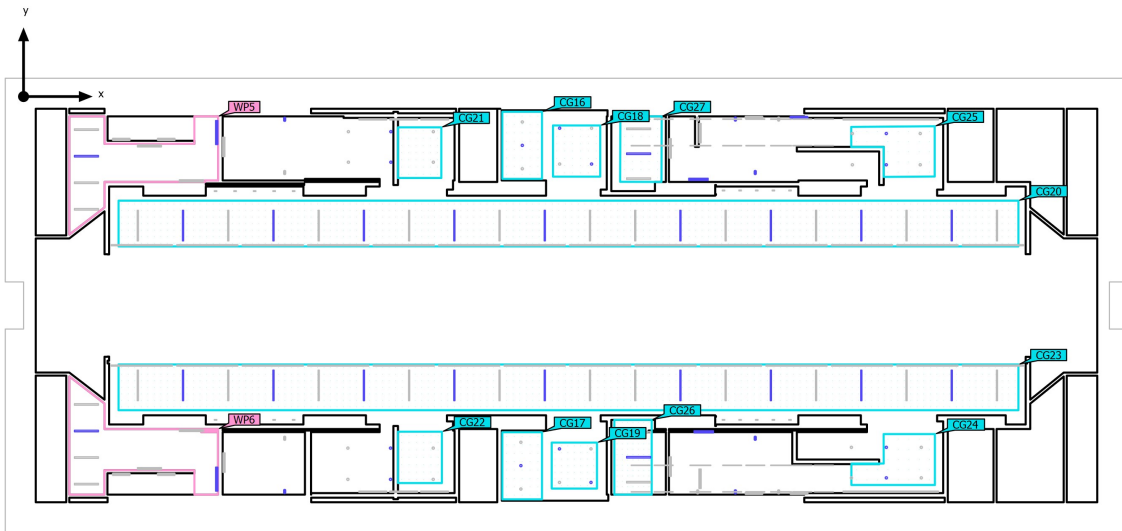
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sottobanchina 2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	70.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	11.6 lx	212 lx	0.17	0.055	WP1
Superficie utile (Sottobanchina 1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	70.8 lx (≥ 20.0 lx) ✓	11.4 lx	192 lx	0.16	0.059	WP2
Superficie utile (Sottocentrale idrica VWF V2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	65.6 lx (≥ 20.0 lx) ✓	14.4 lx	151 lx	0.22	0.095	WP3
Superficie utile (Sottocentrale idrica VWF V1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	65.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	14.5 lx	154 lx	0.22	0.094	WP4

SPO · Piano banchina (livello -4) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano banchina (livello -4) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Loc. Sez. CtoCto Via2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	79.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	30.1 lx	240 lx	0.38	0.13	WP5
Superficie utile (Loc. Sez. CtoCto Via1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	81.3 lx (≥ 20.0 lx) ✓	36.8 lx	239 lx	0.45	0.15	WP6

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	162 lx	22.8 lx	342 lx	0.14	0.067	CG16
Zona filtro1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	162 lx	20.0 lx	342 lx	0.12	0.058	CG17
Banchina V2.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	151 lx	19.8 lx	251 lx	0.13	0.079	CG18
Banchina V1.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	161 lx	17.9 lx	256 lx	0.11	0.070	CG19
Banchina V2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	74.9 lx	15.2 lx	120 lx	0.20	0.13	CG20
Sbarco SM-BM2-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	120 lx	5.61 lx	390 lx	0.047	0.014	CG21
Sbarco SM-BM2-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	115 lx	5.56 lx	378 lx	0.048	0.015	CG22
Banchina V1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	75.0 lx	15.3 lx	120 lx	0.20	0.13	CG23

SPO · Piano banchina (livello -4) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Sbarco SF/SM-M2B-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	132 lx	5.23 lx	336 lx	0.040	0.016	CG24
Sbarco SF/SM-M2B-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	131 lx	5.01 lx	330 lx	0.038	0.015	CG25
Locale VV1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	65.3 lx	55.8 lx	71.4 lx	0.85	0.78	CG26
Locale VV2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	65.4 lx	58.1 lx	71.0 lx	0.89	0.82	CG27

SPO · Piano banchina (livello -4) · Area Banchina (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Piano banchina (livello -4) · Area Banchina (Emergenza Autonome)

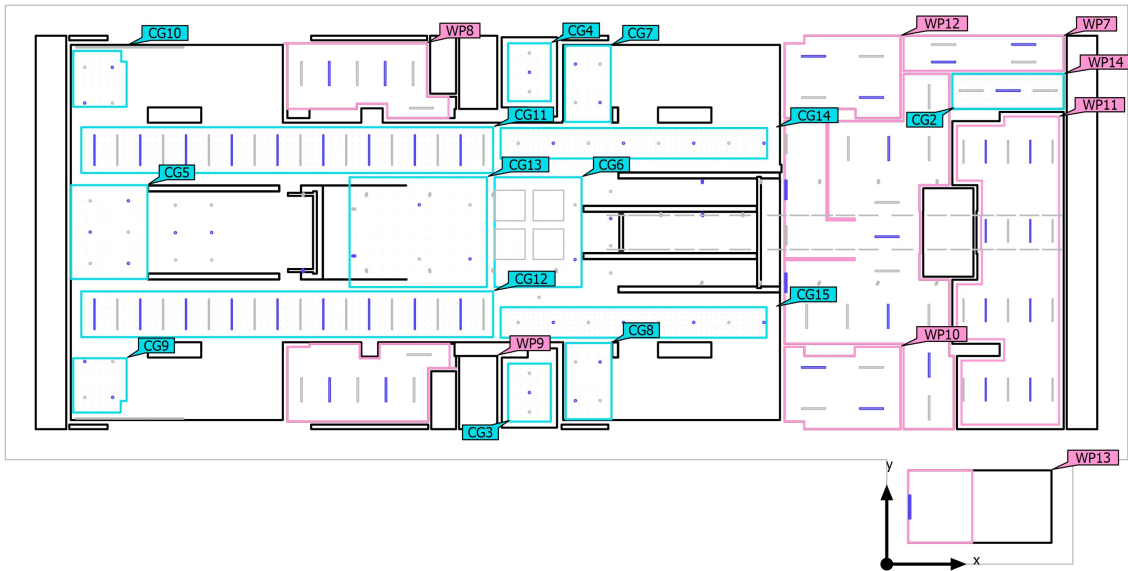
Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	38.2 lx	18.2 lx	52.9 lx	0.48	0.34	CG16
Zona filtro1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	38.1 lx	16.3 lx	52.9 lx	0.43	0.31	CG17
Banchina V2.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	37.2 lx	5.80 lx	62.8 lx	0.16	0.092	CG18
Banchina V1.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	39.7 lx	5.54 lx	63.2 lx	0.14	0.088	CG19
Banchina V2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.3 lx	8.31 lx	22.9 lx	0.62	0.36	CG20
Sbarco SM-BM2-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	38.1 lx	5.58 lx	70.5 lx	0.15	0.079	CG21
Sbarco SM-BM2-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	37.8 lx	5.58 lx	69.5 lx	0.15	0.080	CG22
Banchina V1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.3 lx	8.31 lx	22.9 lx	0.62	0.36	CG23
Sbarco SF/SM-M2B-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	43.9 lx	6.36 lx	82.9 lx	0.14	0.077	CG24
Sbarco SF/SM-M2B-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	44.5 lx	7.35 lx	81.6 lx	0.17	0.090	CG25

