

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
 IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE
 IE10 - STAZIONE DI HIRPINIA FV01

Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Alpina Sp.A. Ing. Paola Erba

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	RO	LF1000	001	B	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	F. Fantinato	21/02/2020	P. Perrotta	21/02/2020	M. Vernaleone	21/02/2020	Ing. Paola Erba
B	Emissione per istruttoria	F. Fantinato	10/06/2020	P. Perrotta	10/06/2020	M. Vernaleone	10/06/2020	
								10/06/2020

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 2 di 46

Indice

1	INTRODUZIONE	4
2	DENOMINAZIONI ED ABBREVIAZIONI UTILIZZATE.....	4
3	LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO	5
4	GENERALITÀ	8
4.1	CRITERI BASE DI PROGETTO.....	8
4.2	ESTENSIONE DEGLI IMPIANTI.....	8
5	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI	9
5.1	QUADRI ELETTRICI E CONDUTTURE	9
5.1.1	QUADRO ELETTRICO QGBT	11
5.1.2	QUADRO ELETTRICO QFFP	13
5.1.3	QUADRO ELETTRICO QFT	13
5.1.4	QUADRO ELETTRICO QFV	14
5.1.5	QUADRO ELETTRICO QIAP	15
5.1.6	QUADRO ELETTRICO QHVAC.....	15
5.1.7	QUADRI ELETTRICI QBB E QTB	16
5.1.8	QUADRO ELETTRICO QRED	16
5.2	SORGENTI DI RISERVA E DI EMERGENZA	17
5.3	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	17
5.3.1	ILLUMINAZIONE LOCALI ACCESSIBILI ALL'UTENZA	17
5.3.2	ILLUMINAZIONE TETTOIA ESTERNA	18
5.3.3	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI, DI CONTROLLO E DI SERVIZIO/DEPOSITO.....	18
5.3.4	ILLUMINAZIONE PERIMETRALE ESTERNA	19
5.3.5	ILLUMINAZIONE BANCHINE ESTERNE.....	19
5.3.6	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI	20
5.4	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE	20
5.4.1	IMPIANTO RISCALDAMENTO ELETTRICO DEVIATOI.....	21
5.5	IMPIANTO DI TERRA	22
6	DIMENSIONAMENTO LINEE BT	23
6.1	CALCOLO DELLE CORRENTI D'IMPIEGO	23
6.2	DIMENSIONAMENTO E VERIFICA A SOVRACCARICO DEI CAVI	24
6.2.1	GENERALITÀ.....	24
6.2.2	MODALITÀ DI POSA.....	25
6.2.3	DETERMINAZIONE DELLA PORTATA	31
6.2.4	DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI NEUTRO	37

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z R O	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 3 di 46

6.2.5	DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE.....	37
6.2.6	CALCOLO DELLA TEMPERATURA DEI CAVI	38
6.3	CADUTE DI TENSIONE	38
6.4	CALCOLO DEI GUASTI	39
6.4.1	CALCOLO DELLE CORRENTI MASSIME DI CORTOCIRCUITO.....	39
6.4.2	CALCOLO DELLE CORRENTI MINIME DI CORTOCIRCUITO.....	41
6.5	VERIFICA DELLA PROTEZIONE A CORTOCIRCUITO DELLE CONDUTTURE	42
6.5.1	GENERALITÀ.....	42
6.5.2	INTEGRALE DI JOULE	43
6.5.3	MASSIMA LUNGHEZZA PROTETTA.....	44
6.6	VERIFICA CONTATTI INDIRETTI	45
6.6.1	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE TN-S	45
7	ALLEGATI	46

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 5 di 46

- IP - Illuminazione Pubblica
- LED - Light Emitting Diode
- MIT - Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
- MT - Media Tensione in c.a.
- PC - Personal Computer
- PGEP - Posto di Gestione Emergenza Periferico
- PL - Punto Luce
- PPT - Posto Periferico Tecnologico
- RFI - Rete Ferroviaria Italiana
- SA - Servizi Ausiliari
- SIAP - Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione
- SW - Software
- TLC - Telecomunicazioni
- UNEL - Unificazione Elettrotecnica Italiana
- UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione
- UPS - Gruppo di continuità assoluta

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

3 LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti oggetto dell'appalto, nel loro complesso e nei singoli componenti, dovranno essere in conformità alla legislazione ed alla normativa vigente al momento dell'esecuzione del progetto stesso. In particolare:

Generali

- Normative, Leggi, Decreti Ministeriali dello Stato cogenti
- Normative, Leggi e Circolari dell'Unione Europea
- Normative e Regolamenti regionali o comunali cogenti
- Normative e Circolari emanate dal Ministero dell'Interno
- Normative e Circolari emanate dal Ministero dei Lavori Pubblici
- Disposizioni dei Vigili del Fuoco, prescrizioni e raccomandazioni del locale comando competente per territorio
- Leggi, regolamenti e circolari e regole tecniche
- Prescrizioni e raccomandazioni della ASL competente per territorio
- Prescrizioni di ARERA
- Prescrizioni dell'ente distributore locale

In particolare:

- Legge n° 186 del 01/03/1968 riguardante la produzione di apparecchi elettrici, macchine ed installazioni elettriche

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 6 di 46

- DM. n° 37 del 22/01/08 “Sicurezza degli impianti elettrici, regole per la progettazione e realizzazione, ambiti di competenze professionali”
- D.Lgs. n° 81 del 2008 “Attuazione dell’articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro” (c.d. "Testo Unico sulla Sicurezza")
- D.Lgs. n° 106 del 3 agosto 2009 recante “Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”
- Regolamento (UE) del Parlamento Europeo e del consiglio 305/2011
- STI: Specifiche tecniche di interoperabilità per l'accessibilità del sistema ferroviario dell'Unione per le persone con disabilità e le persone a mobilità ridotta abile - decisione della Commissione del 18/11/2014
- Regolamento (UE) n. 1303/2014 della commissione del 18 novembre 2014, relativo alla specifica tecnica di interoperabilità concernente la «sicurezza nelle gallerie ferroviarie» del sistema ferroviario dell'Unione europea
- Prescrizioni delle Norme Tecniche ENEL

Norme CEI

- Norma CEI 0-2: Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici
- Norma CEI EN 61439: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)
- Norma CEI EN 61386: Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche
- Norma CEI EN 60947-2: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici
- Norma CEI EN 60898-1: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari. Parte 1: Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata
- Norma CEI EN 50272-2: Prescrizioni di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni – Parte 2: Batterie stazionarie
- Norme CEI CT 17 (quadri elettrici)
- Norma CEI 20-20: Cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V
- Norma CEI 20-45: Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. Tensione nominale U0/U: 0,6/1 kV
- Norma CEI 20-48: Cavi da distribuzione per tensioni nominali 0,6/1 kV
- Norma CEI EN 60332: Prove su cavi elettrici e ottici in condizioni di incendio
- Norma CEI EN 50267-1: Metodi di prova comuni per cavi in condizione di incendio - Prove sui gas emessi durante la combustione dei materiali prelevati dai cavi
- Norma CEI EN 50575: requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione, metodi di prova e valutazione dei cavi elettrici e in fibra ottica.
- Norma CEI CT 34: Lampade e relative apparecchiature
- Norma CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000 Volt in corrente alternata e 1.500 Volt in corrente continua
- Norma IEC 364-5-523. Wiring system. Current-carrying capacities
- Norma IEC 60364-5-52: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems
- Norma CEI UNEL 35023: Cavi di energia per tensione nominale U=1 kV – Cadute di tensione

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 7 di 46

- Norma CEI UNEL 35024: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria
- Norma CEI UNEL 35026. Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata
- Norma IEC 60287: Electric cables - Calculation of the current rating
- Norma CEI EN 50122-1 (CEI 9-6): Applicazioni ferroviarie - Installazioni fisse. Parte 1: Provvedimenti di protezione concernenti la sicurezza elettrica e la messa a terra
- Norma CEI EN 50122-2 (CEI 9-6/2): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi. Parte 2: Protezione contro gli effetti delle correnti vaganti causate da sistemi di trazione a corrente continua
- Norma CEI EN 60529 (CEI 70-1): Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)
- Norma CEI EN 60909-0: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata - Parte 0: Calcolo delle correnti
- Tabelle CEI-UNEL per il dimensionamento dei cavi elettrici

Norme UNI

- Norma UNI EN 12464-1 – Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni;
- Norma UNI EN 12464-2 – Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno;
- Norma UNI EN 1838: Applicazioni illuminotecniche - Illuminazione di emergenza
- Norma UNI EN 12665 - Luce e illuminazione – Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici

Specifiche tecniche RFI

- RFI DPRDIT STF IFS LF627 A: Sistemi di telegestione ed efficientamento energetico degli impianti LFM ed utenze
- RFI DPRDIT STF IFS LF628 A: Impianto di riscaldamento elettrico deviatore con cavi scaldanti autoregolanti 24 Vca
- RFI DPRDIT STF IFS LF629 A: Armadio di piazzale per alimentazione resistenze autoregolanti per impianti di riscaldamento elettrico deviatore
- RFI DPRDIT STF IFS LF630 A: Cavo autoregolante per il riscaldamento elettrico deviatore e dispositivi di fissaggio
- RFI DPR DAMCG LG SVI 008B: Linee guida per illuminazione nelle stazioni e fermate medio/piccole
- RFI LF 680: Capitolato tecnico per la realizzazione di impianti di illuminazione nei piazzali ferroviari e grandi aree in genere
- Specifica Tecnica IS 728: Provvedimenti di protezione concernenti la sicurezza elettrica e la messa a terra degli impianti di categoria 0 e 1^a su linee di trazione elettrica a corrente continua a 3kV e linee ferroviarie non elettrificate
- Circolare RFI/TC.SS/009/523: Protezione contro le sovratensioni dell'alimentazione degli impianti di sicurezza e segnalamento
- RFI DPR IM SP IFS 002 A Sistema di Supervisione degli Impianti di Sicurezza delle Gallerie ferroviarie
- RFI-DTC.ST.E.A0011.P.2017.0000153: Normativa di riferimento per la fornitura interna RFI di cavi di energia

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 8 di 46

- RFI-DTC.ST.E.A0011.P.2017.0000171: Applicazione del Regolamento CPR ai cavi per energia, controllo e comunicazioni in ambito ferroviario - Allegati:1

4 GENERALITÀ

4.1 CRITERI BASE DI PROGETTO

Considerata la specifica funzione di pubblica utilità degli impianti elettrici del progetto in questione, gli stessi verranno progettati con le seguenti principali caratteristiche:

- elevato livello di affidabilità: sia nei riguardi di guasti interni alle apparecchiature, sia nei riguardi di eventi esterni ottenuto tramite l'adozione di apparecchiature e componenti con alto grado di sicurezza intrinseca;
- manutenibilità: dovrà essere possibile effettuare la manutenzione ordinaria degli impianti in condizioni di sicurezza, continuando ad alimentare le diverse utenze. I tempi di individuazione dei guasti o di sostituzione dei componenti, nonché il numero delle parti di scorta, debbono essere ridotti al minimo. A tale scopo saranno adottati i seguenti provvedimenti: collocazione, per quanto possibile, delle apparecchiature in locali protetti (tipicamente i manufatti BT); facile accesso per ispezione e manutenzione alle varie apparecchiature, garantendo adeguate distanze di rispetto tra di esse e tra queste ed altri elementi;
- flessibilità degli impianti: intesa nel senso di:
 - consentire l'ampliamento dei quadri elettrici prevedendo già in questa fase le necessarie riserve di spazio e di potenza;
 - predisporre gli impianti previsti nel presente intervento per una loro gestione tramite un sistema di controllo e comando remoto.
- selettività di impianto: l'architettura delle reti adottata dovrà assicurare che la parte di impianto che viene messa fuori servizio, in caso di guasto, venga ridotta al minimo. Nel caso specifico, il criterio seguito per conseguire tale obiettivo consiste sia nell'adozione di dispositivi di interruzione, per quanto possibile, tra loro coordinati (selettività), sia tramite un adeguato frazionamento ed articolazione delle reti elettriche;
- sicurezza degli impianti: sia contro i pericoli derivanti a persone o cose dall'utilizzazione dell'energia elettrica, sia in termini di protezione nel caso di incendio o altri eventi estranei all'utilizzazione dell'energia elettrica.

4.2 ESTENSIONE DEGLI IMPIANTI

Gli impianti LFM previsti dal progetto, e descritti nel presente documento, saranno asserviti ai seguenti ambienti:

Stazione di Hirpinia (FV01)

Fabbricato Viaggiatori (FV)

- Tutti i locali del piano terra e del piano banchine (esclusa futura autorimessa)
- Tettoia esterna di accesso alla stazione

Banchine esterne

- Banchine coperte
- Banchine scoperte

Fabbricato Tecnologico (FT)

- Locale GE
- Locale TLC
- Locale Centraline
- Locale Tecnologie

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 9 di 46

- Locale a disposizione
- Locale Tecnico
- Locale ACC
- Locale Operatore

Cabina elettrica

- Locale MT
- Locale BT – Batterie
- Locali Consegna, Contatori e Misure
- Locale cavedio IS
- Locale pompe antincendio

Come accennato in precedenza, all'interno dei fabbricati tecnologici saranno previste le apparecchiature asservite agli impianti dei fabbricati stessi e alle relative banchine.

In particolare, nella cabina sarà previsto un quadro di media tensione a 20kV, alimentato dalla consegna MT prevista in loco e, in alternativa, dalla dorsale MT della tratta ferroviaria; si evidenzia che i locali consegna e misure saranno accessibili anche all'Ente Distributore di Energia Elettrica, utilizzando l'accesso dalla pubblica via che condurrà alla stazione (si vedano in proposito i pertinenti elaborati relativi alle viabilità stradali).

Il quadro MT alimenterà i trasformatori MT/BT 20/0.4kV dedicati ai servizi di fabbricato/piazzale, mentre non sono presenti trasformatori 20/1kV dedicati alle dorsali LFM di galleria (previsti solo nelle relative cabine).

La distribuzione a 400V sarà alimentata dal quadro generale QGBT, composto da 3 sezioni:

- Normale: da rete
- Preferenziale: da sistema SIAP
- No-break: da sistema SIAP

Si ricorda che la scelta e fornitura del SIAP esula dallo scopo del presente appalto, trattandosi di apparecchiatura dedicata prevalentemente agli impianti di segnalamento ferroviario (oggetto di altro appalto).

Come detto, per i dettagli sul sistema MT e sugli impianti BT all'aperto e/o in galleria, si rimanda alla specifica relazione relativa agli "IMPIANTI LFM IN GALLERIA, IMBOCCHI E FINESTRE".

Gli impianti, oggetto della progettazione e nel seguito dettagliati, sono in particolare quelli di seguito elencati:

- quadri elettrici e condutture
- impianto di illuminazione interna e perimetrale
- impianto di distribuzione forza motrice

5 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Con riferimento a quanto indicato in precedenza, nei paragrafi che seguono si riporta una descrizione degli interventi in oggetto.

5.1 QUADRI ELETTRICI E CONDUTTURE

Nell'ambito dei fabbricati in oggetto, i quadri elettrici BT previsti saranno così posizionati:

Cabina elettrica

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 10 di 46

- QGBT (Locale BT – Batterie)
- QRED (Locale BT – Batterie)

Locale pompe (Vasca antincendio)

- QFFP, derivato dal QGBT (Locale pompe al piano terra)

Fabbricato Tecnologico (FT)

- QFT, derivato dal QGBT (Locale tecnico al piano primo)
- QIAP, derivato dal QGBT (Locale TLC al piano terra)

Fabbricato Viaggiatori (FV)

- QFV, derivato dal QGBT (Locale tecnico al piano terra)
- QHVAC, derivato dal QGBT e dal QFV (Locale tecnico al piano primo)
- QBB, derivato dal QFV (Locale “bike-box” al piano terra)
- QTB, derivato dal QFV (Locale “terminal bus” al piano terra)
- QFSA, derivato dal QGBT (Fabbricato FSA – vedi relazione specifica)

Come detto, i previsti trasformatori MT/BT 20/0,4kV alimenteranno il quadro elettrico generale di Bassa Tensione (QGBT) dei fabbricati, il quale sarà organizzato in tre distinte sezioni: normale, preferenziale e no break.

Il posizionamento esatto del QGBT, nonché delle sorgenti di alimentazione e delle ulteriori apparecchiature elettriche principali è rilevabile dallo specifico elaborato “Layout cabina MT/BT”; le caratteristiche salienti delle apparecchiature rappresentate possono essere così riassunte:

- QMT 20 kV, del tipo a tenuta d’arco interno (vedi relazione specifica)
- n. 2 trasformatori MT/BT 20/0,4 kV, in resina, da 630 kVA – Vcc% = 6%
- QGBT, power-center in forma 4, suddiviso in tre sezioni
- Armadio di rifasamento automatico da 150 kVAr

Nella tabella seguente si riportano gli assorbimenti da cui si evince il dimensionamento delle apparecchiature suddette.

FV01		
	[kW]	[kVA]
Assorbimento Sezione Normale	546	576
Taglia Trasformatore		630
Assorbimento Sezione Preferenziale (SIAP)	78	95
Assorbimento Sezione No-Break (SIAP)	26	30
Potenza rifasante (cosfi ~0.95) [kVAr]		125
Taglia rifasamento [kVAr]		150

Nell’elaborato citato sono visibili anche i cunicoli a pavimento che consentiranno il collegamento tra le diverse apparecchiature posate a pavimento. Nelle tavole di “ubicazione cavidotti e riempimento canalizzazioni” sono invece rappresentate anche le passerelle previste al di sotto dei pavimenti tecnici (c.d. “pavimenti flottanti”), nei locali del fabbricato tecnologico che ne sono provvisti; tali passerelle, del tipo a rete in filo di acciaio zincato, consentiranno la posa ordinata dei cavi in questi spazi nascosti e saranno complete di setto separatore per la posa

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 11 di 46

distinta di impianti LFM “ordinari” (c.d. “correnti forti” o impianti “di potenza”) ed impianti “speciali” (c.d. “correnti deboli” o impianti “di segnale”).

Nella stessa serie di elaborati “Pianta con ubicazione cavidotti e riempimento canalizzazioni” sono inoltre rappresentati i canali di distribuzione principale e secondaria che si sviluppano all’interno dei cunicoli presenti sotto le banchine di stazione, nonché nei diversi percorsi all’interno dei fabbricati (che si sviluppano principalmente all’interno dei controsoffitti, dove previsti); questi canali, del tipo in lamiera forata di acciaio zincato a caldo, saranno completi di setto separatore per la posa distinta degli impianti LFM “ordinari” e degli impianti “speciali”.

A partire da detti canali, la distribuzione terminale degli impianti LFM sarà realizzata con tubazioni dedicate in PVC rigido, posate in vista a soffitto/parete (con grado di protezione IP44) o all’interno dei controsoffitti, dove previsti, mentre gli eventuali stacchi terminali potranno essere realizzati in guaina flessibile in PVC (in controsoffitto) ovvero in tubo PVC pieghevole (per eventuali tratti sottotraccia); in corrispondenza delle derivazioni e/o dei collegamenti ai singoli terminali saranno interposte adeguate cassette di derivazione da cui saranno collegate le apparecchiature.

Tutti i circuiti elettrici saranno dimensionati in maniera tale da garantire il rispetto dei principali parametri di caduta di tensione massima, fissata al 4%, e di portata in corrente dei cavi elettrici.

Tutte le tubazioni dovranno avere dimensioni adeguate, garantendo sempre che il diametro interno dei tubi protettivi di forma circolare sia almeno pari a 1,4 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi che essi sono destinati a contenere, in accordo alla normativa CEI 11-17, paragrafo 4.3.6.

I circuiti di emergenza, in partenza dalle sezioni di continuità dei quadri, saranno distribuiti in tubi protettivi distinti e in cassette di derivazione separate da quelle degli impianti normale/preferenziale, in accordo con la norma CEI 64-8 parte 5 capitolo 563 (fermo restando che anche l'utilizzo di cavi resistenti al fuoco può assicurare il grado di separazione richiesto dalla norma).

La compartimentazione delle strutture in corrispondenza dei fori per il passaggio delle tubazioni dovrà essere ripristinata mediante sigillatura con schiuma poliuretana espansa di categoria EI pari a quella della struttura.

Si sottolinea che tutti i cavi previsti per l’opera in oggetto dovranno essere rispondenti al CPR (regolamento prodotti da costruzione UE 305/11), dotati di marcatura CE e provvisti di dichiarazione di performance. In particolare, per l’opera in oggetto, la tipologia di cavo ammessa non dovrà mai avere classificazione inferiore all’euroclasse B2_{ca} - s1a, d1, a1.

In termini generali, per l’alimentazione dei carichi derivati da sezione normale e preferenziale saranno utilizzati cavi del tipo FG18OM16 (Euroclasse B2_{ca} - s1a, d1, a1), tensione nominale U_o/U = 0,6/1 kV; per l’alimentazione dei carichi derivati da sezione no break, invece, saranno utilizzati cavi resistenti al fuoco del tipo FTG18OM16 (Euroclasse B2_{ca} - s1a, d1, a1), tensione nominale U_o/U = 0,6/1 kV.