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo



SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (UPS2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	119 lx (≥ 20.0 lx) ✓	77.7 lx	149 lx	0.65	0.52	WP7
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	93.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	21.9 lx	150 lx	0.23	0.15	WP8
Superficie utile (Locale quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	88.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	33.9 lx	144 lx	0.38	0.24	WP9
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	110 lx (≥ 20.0 lx) ✓	54.6 lx	147 lx	0.50	0.37	WP10
Superficie utile (Loc. SIGN/TEL/TELEC) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	241 lx (≥ 20.0 lx) ✓	90.7 lx	448 lx	0.38	0.20	WP11
Superficie utile (Locale a disp.ne) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	110 lx (≥ 20.0 lx) ✓	49.6 lx	146 lx	0.45	0.34	WP12
Superficie utile (Griglia) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	63.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	35.9 lx	93.5 lx	0.56	0.38	WP13
Corridoio tecnico LTS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	75.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	7.74 lx	173 lx	0.10	0.045	WP14

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
UPS1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	85.4 lx	38.3 lx	136 lx	0.45	0.28	CG2

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Zona filtro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	134 lx	73.1 lx	186 lx	0.55	0.39	CG3
Zona filtro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	134 lx	73.0 lx	186 lx	0.54	0.39	CG4
Sbarco SM-M2A Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	193 lx	82.4 lx	246 lx	0.43	0.33	CG5
Sbarco SF/SM-AM2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	50.4 lx	12.5 lx	128 lx	0.25	0.098	CG6
Sbarco SF/SM-M2B-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	198 lx	40.9 lx	277 lx	0.21	0.15	CG7
Sbarco SF/SM-M2B-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	198 lx	37.6 lx	280 lx	0.19	0.13	CG8
Sbarco SM-BM2-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	159 lx	22.5 lx	242 lx	0.14	0.093	CG9
Sbarco SM-BM2-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	160 lx	23.9 lx	242 lx	0.15	0.099	CG10
Laterale transito Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	141 lx	61.2 lx	196 lx	0.43	0.31	CG11
Laterale transito Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	144 lx	63.9 lx	195 lx	0.44	0.33	CG12
Camminamento centrale Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	135 lx	51.9 lx	224 lx	0.38	0.23	CG13
Laterale transito Via 2.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	127 lx	48.5 lx	190 lx	0.38	0.26	CG14

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Laterale transito Via 1.1
Illuminamento perpendicolare
Altezza: -0.150 m

128 lx

49.9 lx

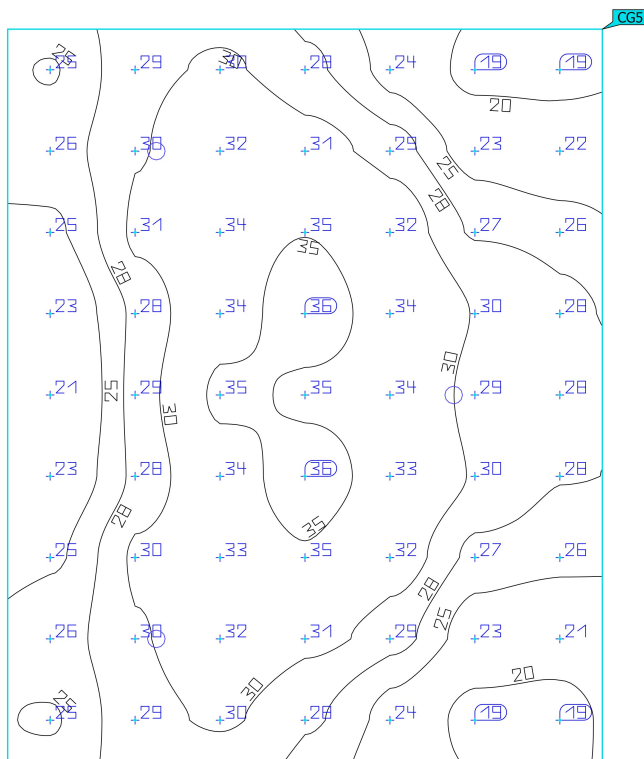
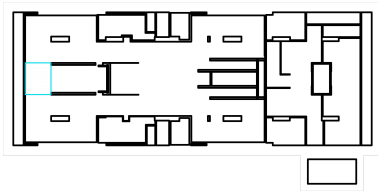
202 lx

0.39

0.25

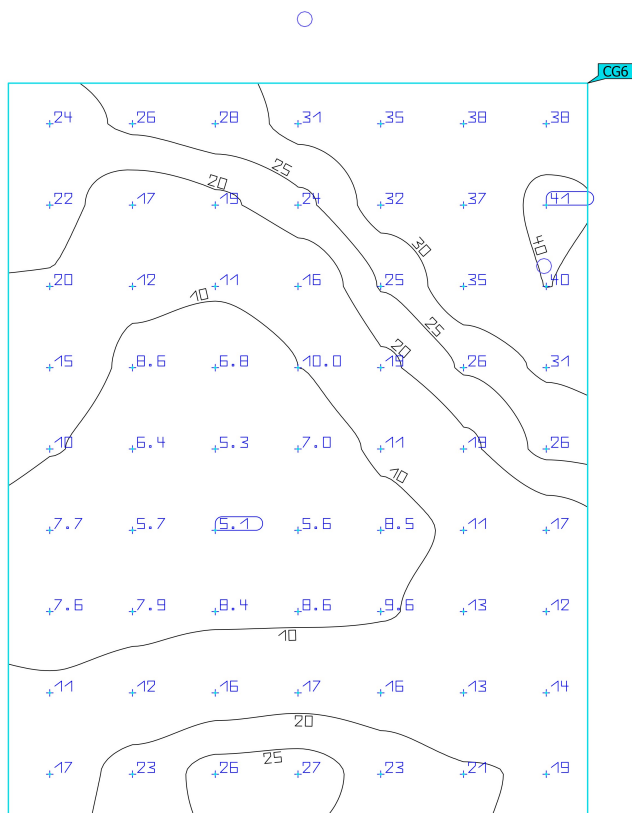
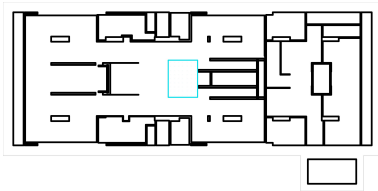
CG15

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)
Sbarco SM-M2A



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco SM-M2A Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	28.3 lx	18.8 lx	36.1 lx	0.66	0.52	CG5

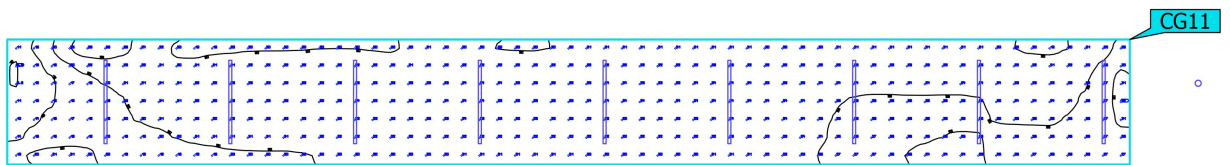
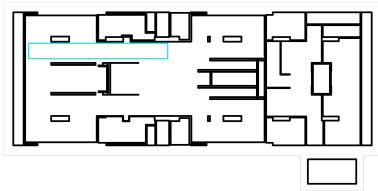
SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)
Sbarco SF/SM-AM2



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco SF/SM-AM2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	18.3 lx	5.13 lx	40.8 lx	0.28	0.13	CG6

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)

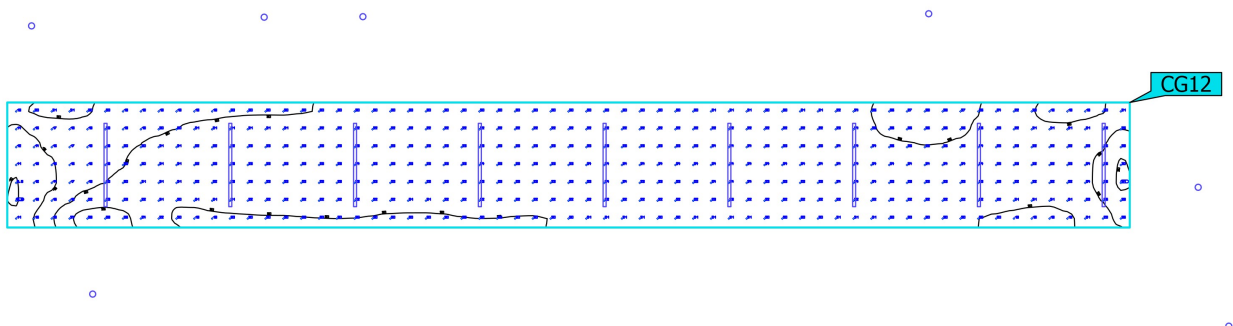
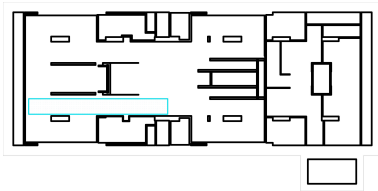
Laterale transitto Via 2



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Laterale transitto Via 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	22.2 lx	9.84 lx	31.6 lx	0.44	0.31	CG11

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)