5.1.1 Quadro elettrico QGBT

Le tre sezioni del quadro QGBT alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Normale:
 - Illuminazione normale (ordinaria) dei locali della cabina e del cavedio IS;
 - Illuminazione normale (ordinaria) esterna della cabina (perimetrale);
 - Illuminazione normale (ordinaria) delle banchine (coperte e scoperte);
 - Illuminazione normale (ordinaria) dei sottopassi;
 - Illuminazione normale (ordinaria) dei locali a disposizione e relativi locali sottoscala;
 - Distribuzione di Forza Motrice, trifase e monofase, dei locali della cabina e del cavedio IS;
 - Alimentazione QdS (Quadro di Stazione), installato in cabina, per il controllo dell’illuminazione banchine e AdP (mediante sistema ad onde convogliate);
 - Alimentazione sezione normale del QFFP;

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 12 di 46

- Alimentazione sezione normale del QFT;
- Alimentazione sezione normale del QFV;
- Alimentazione sezione normale del QHVAC;
- Alimentazione sezione normale del QFSA (posto nel relativo fabbricato, esterno alla stazione);
- Alimentazione del QRED;
- Alimentazione normale del SIAP (escluso dal presente appalto).
- Sezione Preferenziale (da SIAP):
 - Apparecchiature HVAC / ventilazione cabina;
 - Illuminazione ordinaria del futuro parcheggio (autorimessa predisposta al piano terra);
 - Illuminazione delle punte scambi;
 - Alimentazione sezione preferenziale del QFFP;
 - Alimentazione sezione preferenziale del QFT;
 - Alimentazione sezione preferenziale del QFSA (posto nel relativo fabbricato, esterno alla stazione);
 - Alimentazione sezione preferenziale del QIAP;
 - Alimentazione dell'elettropompa principale FFP;
 - Alimentazione predisposta per la futura elettropompa principale autorimessa.
- Sezione No Break (da SIAP):
 - Illuminazione di emergenza dei locali della cabina e del cavedio IS, utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza esterna locali della cabina (perimetrale), utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza delle banchine (coperte e scoperte), utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza dei sottopassi, utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza dei locali a disposizione e relativi locali sottoscala, utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza del futuro parcheggio (autorimessa predisposta al piano terra), utilizzabile anche come ordinaria;
 - Alimentazione sezione No Break del QFFP;
 - Alimentazione sezione No Break del QFT;
 - Alimentazione sezione No Break del QFV;
 - Alimentazione sezione No Break del QFSA (posto nel relativo fabbricato, esterno alla stazione);
 - Alimentazione sezione No Break del QIAP;
 - Ausiliari e PLC dei quadri elettrici, con relativi quadri Front-End (FE);
 - Alimentazione predisposta per altri sistemi esclusi dal presente appalto (es. GSM-R, GSM-P, STSI, ecc.).

Le principali caratteristiche del quadro QGBT possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Tensione di tenuta impulso: 2,5 kV
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 4 dove applicabile, Forma 2 negli altri casi;

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 13 di 46

- Grado di protezione: IP44;
- Porta frontale trasparente;
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %;
- Riserva di potenza minima prevista: 20 %.

I quadri elettrici di Bassa Tensione saranno corredati della strumentazione necessaria alle misure (dispositivi di misura multifunzione) e alla protezione contro le sovratensioni (mediante dispositivi SPD).

Tutti gli interruttori dei quadri saranno dotati di contatti ausiliari (aperto-chiuso-scattato) e, quindi, supervisionabili; infatti, per ogni posto tecnologico, i segnali dei contatti ausiliari saranno riportati su morsettiera ausiliaria in modo di permettere l'interfacciamento con il Sistema di Controllo Centrale (SCC, escluso dal presente appalto).

5.1.2 Quadro elettrico QFFP

Le tre sezioni del quadro QFFP (quadro antincendio "Fire Fighting Point") alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Normale:
 - Illuminazione normale (ordinaria) del locale pompe;
 - Distribuzione di Forza Motrice del locale pompe.
- Sezione Preferenziale (da SIAP):
 - Termoconvettore elettrico del locale pompe;
 - Alimentazione elettropompa di compensazione;
 - Alimentazione quadro motopompa.
- Sezione No Break (da SIAP):
 - Illuminazione di emergenza del locale pompe, utilizzabile anche come ordinaria;
 - Estrattore d'aria del locale pompe;
 - Alimentazione elettrovalvola di attivazione impianti idrico antincendio (AI);
 - Ausiliari e PLC dei quadri elettrici.

Le principali caratteristiche del quadro QFFP possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 2;
- Grado di protezione: IP31 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.1.3 Quadro elettrico QFT

Le tre sezioni del quadro QFT (quadro Fabbricato Tecnologico) alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Normale:
 - Illuminazione normale (ordinaria) dei locali interni al fabbricato tecnologico;
 - Distribuzione di Forza Motrice, trifase e monofase, dei locali interni al fabbricato tecnologico.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 14 di 46

- Sezione Preferenziale:
 - Apparecchiature HVAC / ventilazione del fabbricato tecnologico;
 - Illuminazione ordinaria del locale GE.
- Sezione No Break (da SIAP):
 - Illuminazione di emergenza dei locali interni al fabbricato tecnologico, utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza esterna del fabbricato tecnologico (perimetrale), utilizzabile anche come ordinaria;
 - Alimentazione dei rack rete dati;
 - Impianto video sorveglianza (TVCC);
 - Impianto Rilevazione Incendi (RI);
 - Impianto Controllo Accessi e Antintrusione (CA).

Le principali caratteristiche del quadro QFT possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 2;
- Grado di protezione: IP31 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.1.4 Quadro elettrico QFV

Le due sezioni del quadro QFV (quadro Fabbricato Viaggiatori) alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Normale:
 - Illuminazione normale (ordinaria) dei locali interni al fabbricato viaggiatori;
 - Illuminazione normale (ordinaria) della tettoia esterna di accesso alla stazione (c.d. "pensilina atrio");
 - Distribuzione di Forza Motrice, trifase e monofase, dei locali interni al fabbricato viaggiatori;
 - Alimentazione degli apparati di bigliettazione automatica (esclusi dal presente appalto) previsti nello specifico locale del piano terra;
 - Alimentazione dei tornelli (esclusi dal presente appalto) previsti nelle zone di passaggio del piano terra;
 - Alimentazione degli ascensori (previsti in altra sezione del progetto);
 - Alimentazione delle scale mobili (previste in altra sezione del progetto);
 - Alimentazione QdS (Quadro di Stazione), installato nel tecnico del QFV, per il controllo dell'illuminazione del FV (mediante sistema ad onde convogliate);
 - Alimentazione sezione normale del QBB;
 - Alimentazione sezione normale del QTB.
- Sezione No Break (da SIAP):
 - Illuminazione di emergenza dei locali interni al fabbricato viaggiatori, utilizzabile anche come ordinaria;
 - Illuminazione di emergenza della tettoia esterna di accesso alla stazione (c.d. "pensilina atrio"), utilizzabile anche come ordinaria;
 - Alimentazione sezione No Break del QHVAC;

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 15 di 46

- Alimentazione sezione No Break del QBB;
- Alimentazione sezione No Break del QTB.

Le principali caratteristiche del quadro QFV possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 2;
- Grado di protezione: IP31 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.1.5 Quadro elettrico QIAP

Le due sezioni del quadro QIAP (quadro Informazioni Al Pubblico – vedi elaborati specifici di telecomunicazione) alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Preferenziale: utenze non vitali, compresi gli indicatori/monitor;
- Sezione No Break (da SIAP): utenze vitali/funzionali, compresi i rack IAP e DS.

Le principali caratteristiche del quadro QIAP possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 1;
- Grado di protezione: IP31 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.1.6 Quadro elettrico QHVAC

Le due sezioni del quadro QHVAC (quadro HVAC di climatizzazione Fabbri Viaggiatori) alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Normale:
 - Illuminazione normale (ordinaria) del locale HVAC;
 - Distribuzione di Forza Motrice, trifase e monofase, del locale HVAC;
 - Alimentazione UTA di rinnovo aria aree di transito del FV;
 - Alimentazione delle unità esterne dei sistemi VRF di climatizzazione;
 - Alimentazione delle unità interne ("fan coil" canalizzati) dei sistemi VRF di climatizzazione;
 - Alimentazione dei recuperatori di calore per rinnovo aria sale d'attesa del FV.
- Sezione No Break (da SIAP):

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 16 di 46

- Illuminazione di emergenza del locale HVAC, utilizzabile anche come ordinaria (solo sezionamento locale della linea in arrivo dal QFV).

Le principali caratteristiche del quadro QHVAC possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 1;
- Grado di protezione: IP31 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.1.7 Quadri elettrici QBB e QTB

Le due sezioni dei quadri QBB (quadro locale "bike-box") e QTB (quadro locale "terminal bus") alimenteranno i carichi elettrici come segue:

- Sezione Normale:
 - Illuminazione normale (ordinaria) del locale di pertinenza;
 - Distribuzione di Forza Motrice del locale di pertinenza.
- Sezione No Break (da SIAP):
 - Illuminazione di emergenza del locale di pertinenza, utilizzabile anche come ordinaria (solo sezionamento locale della linea in arrivo dal QFV).

Le principali caratteristiche dei quadri QBB e QTB possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 230V (1F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V
- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Centralino modulare in materiale plastico;
- Installazione: a parete;
- Forma di segregazione: Forma 1;
- Grado di protezione: IP40 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.1.8 Quadro elettrico QRED

Il quadro QRED (quadro Riscaldamento Elettrico Deviatoi) alimenterà gli AdP (Armadi di Piazzale), per l'alimentazione delle resistenze di riscaldamento deviatoi. Il controllo degli AdP, mediante sistema ad onde convogliate, sarà realizzato a partire dal QdS (Quadro di Stazione) installato in cabina.

Le principali caratteristiche del quadro QRED possono essere riassunte come nel seguito:

- Tensione nominale di alimentazione: 400/230V (3F+N)
- Tensione di alimentazione circuiti ausiliari: 230V

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 17 di 46

- Tensione di isolamento: 690 V
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Carpenteria metallica in lamiera d'acciaio;
- Installazione: a pavimento;
- Forma di segregazione: Forma 2;
- Grado di protezione: IP31 (IP20 a pannelli aperti);
- Spazio a disposizione minimo per eventuali ampliamenti: 20 %.

5.2 SORGENTI DI RISERVA E DI EMERGENZA

Come anticipato, nel caso dei fabbricati in oggetto, sarà installato un sistema SIAP (escluso dal presente appalto), necessario per l'alimentazione delle sezioni preferenziale e di continuità (No Break) del quadro generale di bassa tensione e degli eventuali quadri derivati.

5.3 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

5.3.1 Illuminazione locali accessibili all'utenza

L'illuminazione dei locali oggetto di intervento sarà realizzata in ottemperanza alla Norma UNI EN 12464-1, nonché alle specifiche indicazioni contenute nella documentazione RFI di riferimento e/o nel progetto definitivo.

Per quanto riguarda l'illuminazione di emergenza, come già previsto dal progetto definitivo si prevede che una parte degli stessi apparecchi utilizzati per illuminazione ordinaria siano derivati dalla rete No Break e utilizzabili anche come illuminazione di emergenza.

Per raggiungere gli obiettivi illuminotecnici previsti (vedi anche lo specifico "Studio illuminotecnico"), sono state previste le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti, posizionati come riportato negli elaborati grafici:

- Locali atrio, attesa e similari: apparecchi illuminanti per illuminazione generale (ad incasso nel controsoffitto), con corpo in alluminio pressofuso e ottica diffondente in vetro piano temprato; completi di sorgente a LED, potenza indicativa 36W, grado di protezione IP66 – classe II di isolamento.
- Servizi igienici: apparecchi illuminanti compatti (tipo "downlight"), generalmente ad incasso (o con eventuale accessorio per installazione a plafone), con corpo in alluminio e ottica diffondente; completi di sorgente a LED, potenza indicativa 17/21W, grado di protezione IP40 – classe II di isolamento.
- Scale e scale mobili: l'illuminazione di queste aree sarà parzialmente ottenuta con gli apparecchi installati sulle pensiline soprastanti e sarà poi integrata con proiettori a LED, installati con staffa a parete nella parte più alta di ciascuna scala; i proiettori previsti hanno corpo in alluminio e ottica diffondente asimmetrica, potenza indicativa 35W, grado di protezione IP66 – classe II di isolamento.

Nelle aree aperte al pubblico, il comando e la regolazione dei diversi circuiti di illuminazione sarà generalmente realizzata mediante sistema di controllo ad onde convogliate (OC) secondo specifica tecnica RFI DPRDIT STF IFS LF627 A: "Sistemi di telegestione ed efficientamento energetico degli impianti LFM ed utenze", che utilizza il "Protocollo di comunicazione ad onde convogliate per sistemi di telegestione degli impianti LFM" descritto dalla specifica RFI DTC STS ENE SP IFS LF169 A.

A tale scopo, con riferimento ai locali in oggetto, è prevista l'installazione di un "Quadro di Stazione" (c.d. "QdS") da affiancare al quadro di alimentazione del Fabbricato Viaggiatori (QFV); tale QdS (di fornitura RFI) conterrà tutte le apparecchiature necessarie per la telegestione dei relativi impianti LFM e le sue caratteristiche saranno conformi alla citata specifica tecnica LF627 A.

Il QdS costituisce l'elemento centrale del sistema di regolazione, infatti contiene tutta l'intelligenza elettronica per gestire, controllare e comandare tutti i periferici esterni, senza necessità di cablaggio aggiuntivo (visto l'utilizzo del sistema "Powerline" ad onde convogliate).

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 18 di 46

In particolare, il QdS conterrà il concentratore in grado di comunicare su onde convogliate con tutte le diverse utenze da controllare, secondo il protocollo sopra richiamato, su linea 3F + N; il concentratore è in grado di gestire anche la comunicazione con protocollo ad evento, su TCP/IP o seriale RS485, con il Quadro di Stazione.

Nel caso degli impianti di illuminazione, il colloquio avverrà fondamentalmente con i moduli "MAD-ILL" abbinati a ciascun apparecchio illuminante da controllare, il quale sarà a sua volta completo di reattore dimmerabile con tecnologia 0-10 V (laddove disponibili, potranno essere installati apparecchi che siano dotati di "smart driver", in grado di integrare le funzioni di regolazione OC direttamente nel proprio driver di alimentazione).

Il modulo MAD-ILL permette di telecomandare a distanza, attraverso la Powerline OC, qualsiasi punto luce rendendolo "intelligente" ed inviando informazioni di ritorno sullo stato della lampada controllata.

E' possibile la regolazione della luminosità / flusso luminoso mediante comando 0-10V / 1-10V / PMW 440Hz (selezionabile da dip-switch e gestibile tramite trasmissione Onde Convogliate); le funzioni di diagnostica e comando garantite dal MAD-ILL possono essere così elencate:

- Lampada accesa/spenta
- Percentuale dimming in atto (se interfacciato ad un driver e ad una lampada)
- Ore di funzionamento
- Guasto lampada
- Fattore di potenza
- Tensione di linea
- Corrente di linea
- Energia totale consumata

In situazioni particolari, per il controllo centralizzato di apparecchi non dotati di modulo OC, sarà possibile utilizzare dei moduli "MAD-ILL" per il controllo di contattori di accensione/spengimento inseriti nel quadro elettrico di pertinenza; in questi casi, sarà implementato un semplice automatismo nel quadro elettrico, che garantirà l'accensione automatica dei circuiti di emergenza in caso di mancanza tensione sui corrispondenti circuiti di illuminazione ordinaria.

In termini più generali, i circuiti di alimentazione degli apparecchi di emergenza saranno naturalmente distinti da quelli di alimentazione dell'illuminazione ordinaria; tuttavia, mediante idonea programmazione del sistema OC, sarà possibile attivare automaticamente l'accensione al 100% degli apparecchi in emergenza, in caso di mancanza dell'alimentazione sulla sezione normale.

Si evidenzia infatti che, con il sistema di controllo OC, i circuiti di accensione/regolazione degli apparecchi non sono necessariamente determinati dal relativo circuito di accensione, quanto dal loro indirizzamento e dalla programmazione del sistema; salvo esigenze diverse espresse dal Gestore, tuttavia, si può ipotizzare che gli apparecchi di una stessa "zona elettrica" vengano programmati in modo univoco, a prescindere dal loro circuito di alimentazione.

5.3.2 Illuminazione tettoia esterna

L'illuminazione della tettoia esterna di accesso alla stazione (c.d. "pensilina atrio") sarà realizzata con apparecchi ad incasso analoghi a quelli previsti per i locali interni di stazione, di cui al precedente paragrafo.

Analogamente all'illuminazione interna, una parte degli apparecchi saranno derivati dalla rete No Break e saranno pertanto utilizzabili anche come illuminazione di emergenza; inoltre, anche in questo caso, l'accensione/regolazione sarà realizzata mediante il già descritto sistema OC.

5.3.3 Illuminazione locali tecnici, di controllo e di servizio/deposito

L'illuminazione dei locali oggetto di intervento sarà realizzata in ottemperanza alla Norma UNI EN 12464-1.

Anche in questo caso, una parte degli stessi apparecchi utilizzati per illuminazione ordinaria saranno derivati dalla rete No Break e utilizzabili anche come illuminazione di emergenza; sempre secondo previsioni di progetto

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 19 di 46

definitivo, gli apparecchi utilizzati per l'illuminazione del locale GE (già derivati dalla rete preferenziale) saranno equipaggiati con proprio gruppo autonomo di alimentazione in emergenza.

Per raggiungere gli obiettivi illuminotecnici previsti (vedi anche lo specifico "Studio illuminotecnico"), sono state previste le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti, posizionati come riportato negli elaborati grafici:

- Locali tecnici e di servizio/deposito: plafoniere stagne (a plafone, parete o sospensione) con corpo in policarbonato e diffusore in policarbonato autoestinguente; complete di sorgente a LED, potenza indicativa 34W, grado di protezione IP65 – classe II di isolamento.
- Locali assimilabili ad uffici (con potenziale presenza di video terminali): apparecchi illuminanti (a plafone) con corpo in lamiera di acciaio zincato (dimensioni indicative 60x60 cm), ottica a bassa luminanza (UGR<19); completi di sorgente a LED, potenza indicativa 37W, grado di protezione IP20 – classe II di isolamento.

Il comando dei diversi circuiti di accensione sarà realizzato mediante apparecchi di comando (interruttori e deviatori) della serie civile, generalmente installati a parete con posa a vista.

I circuiti di accensione degli apparecchi di emergenza saranno naturalmente separati da quelli di accensione dell'illuminazione ordinaria; in caso di mancanza dell'alimentazione normale, sarà sempre possibile utilizzare gli apparecchi in emergenza e questo garantirà una illuminazione minimale dei locali.

5.3.4 Illuminazione perimetrale esterna

L'impianto di illuminazione esterna (perimetrale) dei soli fabbricati tecnologici sarà realizzata con apparecchi stagni del tutto analoghi a quelli previsti per i locali tecnici, da installare a parete ed orientare verso il basso con apposite staffe di fissaggio; questi apparecchi garantiranno una illuminazione degli spazi limitrofi ai fabbricati, tale da orientare gli utenti, con particolare riferimento alla fruizione delle porte di accesso ai diversi locali.

A differenza dell'illuminazione interna, si prevede che tutti questi apparecchi siano derivati dalla rete No Break e utilizzabili anche come illuminazione di emergenza, ai fini di una maggiore affidabilità; il comando sarà automatico da interruttore orologio + crepuscolare (ovvero da orologio astronomico).

5.3.5 Illuminazione banchine esterne

L'illuminazione delle zone in oggetto sarà realizzata in ottemperanza alla Norma UNI EN 12464-2, nonché alle specifiche indicazioni contenute nella documentazione RFI di riferimento e/o nel progetto definitivo.

Per quanto riguarda l'illuminazione di emergenza, come già previsto dal progetto definitivo, si prevede che una parte degli stessi apparecchi utilizzati per illuminazione ordinaria siano derivati dalla rete No Break e utilizzabili anche come illuminazione di emergenza.

Per raggiungere gli obiettivi illuminotecnici previsti (vedi anche lo specifico "Studio illuminotecnico"), sono state previste le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti, posizionati come riportato negli elaborati grafici:

- Banchine coperte: apparecchi illuminanti (installati ad incasso sotto pensilina), con corpo in alluminio pressofuso e ottica a fascio largo in vetro piano temprato; completi di sorgente a LED, potenza indicativa 30W, grado di protezione IP66 – classe II di isolamento.
- Banchine scoperte: armature di tipo stradale a LED, per montaggio su palo di sostegno in vetroresina, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano temprato di chiusura; potenza indicativa 56W, grado di protezione IP67 – classe II di isolamento. Nel caso della banchina "1" (banchina "di servizio" adiacente ai fabbricati) le armature sono previste con singola installazione a testa-palo; per le banchine "2" e "3" (banchine "ad isola" aperte all'utenza), invece, le armature sono previste con installazione a coppie su idoneo sbraccio, in relazione alla maggiore larghezza delle banchine stesse.

Analogamente all'illuminazione interna, l'accensione/regolazione dei diversi apparecchi sarà realizzata mediante il già descritto sistema OC; in questo caso, essendo l'alimentazione direttamente derivata dal QGBT di cabina, si prevede l'installazione di un secondo QdS all'interno della cabina stessa (che potrà essere utilizzato anche per la regolazione del riscaldamento deviatori – vedi specifico paragrafo nel presente documento).

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 20 di 46

Per le porzioni coperte delle banchine, le dorsali di alimentazione degli apparecchi illuminanti saranno distribuite in canalette in acciaio zincato, staffate alla struttura della pensilina in direzione longitudinale ai binari, al di sopra del controsoffitto/rivestimento delle stesse; i circuiti secondari/terminali, per l'alimentazione del singolo corpo illuminante sotto pensilina, saranno poi distribuiti in tubazioni di PVC rigido.