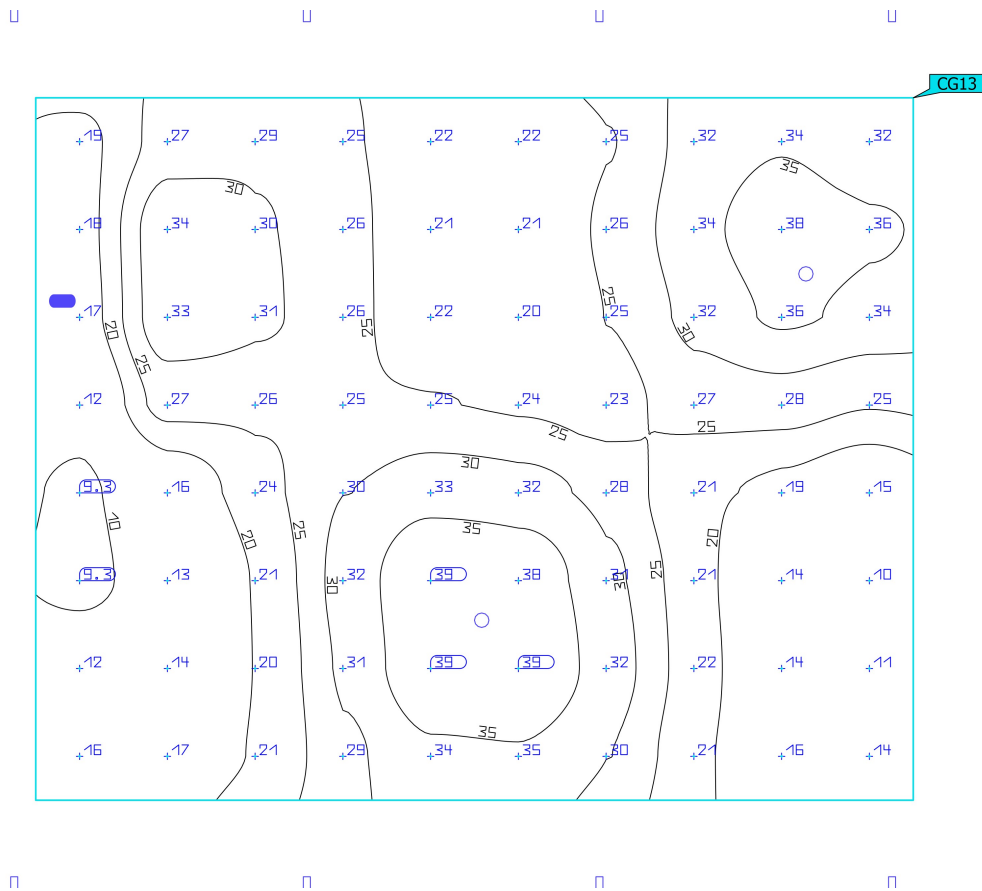
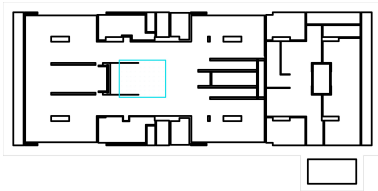
Laterale transitto Via 1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Laterale transitto Via 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	21.7 lx	9.76 lx	30.5 lx	0.45	0.32	CG12

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)

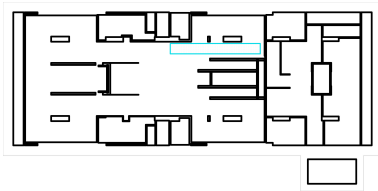
Camminamento centrale



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Camminamento centrale Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	24.9 lx	9.32 lx	39.4 lx	0.37	0.24	CG13

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)

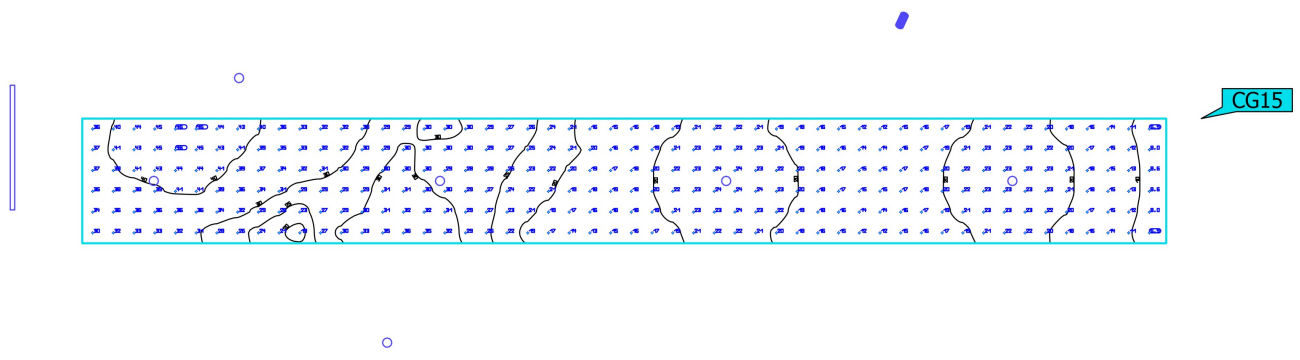
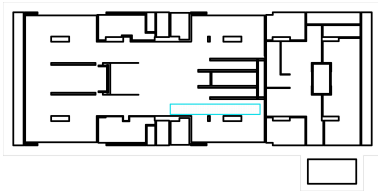
Laterale transito Via 2.1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Laterale transito Via 2.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	24.9 lx	6.91 lx	46.8 lx	0.28	0.15	CG14

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) (Emergenza Autonome)