Per le porzioni scoperte delle banchine, invece, le dorsali di alimentazione degli apparecchi illuminanti su palo saranno distribuite in canalette in acciaio zincato, staffate all'interno del cunicolo sotto banchina (laddove previsto), e successivamente all'interno di tubi in PVC annegato sotto la pavimentazione della porzione scoperta di banchina, con idonei pozzetti rompi-tratta; i collegamenti terminali, per l'alimentazione del singolo corpo illuminante su palo, saranno poi distribuiti in tubazioni di PVC rigido sotto pavimento ovvero direttamente all'interno del palo, a partire dal relativo plinto/pozzetto. I pozzetti installati in banchina dovranno essere provvisti di chiusino zincato a riempimento porta pavimentazione, per un corretto inserimento estetico all'interno della pavimentazione stessa.

NB: considerata la potenziale vicinanza tra questi impianti di illuminazione e le linee di Trazione Elettrica (TE) tutti i circuiti di alimentazione degli apparecchi illuminanti di banchina saranno realizzati in classe II di isolamento (senza necessità di collegamenti a terra) e gli apparecchi illuminanti utilizzati avranno adeguata tensione di tenuta all'impulso.

5.3.6 Illuminazione punte scambi

L'impianto di illuminazione di ciascuna punta degli scambi ferroviari della Stazione Hirpinia (e, analogamente, della Fermata Apice) sarà realizzato con apparecchi stagni in acciaio inox, simili a quelli previsti per le banchine coperte, di cui al precedente paragrafo; tuttavia, in questo caso l'installazione avverrà con apposita "cetra" su testa-palo di uno specifico palo di sostegno in vetroresina (analogo a quelli previsti per le banchine scoperte) e la potenza indicativa sarà 55W.

Le dorsali di alimentazione di questi apparecchi illuminanti seguiranno, fin dove possibile, le medesime vie cavi previste per l'illuminazione delle banchine scoperte (canalette in cunicolo sotto banchine e/o tubazioni annegate sotto pavimento in banchina) per poi proseguire all'interno di tubazioni in PVC interrato lungo i binari, con pozzetti rompitratta ed in prossimità di ogni punta scambio; i pozzetti avranno chiusino in calcestruzzo cementato superiormente per protezione antivandalica (il magrone di copertura sarà alto circa dieci centimetri e dovrà essere a raso piano calpestio, in modo da evitare pericoli a passaggi pedonali o carrabili).

L'alimentazione di queste dorsali sarà derivata dalla sezione preferenziale del quadro QGBT di cabina.

L'accensione di ogni singolo impianto (o "isola di illuminazione punte scambi") sarà realizzata localmente, con pulsante di accensione mediante relè temporizzatore e spegnimento automatico con ritardo regolabile (tra 0 e 24 ore); l'installazione di queste apparecchiature è prevista all'interno di specifica cassetta in materiale plastico IP55, applicata sul sostegno ad un'altezza di circa 1,2 m, mediante apposita piastra.

5.4 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE

La distribuzione della forza motrice, all'interno dei diversi locali, sarà realizzata principalmente mediante prese a spina ovvero punti di allacciamento diretto delle utenze terminali.

In particolare, per i fabbricati in oggetto, nella generalità dei locali tecnici si prevede l'installazione di quadretti prese di tipo industriale composti da:

- n.1 presa CEE 2P+T - 16A - 230V, interbloccata con fusibili
- n.1 presa CEE 3P+T - 16A - 400V, interbloccata con fusibili

All'interno di alcuni locali, quali i locali ad uso ufficio e similari, sono state inoltre previste delle prese civili (genericamente installate a vista a parete):

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 21 di 46

- Presa 2P+T 10/16A 230V, di tipo “standard” (ad alveoli allineati con terra centrale)
- Presa 2P+T 16A 230V, di tipo “universale” (UNEL con terra centrale e laterale), completa di interruttore automatico 1P+N

Le prese UNEL sono state inoltre previste in modo più diffuso, nei diversi ambienti, quali prese per l’allaccio di eventuali macchine per pulizia.

Come detto, saranno poi previsti punti di allacciamento diretto per utenze terminali “fisse”, con particolare riferimento ai seguenti elementi impiantistici:

- Unità afferenti agli impianti di climatizzazione (HVAC);
- Unità afferenti agli impianti di ventilazione (estrattori d’aria e simili);
- Rubinetti a fotocellula ed eventuali bollitori elettrici per produzione ACS;
- Componenti principali dell’impianto idrico antincendio (elettropompe);
- Componenti accessori dell’impianto idrico antincendio (termoconvettore, pompe di svuotamento e drenaggio, ecc.).

Per dettagli sulle modalità di gestione e funzionamento di queste apparecchiature si rimanda alle relazioni specifiche di ogni impianto.

Infine, sono state previste le dorsali di alimentazione predisposte per gli apparati di bigliettazione automatica (esclusi dal presente appalto e ipotizzati nello specifico locale del piano terra), nonché per l’alimentazione dei tornelli (esclusi dal presente appalto e previsti nelle zone di passaggio del piano terra); in entrambe le situazioni, al punto di allacciamento elettrico sarà affiancata una tubazione libera aggiuntiva per cavi dati, raccordata con le canalizzazioni riservate agli impianti speciali.

NB: in termini generali, il presente appalto non prevede la realizzazione di una rete dati per i fabbricati in oggetto, tuttavia sono state previste canalizzazioni (o porzioni di canalizzazioni) riservate agli impianti speciali, tali da consentire l’eventuale successiva posa di detta rete, per il collegamento tra i locali tecnici ed il campo.

5.4.1 Impianto riscaldamento elettrico deviatoi

L’impianto di riscaldamento elettrico deviatoi sarà realizzato in corrispondenza degli scambi della Stazione Hirpinia e, in modo analogo, in quelli di Fermata Apice.

Come descritto in precedenza, dalla sezione normale del quadro QGBT sarà derivata l’alimentazione verso il quadro denominato QRED (quadro per la protezione ed alimentazione delle linee elettriche dedicate al riscaldamento elettrico deviatoi) e verso il quadro QdS (Quadro di Stazione, atto alla telegestione degli impianti LFM, delle utenze e del loro efficientamento energetico).

Il quadro QRED alimenterà i diversi AdP (Armadi di Piazzale, di fornitura RFI) per l’alimentazione delle resistenze autoregolanti di riscaldamento deviatoi (cfr. STC IFS LF628A - LF629A - LF630A); il controllo degli AdP, mediante sistema ad onde convogliate, sarà realizzato a partire dal QdS installato in cabina (in comune con l’illuminazione banchine, secondo specifica IFS LF627A).

Tali linee di alimentazione seguiranno percorsi del tutto analoghi a quelli già descritti per l’illuminazione delle punte scambi, con pozzetti dotati di chiusino in calcestruzzo cementato superiormente per protezione antivandalica.

Per il quadro QRED sarà previsto un sistema di controllo e diagnostica in grado di interfacciarsi con il Sistema di Controllo Centrale (SCC, escluso dal presente appalto).

Le caratteristiche dei trasformatori, dei cavi, degli armadi e di tutte le apparecchiature per la realizzazione dell’impianto RED dovranno essere conformi alle specifiche tecniche di riferimento.

In particolare, il dimensionamento di cavi ed interruttori a protezione delle linee di alimentazione dei RED è stata effettuata tenendo conto di una potenza pari a 8 kW per ogni trasformatore, come indicato nella tavola 1 allegata

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 22 di 46

alla specifica tecnica RFI DPR DIT STF IFS LF630 A, per le tipologie di scambi previste a progetto (tutti di tipologia “semplice” ad alta tangente).

Lo schema di alimentazione prevede una distribuzione radiale semplice a partire dal QRED, in quanto ogni AdP sarà alimentato con una propria linea dedicata in partenza dal QRED stesso; le linee saranno di tipo trifase, prive di conduttore di neutro e di PE, in quanto ogni AdP conterrà un trasformatore da 8kVA conforme alla specifica tecnica RFI DPR DIT STF IFS LF629 A (cioè con “Tensione nominale primario: 400V – 3F” e in “Classe elettrica di protezione II”).

Tutti gli armadi di piazzale presenti nella zona di rispetto TE, dovranno comunque essere collegati al circuito di protezione TE secondo quanto previsto dalla normativa CEI EN 50122-1; più precisamente, gli AdP disposti all’interno della zona della linea di contatto o della zona del captatore saranno collegati al CPTE, quindi al palo TE più vicino, attraverso due cavi TACRS (come previsto nella specifica RFI DTXC ST E SP IFS ES 728A).

5.5 IMPIANTO DI TERRA

Nelle aree dei fabbricati in oggetto sarà realizzato un impianto di terra secondo quanto previsto dalle norme CEI e di seguito sommariamente descritto (si rimanda alle relazioni specifiche per ulteriori dettagli).

L’impianto di messa a terra in oggetto è destinato a realizzare il sistema di protezione dai contatti indiretti denominato “Protezione mediante interruzione automatica dell’alimentazione”, che è il solo metodo ammesso per gli impianti elettrici alimentati da sistemi di categoria superiore alla I (cioè per gli impianti MT).

Nei sistemi di II e III categoria, infatti, il progetto dell’impianto di terra deve soddisfare le seguenti esigenze:

- Garantire la sicurezza delle persone contro le tensioni di contatto e le tensioni di passo che si manifestano a causa delle correnti di guasto a terra
- Presentare una sufficiente resistenza meccanica
- Presentare una sufficiente resistenza nei confronti della corrosione
- Essere in grado di sopportare termicamente le più elevate correnti di guasto prevedibili

L’impianto dovrà essere realizzato nel rispetto della Norma CEI EN50522; inoltre, le prestazioni devono essere garantite per ciascuno dei diversi livelli di tensione presenti nel sistema MT e BT.

Al fine di garantire la protezione contro i contatti indiretti le masse metalliche che necessitano di collegamento a terra, saranno collegate direttamente al collettore di terra.

Il neutro dei trasformatori MT/bt (20/0,4 kV) presenti in cabina elettrica sarà collegato a terra in modo diretto.

L’impianto di terra sarà costituito da:

- Una maglia di terra, posta in corrispondenza delle aree dei fabbricati stazione, costituita da conduttori in rame e integrata con picchetti, disposti in maniera da non interferire l’uno con l’altro.
- Connessione all’impianto di terra del fabbricato FSA, mediante corda di rame nudo posata nello stesso scavo dei cavidotti di alimentazione in partenza dalla stazione di Hirpinia (FV01).
- Un anello di terra, posto in corrispondenza del perimetro del fabbricato FSA, costituito da conduttori in rame e integrato con picchetti, disposti ai vertici del poligono.
- Altri elementi integrativi, descritti e rappresentati negli elaborati specifici.

I risultati dei calcoli degli impianti di terra dei fabbricati sono riportati negli elaborati “Relazione di Calcolo impianto di terra”, mentre si rimanda ai successivi paragrafi per le considerazioni relative alla protezione dai contatti indiretti sugli impianti BT; si anticipa soltanto che, trattandosi di impianti gestiti come TN-S, la protezione viene generalmente affidata ad impianti in classe II di isolamento oppure, dove ciò non sia possibile, protetti mediante “interruzione automatica dell’alimentazione” secondo norma CEI 64-8.

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 23 di 46

6 DIMENSIONAMENTO LINEE BT

Si descrivono nel seguito i criteri utilizzati per il dimensionamento e/o la verifica delle linee BT asservite all'impianto.

I calcoli e le verifiche sono stati condotti con software dedicato AMPERE PROFESSIONAL®.

I report di verifica sono riportati in Allegato 01.

6.1 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 (1 sistema monofase o bifase, 1.73 sistema trifase).

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.

La potenza P_n , invece, è la potenza nominale del carico per utenze terminali, ovvero, la somma delle P_d delle utenze a valle ($\sum P_d$ 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 ($\sum Q_d$ a valle).

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 24 di 46

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

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

6.2 DIMENSIONAMENTO E VERIFICA A SOVRACCARICO DEI CAVI

6.2.1 Generalità

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:

$$\begin{aligned} a) \quad & I_b \leq I_n \leq I_z \\ b) \quad & I_f \leq 1.45 \cdot I_z \end{aligned}$$

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

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

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

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

L'individuazione della portata si effettua utilizzando le seguenti tabelle di posa assegnate ai cavi:

- CEI 64-8 Tabella 52C (esempi di condutture);
- CEI-UNEL 35024 (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;

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 25 di 46

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

Laddove necessario, saranno posti dei vincoli cautelativi, sui coefficienti di declassamento utilizzati.

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 di declassamento per prossimità).

Con gli interruttori, 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 interruttori, la condizione b) è automaticamente verificata.

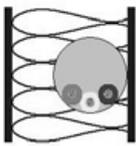
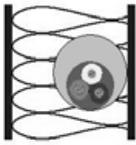
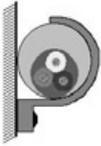
Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

Nei capitoli che seguono sono specificate:

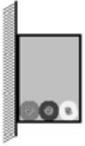
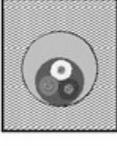
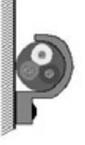
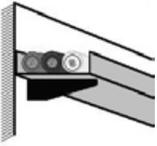
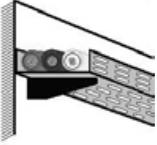
- le modalità di posa contemplate dalla Norma CEI 64-8;
- i metodi per la determinazione della portata.

6.2.2 Modalità di posa

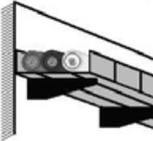
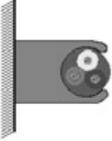
Con riferimento alla norma CEI 64-8/5, le tipologie di installazione previste sono riportate nella tabella seguente:

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	1	cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	2	cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	3	cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
	3A	cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti

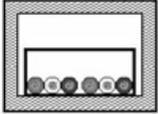
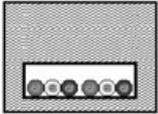
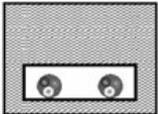
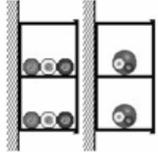
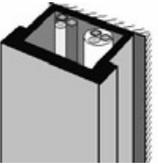
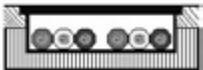
APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 26 di 46

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	4	cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti
	4A	cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti
	5	cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura
	5A	cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura
	11	cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, posati su o distanziati da pareti
	11A	cavi multipolari (o unipolari con guaina) con o senza armatura fissati su soffitti
	12	cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle non perforate
	13	cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle perforate con percorso orizzontale o verticale

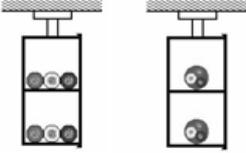
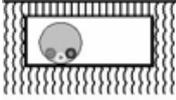
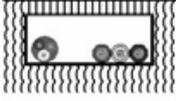
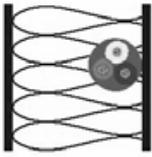
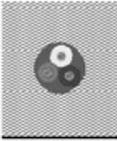
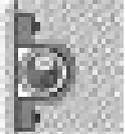
APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 27 di 46

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	14	cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su mensole
	15	cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, fissati da collari
	16	cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle a traversini
	17	cavi unipolari con guaina (o multipolari) sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	18	conduttori nudi o cavi senza guaina su isolanti
	21	cavi multipolari (o unipolari con guaina) in cavità di strutture
	22	cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture
	22A	cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture

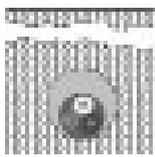
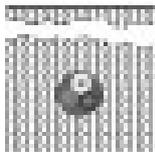
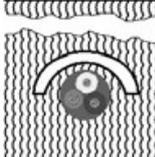
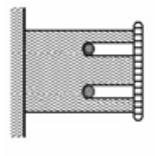
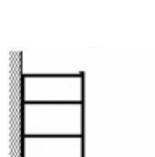
APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 28 di 46

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	23	cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture
	24	cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	24A	cavi multipolari (o unipolari con guaina), in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	25	cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in: controsoffitti pavimenti sopraelevati
	31	cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso orizzontale
	32	cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso verticale
	33	cavi senza guaina posati in canali incassati nel pavimento
	33A	cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 29 di 46

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	34	cavi senza guaina in canali sospesi
	34A	cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali sospesi
	41	cavi senza guaina e cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale
	42	cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento
	43	cavi unipolari con guaina e multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale e verticale
	51	cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati direttamente entro pareti termicamente isolanti
	52	cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	53	cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati nella muratura con protezione meccanica addizionale

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 30 di 46

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	61	cavi unipolari con guaina e multipolari in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati
	62	cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati senza protezione meccanica addizionale
	63	cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati con protezione meccanica addizionale
	71	cavi senza guaina posati in elementi scanalati
	72	cavi senza guaina (o cavi unipolari con guaina o cavi multipolari) posati in canali provvisti di elementi di separazione: circuiti per cavi per comunicazione e per elaborazione dati
	73	cavi senza guaina in tubi protettivi o cavi unipolari con guaina (o multipolari) posati in stipiti di porte
	74	cavi senza guaina in tubi protettivi o cavi unipolari con guaina (o multipolari) posati in stipiti di finestre

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 31 di 46

ESEMPIO	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
	75	cavi senza guaina, cavi multipolari o cavi unipolari con guaina in canale incassato
	81	cavi multipolari immersi in acqua

Tabella 1 - Esempi di condutture (rif. CEI 64-8 tab.52C)

Le figure riportate sono solo indicative dei metodi di installazione descritti, ma non rappresentano la reale messa in opera.

6.2.3 Determinazione della portata

Cavi in aria (CEI-UNEL 35024)

Per la determinazione della portata dei cavi posati in aria, in rame isolati in materiale elastomerico o termoplastico si fa riferimento alla Norma CEI-UNEL 35024 relativa ai cavi per installazioni fisse, tra cui quelli rispondenti al regolamento UE 305/2011 (CPR).

La norma non prende in considerazione i cavi con posa interrata, in acqua o i cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.

In particolare:

- il coefficiente k_{tot} è ottenuto dal prodotto dei coefficienti k_1 e k_2 ricavati dalle tabelle 3, 4, 5, 6;
- la portata nominale è ricavata dalla tabelle 7 e 8 in relazione al numero della posa (secondo CEI 64-8/5), all'isolante e al numero di conduttori attivi (riferita a 30°C).

k_1 è il coefficiente di correzione relativo alla temperatura ambiente

k_2 è il coefficiente di correzione per i cavi in fascio, in strato o su più strati.

Il coefficiente k_2 si applica ai cavi del fascio o dello strato aventi sezioni simili (rientranti nelle tre sezioni unificate adiacenti) e uniformemente caricati.

Qualora k_2 non sia applicabile, è sostituito dal coefficiente F:

$$F = \frac{1}{\sqrt{n}}$$

dove n è il numero di cavi che compongono il fascio:

n	1	2	3	4	5	6	7	8
F	1	0.71	0.57	0.5	0.44	0.41	0.37	0.35

Tabella 2 - Fattore di correzione per conduttori in fascio F

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 32 di 46

Temperatura [°C]	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

Tabella 3 - Influenza della temperatura k_1

n° di posa CEI 64-8	disposizione	numero di circuiti o di cavi multipolari											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
tutte le altre pose	raggruppati a fascio, annegati	1	0,8	0,7	0,65	0,6	0,57	0,54	0,52	0,5	0,45	0,41	0,38
11/12/2025	singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate	1	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,7	nessuna ulteriore riduzione per più di 9 circuiti o cavi multipolari		
11A	strato a soffitto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61			
13	strato su passerelle perforate orizzontali o verticali (perforate o non perforate)	1	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72			
14-15-16-17	strato su scala posa cavi o graffato ad un sostegno	1	0,87	0,82	0,8	0,8	0,79	0,79	0,78	0,78			

Tabella 4 - Circuiti realizzati con cavi in fascio o strato k_2

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 33 di 46

n° posa CEI 64-8	metodo di installazione		numero di cavi per ogni supporto						
			numero di passerelle	1	2	3	4	6	9
13	passerelle perforate orizzontali	posa ravvicinata	2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
			3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
		posa distanziata	2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	
			3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	
13	passerelle perforate verticali	posa ravvicinata	2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
		posa distanziata	2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	
14-15-16-17	scala posa cavi elemento di sostegno	posa ravvicinata	2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	0,73
			3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70
		posa distanziata	2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	
			3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	

Tabella 5 - Circuiti realizzati con cavi multipolari in strato su più supporti (es. passerelle) k₂

Per posa distanziata si intendono cavi posizionati:

- ad una distanza almeno doppia del loro diametro in caso di cavi unipolari
- ad una distanza almeno pari alloro diametro in caso di cavi multipolari.

Se i cavi sono installati ad una distanza superiore a quella sopra indicata, il fattore correttivo per circuiti in fascio non si applica (k₂ = 1).