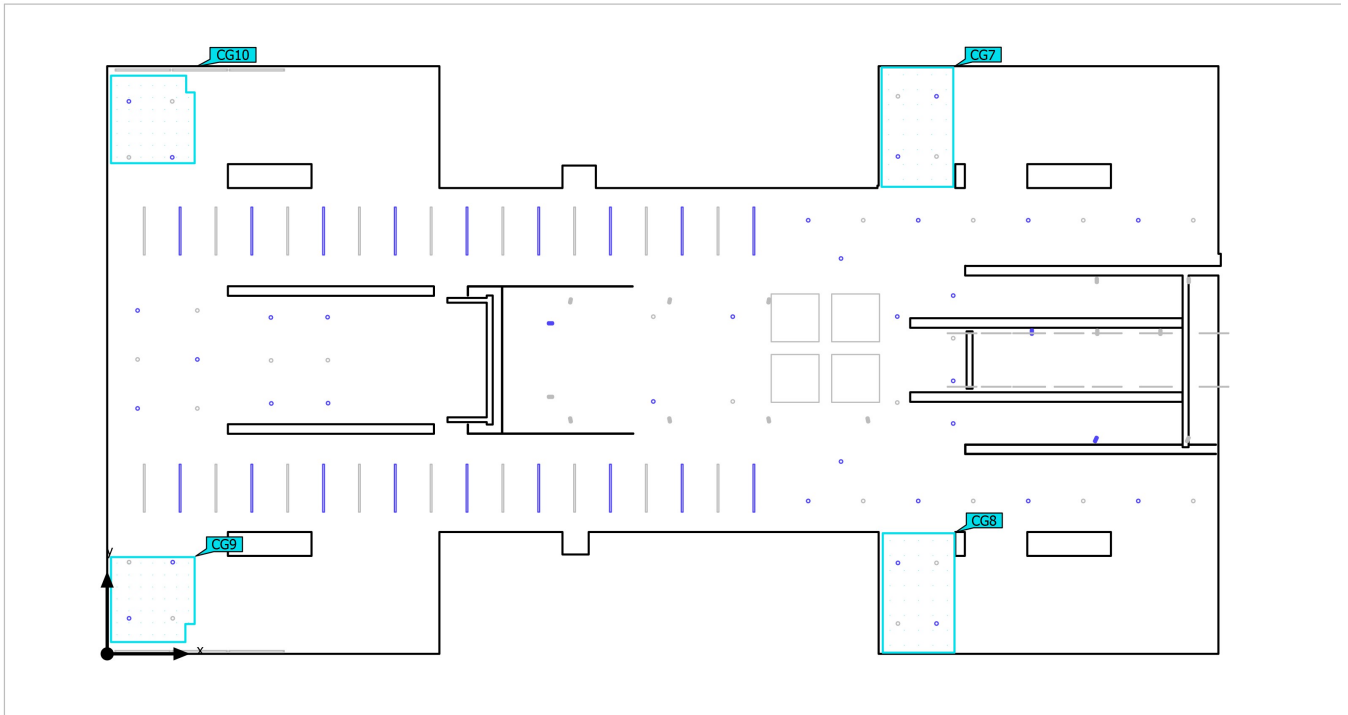
Laterale transitto Via 1.1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Laterale transitto Via 1.1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.150 m	24.5 lx	6.87 lx	45.8 lx	0.28	0.15	CG15

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) · Mezzanino 2 - AMBP (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) · Mezzanino 2 - AMBP (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

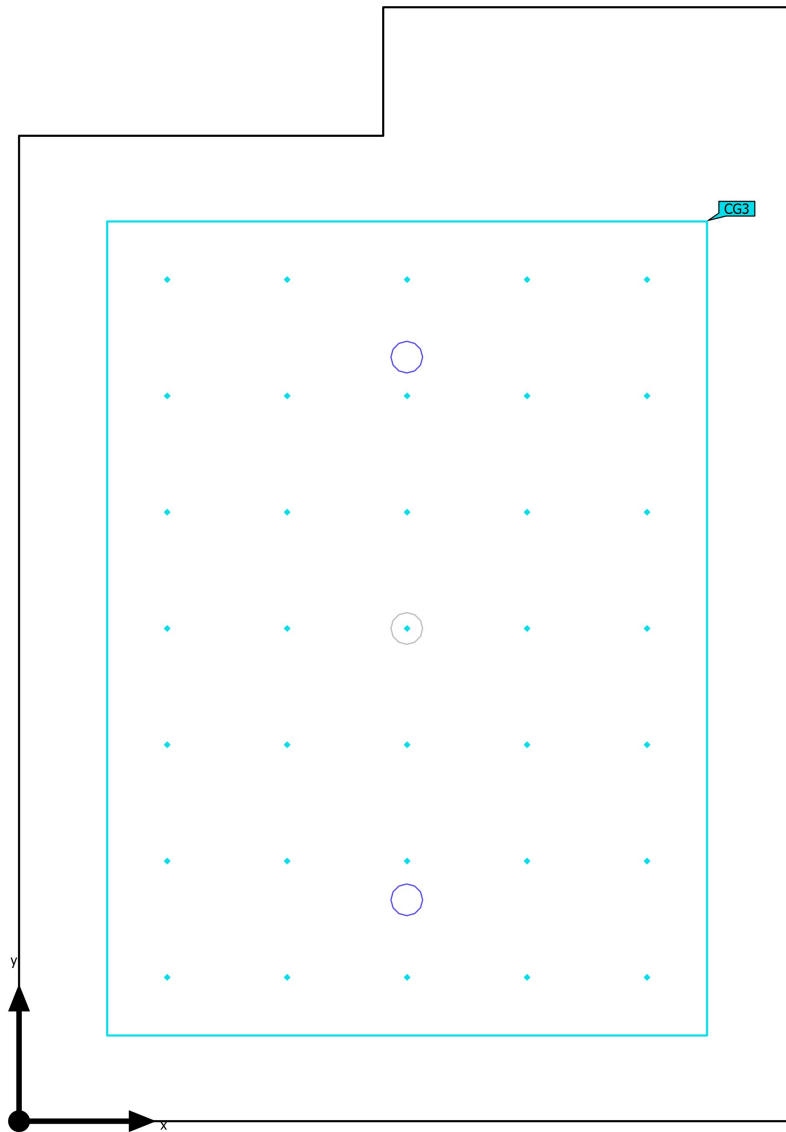
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco SF/SM-M2B-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	30.8 lx	6.28 lx	44.6 lx	0.20	0.14	CG7
Sbarco SF/SM-M2B-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	30.9 lx	6.68 lx	45.2 lx	0.22	0.15	CG8
Sbarco SM-BM2-1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	37.1 lx	5.45 lx	54.3 lx	0.15	0.10	CG9
Sbarco SM-BM2-2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	37.3 lx	5.63 lx	54.4 lx	0.15	0.10	CG10

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - ZONA DI TRANSITO EM

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) · Zona filtro1 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) · Zona filtro1 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