Nelle pose su passerelle orizzontali o su scala posa cavi, i cavi devono essere posizionati ad una distanza dalla superficie verticale (parete) maggiore o uguale a 20 mm.

n° posa CEI 64-8		numero d circuiti trifasi			utilizzato per	
		numero di passerelle	1	2		3
13	passerelle perforate	2	0,96	0,87	0,81	3 cavi in formazione orizzontale
		3	0,95	0,85	0,78	
13	passerelle perforate	2	0,95	0,84		3 cavi in formazione verticale
14-15-16-17	scala posa cavi o elemento di sostegno	2	0,98	0,93	0,89	3 cavi in formazione orizzontale
		3	0,97	0,90	0,86	
13	passerelle perforate	2	0,97	0,93	0,89	3 cavi in formazione a trefolo
		3	0,96	0,92	0,86	
13	passerelle perforate	2	1,00	0,90	0,86	
		3	0,96	0,94	0,9	
14-15-16-17	scala posa cavi o elemento di sostegno	2	0,97	0,95	0,93	
		3	0,96	0,94	0,9	

Tabella 6 - Circuiti realizzati con cavi unipolari in strato su più supporti k₂

Nelle pose su passerelle orizzontali o su scala posa cavi, i cavi devono essere posizionati ad una distanza dalla superficie verticale (parete) maggiore o uguale a 20 mm. Le terne di cavi in formazione a trefolo si intendono disposte ad una distanza maggiore di due volte il diametro del singolo cavo unipolare.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RO LF1000 001 B 34 di 46

Metod. di install.	Altri tipi di posa della CEI 64-8	Isol.	n° conduttori caricati	Portata [A]																				
				Sezione nominale [mm2]																				
				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
cavi in tubo incassato in parete isolante	1-51-71-73-74	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	-	-	-	-	
cavi in tubo in aria	3-4-5-22-23	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	-	-	-	-	
	34-41-42-72	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	-	-	-	-	
cavi in aria libera in posizione non a portata di mano	18	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	-	-	-	-	-	-	-	-	
cavi in aria libera a trifoglio	11-12-21-25	PVC	3	-	19,5	26	35	46	63	85	110	137	167	216	264	308	356	409	485	561	656	749	855	
	43-52-53	EPR	3	-	24	33	45	58	80	107	135	169	207	268	328	383	444	510	607	703	823	946	1088	
cavi in aria libera in piano a contatto	13-14-15-16-17	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		
cavi in aria libera distanziati su un piano orizzontale(2)	14-15-16	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
cavi in aria libera distanziati su un piano verticale (2)	13-14-15-16	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

Tabella 7 - Portata cavi unipolari con e senza guaina con isolamento in PVC o EPR 12

Metod. di install.	Altri tipi di posa della CEI 64-8	Isol.	n° conduttori caricati	Portata [A]																			
				Sezione nominale [mm2]																			
				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
cavo in tubo incassato in parete isolante	2-51-73-74	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	-	-	-
cavo in tubo in aria	3A-4A-5A-21	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	-	-	-
	33A-31-34A	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	-	-	-
cavo in aria libera, distanziato dalla parete/soffitto o su passerella	13-14-15-16-17	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	-	-	-	
cavo in aria libera, fissato alla parete/soffitto	11-11A-52-53-	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	-	-	-	

Tabella 8 - Portata cavi multipolari con e senza guaina con isolamento in PVC o EPR 3

1 PVC: miscela termoplastica a base di polivinilcloruro (temperatura massima del conduttore uguale a 70 °C). EPR: miscela elastomerica reticolata a base di gomma etilenpropilenica o similari (temperatura massima del conduttore uguale a 90 °C)

2 I cavi unipolari affiancati che compongono il circuito trifase si considerano distanziati se posati in modo che la distanza tra di essi sia superiore o uguale a due volte il diametro esterno del singolo cavo unipolare.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 35 di 46

Cavi interrati (CEI-UNEL 35026)

Per la determinazione della portata dei cavi interrati, in rame con isolamento elastomerico o termoplastico si fa riferimento alla tabella CEI-UNEL 35026.

In particolare:

- il coefficiente k_{tot} è ottenuto dal prodotto dei coefficienti k_1 , k_2 , k_3 e k_4 , ricavati dalle tabelle 9, 10, 11, 12.
- la portata nominale è ricavata dalla tabella 13 in relazione al numero della posa (secondo CEI 64-8/5), all'isolante e al numero di conduttori attivi (riferita a d una temperatura del terreno di 20°C).

k_1 è il coefficiente di correzione relativo alla temperatura del terreno

k_2 è il coefficiente di correzione per gruppi di circuiti installati sullo stesso piano

k_3 è il coefficiente di correzione relativo alla profondità di interramento

k_4 è il coefficiente di correzione relativo alla resistività termica del terreno

Temperatura terreno [°C]	PVC	EPR
10	1.1	1.07
15	1.05	1.04
20	1	1
25	0.95	0.96
30	0.89	0.93
35	0.84	0.89
40	0.77	0.85
45	0.71	0.8
50	0.63	0.76
55	0.55	0.71
60	0.45	0.65
65	-	0.6
70	-	0.53
75	-	0.46
80	-	0.38

Tabella 9 - Influenza della temperatura del terreno – k_1

3 PVC: miscela termoplastica a base di polivinilcloruro (temperatura massima del conduttore uguale a 70 °C). EPR: miscela elastomerica reticolata a base di gomma etilenpropilenica o similari (temperatura massima del conduttore uguale a 90 °C)

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 37 di 46

6.2.4 Dimensionamento dei conduttori di neutro

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

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

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mm²; (conduttore in rame) e 25 mm²; (conduttore in alluminio), il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase.

$$S_f < 16\text{mm}^2: \quad S_n = S_f$$

$$16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: \quad S_n = 16\text{mm}^2$$

$$S_f > 35\text{mm}^2: \quad S_n = S_f / 2$$

Qualora, in base a esigenze progettuali, si scelga di dimensionare il neutro per la reale corrente circolante, dovranno essere fatte le medesime considerazioni relative ai conduttori di fase.

6.2.5 Dimensionamento dei conduttori di protezione

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

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

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

$$S_f < 16\text{mm}^2: \quad S_{PE} = S_f$$

$$16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: \quad S_{PE} = 16\text{mm}^2$$

$$S_f > 35\text{mm}^2: \quad S_{PE} = S_f / 2$$

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

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

dove:

- Sp è la sezione del conduttore di protezione (mm²);
- I è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);

5 Per posa direttamente interrata con o senza protezione meccanica (posa 62 e 63), applicare il fattore correttivo 1,15 unitamente ai fattori correttivi K1, k2, k3, e k4.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 38 di 46

- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione e dell'isolamento.

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

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

Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm² se è prevista una protezione meccanica
- 4 mm² se non è prevista una protezione meccanica.

6.2.6 Calcolo della temperatura dei cavi

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

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

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

esprese in °C.

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

Il coefficiente α_{cavo} è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa prevista.

6.3 CADUTE DI TENSIONE

Le cadute di tensione possono essere calcolate vettorialmente con la formula seguente. Per ogni utenza, la caduta di tensione vettoriale è calcolata in ogni fase e nel conduttore di neutro (se distribuito). Tra i valori calcolati in corrispondenza delle tre fasi, il valore maggiore, in percentuale della tensione nominale, sarà considerato.

$$cdt(i_b) = \max \left(\left| \sum_{i=1}^k \dot{Z}_f \cdot \dot{I}_f - \dot{Z}_n \cdot \dot{I}_n \right| \right)_{f=R,S,T}$$

dove:

- (f) indica i conduttori delle fasi: R, S, T;
- (n) è il conduttore di neutro;
- (i) è l'indice relativo all'utenza calcolata.

In alternativa, le cadute di tensione possono essere calcolate con la formula approssimata:

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

con:

- k_{cdt} = coefficiente pari a 2 per i sistemi monofase e 1.73 per i sistemi trifase;
- I_b = corrente di impiego;
- L_c = lunghezza del cavo/linea;

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 39 di 46

- V_n = tensione nominale;
- φ = angolo di sfasamento.

I parametri R_{cavo} e X_{cavo} sono ricavati dalla tabella UNEL 35023 dove:

- R_{cavo} (Ω/km) è riferita alla temperatura di esercizio di cui al paragrafo precedente;
- X_{cavo} (Ω/km) è riferita a 50Hz.

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma vettoriale delle cadute di tensione, riferite ad un solo conduttore, in percentuale della tensione nominale.

Nei calcoli riportati in allegato, le cadute di tensione sono valutate assumendo la tensione al valore nominale del sistema ai morsetti bt del trasformatore MT/bt, con quest'ultimo impostato sulla presa centrale di regolazione.

Ad impianto realizzato e a carico, sarà cura dell'Appaltatore verificare l'eventuale necessità di regolazione a vuoto sul trasformatore, con impostazione di una presa diversa dalla centrale, al fine di ottenere il valore di tensione voluto.

6.4 CALCOLO DEI GUASTI

Le tipologie di guasto considerate, sulla base della modellizzazione delle apparecchiature che compongono la rete, sono le seguenti:

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

Per i diversi casi, i risultati del calcolo riguardano le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).

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

Nel seguito è riportato il metodo di calcolo utilizzato, con particolare riferimento a quanto indicato nella norma CEI 11-25. Qualora si ritenga necessario, nei casi specifici, sono talvolta introdotte alcune approssimazioni, sotto opportune ipotesi, per mezzo di formule semplificate.

6.4.1 Calcolo delle correnti massime di cortocircuito

Le condizioni di calcolo sono le seguenti:

- tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione C_{max} (CEI 11-25 tab.1);
- impedenza di guasto minima, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza dalle tabelle UNEL 35023-2012, per cui esprimendola in m Ω risulta:

$$R_{dcavo} = \frac{R_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \left(\frac{1}{1 + (\Delta T \cdot 0.004)} \right)$$

Dove ΔT vale 50 per i cavi in PVC e 70 per i cavi in EPR

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

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 40 di 46

$$X_{dcavo} = \frac{X_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

L'impedenza di guasto minima a fine utenza è ricavata dalla somma dei parametri diretti di cui sopra con quelli relativi all'utenza a monte.

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

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

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

$$R_{0cavoNeutro} = R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoNeutro}$$

$$X_{0cavoNeutro} = 3 \cdot X_{dcavo}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$R_{0cavoPE} = R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoPE}$$

$$X_{0cavoPE} = 3 \cdot X_{dcavo}$$

dove le resistenze $R_{dcavoNeutro}$ e $R_{dcavoPE}$ vengono calcolate come la R_{dcavo} .

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

Per il conduttore di neutro si ha:

$$R_{0sbarraNeutro} = R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraNeutro}$$

$$X_{0sbarraNeutro} = 3 \cdot X_{dsbarra}$$

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

$$R_{0sbarraPE} = R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraPE}$$

$$X_{0sbarraPE} = 2 \cdot X_{anello_guasto}$$

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

$$R_d = R_{dcavo} + R_{dmonte}$$

$$X_d = X_{dcavo} + X_{dmonte}$$

$$R_{0Neutro} = R_{0cavoNeutro} + R_{0monteNeutro}$$

$$X_{0Neutro} = X_{0cavoNeutro} + X_{0monteNeutro}$$

$$R_{0PE} = R_{0cavoPE} + R_{0montePE}$$

$$X_{0PE} = X_{0cavoPE} + X_{0montePE}$$

Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 41 di 46

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

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

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1Neutr \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0Neutro})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0Neutro})^2}$$

Fase terra:

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

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase $I_{k \max}$, fase neutro $I_{k1Neutr \max}$, fase terra $I_{k1PE \max}$ e bifase $I_{k2 \max}$ espresse in kA:

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

$$I_{k1Neutr \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1Neutr \min}}$$

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

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

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti (CEI 11-25 par. 9.1.1.):

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

$$I_{p1Neutro} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1Neutr \max}$$

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

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

dove:

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

6.4.2 Calcolo delle correnti minime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI 11.25 par 2.5.

La tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione C_{min} di cui alla tab. 1 della norma CEI 11-25.