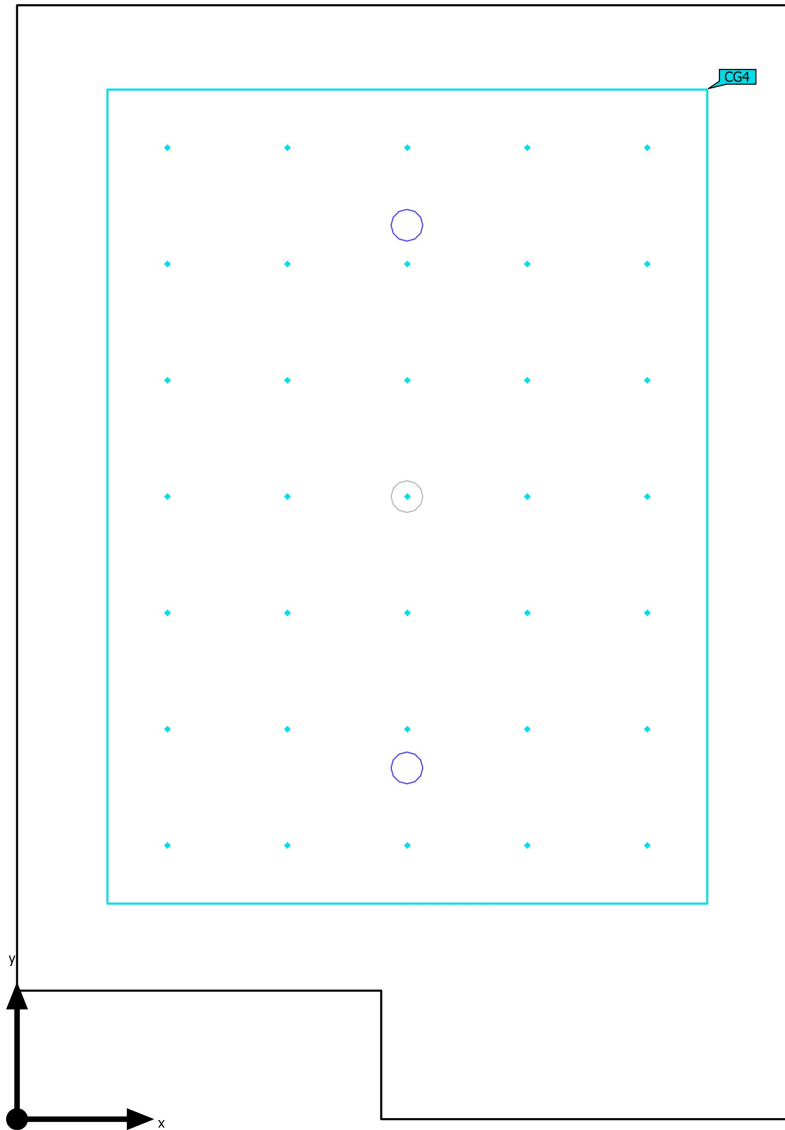
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	31.5 lx	23.2 lx	40.6 lx	0.74	0.57	CG3

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - ZONA DI TRANSITO EM

SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) · Zona filtro2 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo



SPO · Secondo Mezzanino (livello -3) · Zona filtro2 (Emergenza Autonome)

Oggetti di calcolo

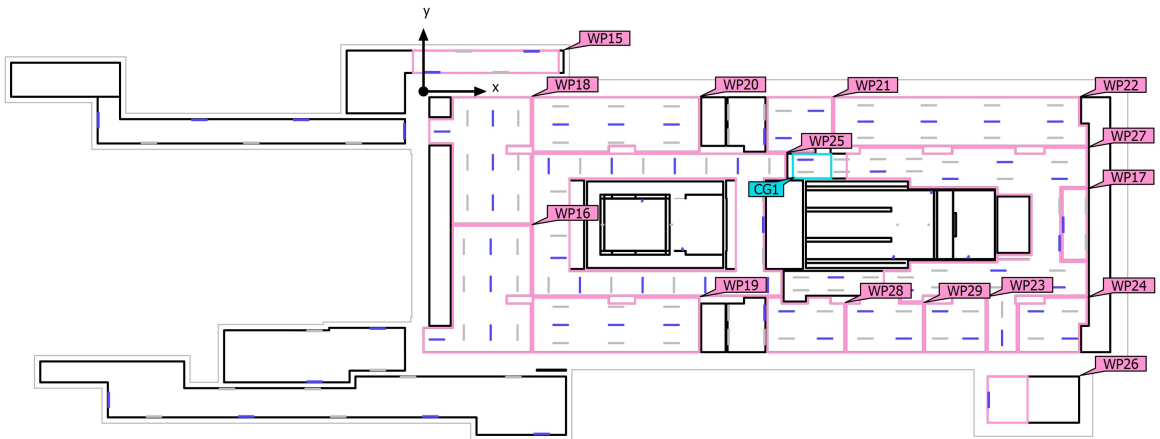
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona filtro Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	31.5 lx	23.1 lx	40.6 lx	0.73	0.57	CG4

Profilo di utilizzo: AAB - SINT 22 STAZIONE METRO, AAB - LOCALE TECNICO EM

SPO · Primo Mezzanino (livello -2) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo



SPO · Primo Mezzanino (livello -2) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Griglia di ventilazione) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	69.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	24.0 lx	127 lx	0.34	0.19	WP15
Superficie utile (HVAC3) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	85.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	39.7 lx	118 lx	0.47	0.34	WP16
Superficie utile (Locale quadri) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	97.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	40.4 lx	219 lx	0.41	0.18	WP17
Superficie utile (HVAC4) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	89.1 lx (≥ 20.0 lx) ✓	43.3 lx	122 lx	0.49	0.35	WP18
Superficie utile (Cabina ventilazione 3) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	77.3 lx (≥ 20.0 lx) ✓	50.0 lx	97.9 lx	0.65	0.51	WP19
Superficie utile (Cabina ventilazione 4) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	78.2 lx (≥ 20.0 lx) ✓	49.5 lx	98.1 lx	0.63	0.50	WP20
Superficie utile (Locale WaterMist) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	103 lx (≥ 20.0 lx) ✓	62.5 lx	129 lx	0.61	0.48	WP21
Superficie utile (SSE) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	84.6 lx (≥ 20.0 lx) ✓	45.1 lx	122 lx	0.53	0.37	WP22
Superficie utile (Cabina MT/BT1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	123 lx (≥ 20.0 lx) ✓	63.2 lx	166 lx	0.51	0.38	WP23
Superficie utile (Cabina MT/BT2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	110 lx (≥ 20.0 lx) ✓	50.0 lx	151 lx	0.45	0.33	WP24
Superficie utile (Corridoio tecnico LTE) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	89.5 lx (≥ 20.0 lx) ✓	46.9 lx	124 lx	0.52	0.38	WP25

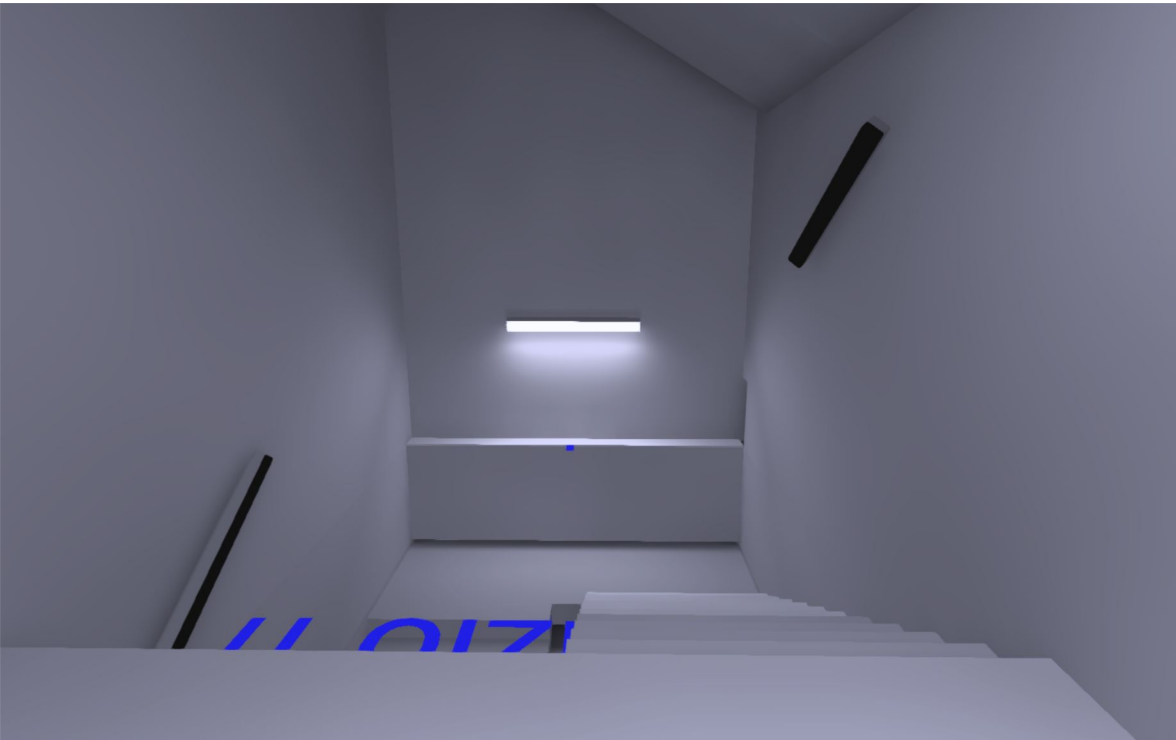
SPO · Primo Mezzanino (livello -2) (Emergenza CPS)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Griglia) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	81.5 lx (≥ 20.0 lx) ✓	35.9 lx	166 lx	0.44	0.22	WP26
Superficie utile (Corridoio tecnico LTS) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	83.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	37.4 lx	181 lx	0.45	0.21	WP27
Superficie utile (QGBT1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	106 lx (≥ 20.0 lx) ✓	52.0 lx	144 lx	0.49	0.36	WP28
Superficie utile (QGBT2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	107 lx (≥ 20.0 lx) ✓	52.4 lx	143 lx	0.49	0.37	WP29

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Accesso Corridoio tecnico LTS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	85.6 lx	61.9 lx	103 lx	0.72	0.60	CG1



Metro TO2 - SPO - Piani M1M2

Calcolo illuminotecnico emergenza Scala servizio SF-M1M2

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	3

Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 1x18W L1270 (1x LED L - 840)	4
3F Filippi - 3F Linda LED 1x30W L1570 (1x LED L - 840)	7

Metro TO2 - SPO

Piano secondo mezzanino (livello -3)

Oggetti di calcolo / Illuminazione EM CPS	10
-------------------------------------------------	----

Metro TO2 - SPO - Piano secondo mezzanino (livello -3)

Scale servizio mezz 2

Riepilogo / Illuminazione EM CPS	12
----------------------------------------	----

Lista lampade

totale 27008 lm	P _{totale} 170.0 W	Efficienza 158.9 lm/W
--------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P		Efficienza
5	3F Filippi S.p.A.	58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20.0 W	3442 lm	172.1 lm/W
2	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm	140.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270



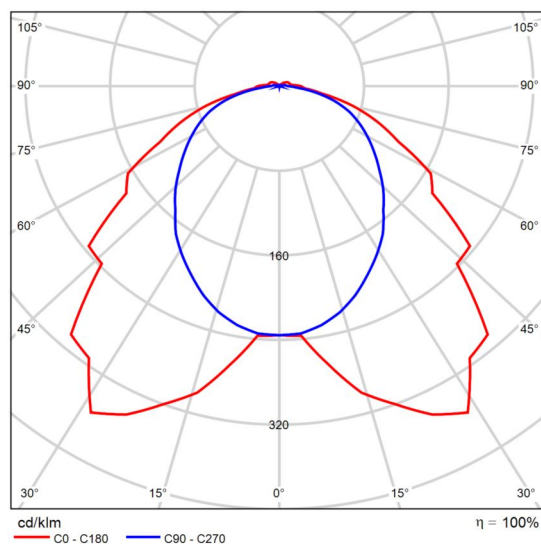
Articolo No.	58586
P	20.0 W
Lampadina	3442 lm
Lampada	3442 lm
	100.00 %
Efficienza	172.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3442 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,77 \times h_u - D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 172 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 18W/840.
 Classe di efficienza energetica: D.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	18.5	19.8	18.8	20.1	20.5	
	3H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8	
	4H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.6	21.7	20.9	22.1	22.4	
	6H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0	
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.2	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.7	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	
	6H	21.3	22.1	21.7	22.5	23.0	22.0	22.8	22.5	23.3	23.7	
	8H	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
8H	2H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.6	23.2	23.2	23.7	24.2	
	12H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4	23.9	24.4	
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	
	8H	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.3					5.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3442lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Staffe di fissaggio in acciaio inox.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,17 kg.
Grado di protezione IP66.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 20 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x18W L1270

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.
Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o palline.

AVVERTENZE

Apparecchio non idoneo per celle frigorifere.

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

Alimentatore sostituibile da un professionista.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570



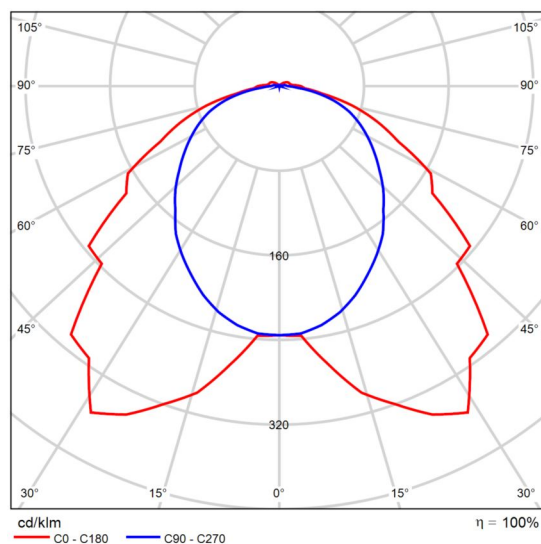
Articolo No.	58605
P	35.0 W
Lampadina	4899 lm
Lampada	4899 lm
	100.00 %
Efficienza	140.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm.
 Distribuzione simmetrica controllata.
 Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,77 \times h_u$ - $D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
 UGR <22 (EN 12464-1).
 Efficacia luminosa 140 lm/W.
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.0	20.4	19.4	20.7	21.0	
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.8	22.0	22.4	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	
	6H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.5	22.6	23.3	23.0	23.8	24.3	
	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	
	12H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9	23.2	23.7	23.7	24.2	24.8	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0	
	12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
		6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
8H		22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		4.8					6.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.

Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,447 kg.

Grado di protezione IP65.

Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).

Resistenza al filo incandescente 850°C.

Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 35 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 1x30W L1570

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

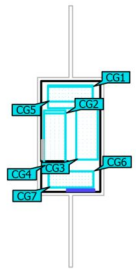
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) Oggetti di calcolo



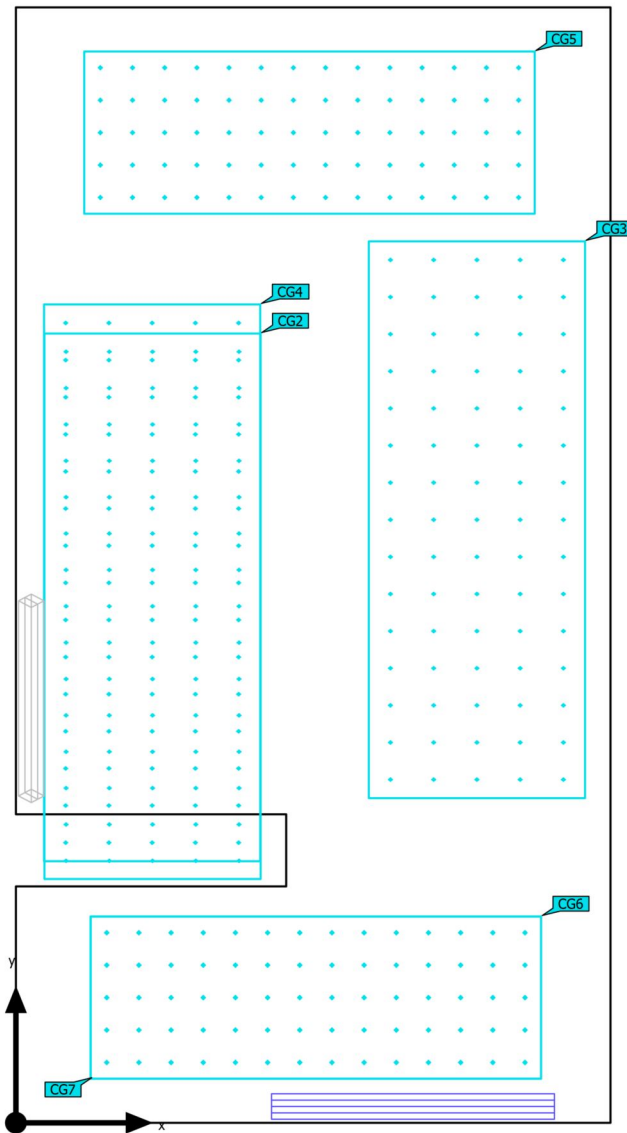
SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà		$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Sbarco alto SF-M1M2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.590 m	213 lx	102 lx	320 lx	0.48	0.32	CG1
Rampa 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.070 m	107 lx	79.7 lx	161 lx	0.74	0.50	CG2
Rampa 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 3.138 m	98.6 lx	65.7 lx	167 lx	0.67	0.39	CG3
Rampa 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.165 m	108 lx	79.4 lx	159 lx	0.74	0.50	CG4
Pianerottolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.046 m	183 lx	119 lx	226 lx	0.65	0.53	CG5
Pianerottolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.112 m	197 lx	146 lx	240 lx	0.74	0.61	CG6
Sbarco basso SF-M1M2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.100 m	223 lx	134 lx	284 lx	0.60	0.47	CG7

SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2
Riepilogo



SPO · Piano secondo mezzanino (livello -3) · Scale servizio mezz 2

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo	Consumo	38 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.77 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Efficienza
1	3F Filippi S.p.A.	58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35.0 W	4899 lm 140.0 lm/W