Per la temperatura dei conduttori si può scegliere tra:

- il rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario del cavo;
- la norma CEI EN 60909-0 (CEI 11-25), che indica le temperature alla fine del guasto.

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 42 di 46

Le temperature sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, nella seguente tabella:

Isolante	Tmax (C°) (rapporto Cenelec R064-003)	Tmax (C°) (CEI EN 60909-0)
isolamento in PVC	70	160
isolamento in G	85	200
isolamento in G5/G7/G10, G16,G17,G18/EPR	90	250
HEPR	120	250
isolamento serie L rivestito	70	160
isolamento serie L nudo	105	160
isolamento serie H rivestito	70	160
isolamento serie H nudo	105	160

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

$$R_{d\max} = R_d \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

$$R_{0\text{Neutro}} = R_{0\text{Neutro}} \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

$$R_{0\text{PE}} = R_{0\text{PE}} \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, determinano le resistenze minime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase $I_{k1\text{min}}$ e fase terra, espresse in kA:

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

$$I_{k1\text{Neutro}\text{min}} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1\text{Neutro}\text{max}}}$$

$$I_{k1\text{PE}\text{min}} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1\text{PE}\text{max}}}$$

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

6.5 VERIFICA DELLA PROTEZIONE A CORTOCIRCUITO DELLE CONDUTTURE

6.5.1 Generalità

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

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 43 di 46

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

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni.

La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

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

dove:

- I: corrente di corto circuito [A] espressa in valore efficace
- t: durata del corto circuito
- S: sezione del conduttore [mm²];
- K: coefficiente che dipende dal tipo di cavo e dall'isolamento (descritto nei paragrafi successivi)

Pertanto, l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

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

Devono essere pertanto verificate le seguenti condizioni:

- $I_{ccmin} \geq I_{intersmin}$ (quest'ultima riportata nella norma come Ia);
- $I_{ccmax} \leq I_{intersmax}$ (quest'ultima riportata nella norma come Ib).

L'intersezione è unica se la protezione è costituita da un fusibile ed è sufficiente la verifica della condizione seguente:

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

L'intersezione è unica anche se la protezione è costituita da un interruttore magnetotermico ed è sufficiente la verifica della condizione seguente:

- $I_{ccmax} \leq I_{inters max}$.

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo.

6.5.2 Integrale di joule

La verifica a corto circuito, come riportato nel paragrafo precedente, fa riferimento al calcolo dell'integrale di Joule:

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

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

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

- | | |
|--|---------|
| • Cavo in rame e isolato in PVC: | K = 115 |
| • Cavo in rame e isolato in gomma G: | K = 135 |
| • Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7-G16-G17-G18: | K = 143 |
| • Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: | K = 115 |

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 44 di 46

- Cavo in rame serie L nudo: K = 200
- Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie H nudo: K = 200
- Cavo in alluminio e isolato in PVC: K = 74
- Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7-G16-G17-G18: K = 87

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

- Cavo in rame e isolato in PVC: K = 143
- Cavo in rame e isolato in gomma G: K = 166
- Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7-G16-G17-G18: K = 176
- Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: K = 143
- Cavo in rame serie L nudo: K = 228
- Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: K = 143
- Cavo in rame serie H nudo: K = 228
- Cavo in alluminio e isolato in PVC: K = 95
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G: K = 110
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7-G16-G17-G18: K = 116

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

- Cavo in rame e isolato in PVC: K = 115
- Cavo in rame e isolato in gomma G: K = 135
- Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7-G16-G17-G18: K = 143
- Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie L nudo: K = 228
- Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie H nudo: K = 228
- Cavo in alluminio e isolato in PVC: K = 76
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G: K = 89
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7-G16-G17-G18: K = 94

6.5.3 Massima lunghezza protetta

Il calcolo della massima lunghezza protetta è eseguito mediante il criterio proposto dalla norma CEI 64-8 al paragrafo 533.3, secondo cui la corrente di cortocircuito presunta è calcolata come:

$$I_{cto} = \frac{0.8 \cdot U}{1.5 \cdot \rho \cdot (1 + m) \cdot \frac{L_{max\ prot}}{S_f}}$$

partendo da essa e nota la taratura magnetica della protezione è possibile calcolare la massima lunghezza del cavo protetta in base ad essa.

Pertanto:

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 45 di 46

$$L_{\max prot} = \frac{0.8 \cdot U}{1.5 \cdot \rho \cdot (1 + m) \cdot \frac{I_{ctocto}}{S_f}}$$

Dove:

- U: è la tensione concatenata per i neutro non distribuito e di fase per neutro distribuito;
- ρ : è la resistività a 20°C del conduttore;
- m: rapporto tra sezione del conduttore di fase e di neutro (se composti dello stesso materiale).

Viene tenuto conto, inoltre, dei fattori di riduzione (per la reattanza):

- 0.9 per sezioni di 120 mm²;
- 0.85 per sezioni di 150 mm²;
- 0.8 per sezioni di 185 mm²;
- 0.75 per sezioni di 240 mm².

Per ulteriori dettagli si veda norma CEI 64-8 par.533.3 sezione commenti.

6.6 VERIFICA CONTATTI INDIRETTI

La verifica della protezione contro i contatti indiretti è eseguita secondo i criteri descritti dalla Norma CEI 64-8 e di seguito riportati, relativamente ai diversi sistemi di distribuzione.

Per assicurare la protezione contro i contatti indiretti mediante interruzione automatica del circuito è necessario adottare i seguenti accorgimenti:

- Collegamento a terra di tutte le masse metalliche;
- Collegamento al collettore di terra dell'edificio dei conduttori di protezione e delle masse estranee (ad esempio: le tubazioni metalliche entranti nel fabbricato) tramite collegamenti equipotenziali principali e supplementari.

6.6.1 Sistema di distribuzione TN-S

La protezione contro i contatti indiretti, in un sistema TN, deve essere garantita mediante una o più delle seguenti misure:

- Tempestivo intervento delle protezioni di massima corrente degli interruttori preposti alla protezione delle linee e, laddove ciò non risultasse possibile, tramite protezioni di tipo differenziale
- Utilizzo di componenti di classe II
- Realizzazione di separazione elettrica con l'uso di trasformatore di isolamento

Nel primo caso, affinché sia verificata la protezione contro i contatti indiretti, è necessario che in ogni punto dell'impianto sia rispettata la condizione:

$$I_a \cdot \leq \frac{U_0}{Z_g}$$

- U_0 è la tensione di fase (stellata)
- Z_g è l'impedenza dell'anello di guasto

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione Tecnica e di Calcolo impianti luce e forza motrice	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RO	DOCUMENTO LF1000 001	REV. B	FOGLIO 46 di 46

- I_a è la corrente di intervento entro i tempi previsti dalla Norma

I tempi di intervento (dipendenti dalla tensione nominale), sono indicati nella tabella seguente (rif. CEI 64-8/4 tab.41A):

U₀[V]	Tempi di interruzione [s]
120	0.8
230	0.4
400	0.2
>400	0.1

I dati in tabella sono validi per circuiti terminali protetti da dispositivi con corrente nominale non superiore a 32 A.

Tempi di interruzione convenzionali non superiori a 5 s sono ammessi negli altri casi.

Se il dispositivo di protezione è equipaggiato con una protezione differenziale, la corrente utilizzata per la verifica è la soglia di intervento nominale del dispositivo differenziale.

7 ALLEGATI

Gli allegati sono organizzati nei seguenti documenti:

- Allegato 1: Calcoli linee BT

ALLEGATO 1
CALCOLI LINEE BT

INTRODUZIONE

Il presente allegato contiene i risultati di calcolo e dimensionamento delle linee BT e delle relative protezioni asservite ai quadri elettrici.

In particolare si riportano i risultati di verifica relativi a:

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

Le utenze indicate fanno riferimento agli schemi dei quadri elettrici, a cui si rimanda per i dettagli e le denominazioni utilizzate.

SIGLE ED ABBREVIAZIONI

Il significato delle principali sigle utilizzate nell'allegato 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
- 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:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-00A
Denominazione 1:	GENERALE TR1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	546,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	546,2 kW	Pot. trasferita a monte:	575,7 kVA
Potenza reattiva:	182,1 kVAR	Potenza totale:	692,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	844,7 A	Potenza disponibile:	117,1 kVA
Fattore di potenza:	0,949		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,3 kA	I _{k1ft} max:	16,4 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{p1ft} :	36 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	11212 A	I _{k1ft} min:	13,3 kA
I _k max:	15,9 kA	I _{k1fn} max:	16 kA
I _p :	35,3 kA	I _{p1fn} :	35,2 kA
I _k min:	12,9 kA	I _{k1fn} min:	12,9 kA
I _{k2ft} max:	16,2 kA	Z _k min:	16 mohm
I _{p2ft} :	35,6 kA	Z _k max:	16,1 mohm
I _{k2ft} min:	13,2 kA	Z _{k1ft} min:	15,5 mohm
I _{k2} max:	13,8 kA	Z _{k1ft} max:	15,6 mohm
I _{p2} :	30,5 kA	Z _{k1fn} min:	15,9 mohm
I _{k2} min:	11,2 kA	Z _{k1fn} mx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	500 A
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura magnetica neutro:	3000 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	1000 A	PdI \geq I max in ctocto a monte:	50 \geq 16,3 kA
Taratura magnetica:	6000 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	6000 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-00Aa
Denominazione 1:	ARRIVO LINEA DA TR1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	546,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	546,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	182,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	575,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	844,7 A	Potenza totale:	692,8 kVA
Fattore di potenza:	0,949	Potenza disponibile:	117,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)+2x240		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,178 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,178 %
Corrente ammissibile Iz:	1019 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	558,6 A	Temperatura cavo a Ib:	71,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	87,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	844,7<=1000<=1019 A
Coefficiente di declassamento	0,52		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,6 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,6 kA	Ip1ft:	37,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	36,6 kA	Ip1fn:	37,4 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	37 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	31,7 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-01
Denominazione 1:	RIFASAMENTO AUT.
Denominazione 2:	150kVAr
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:	125 kVA
Potenza reattiva:	125 kVAR	Potenza totale:	249,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	180,4 A	Potenza disponibile:	124,4 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)+1G150		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	6,97E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,016 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,152 %
Corrente ammissibile Iz:	404,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	41,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	77,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	180,4<=360<=404,7 A
Coefficiente di declassamento:	0,57		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ip2:	17,9 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik2min:	11 kA
Imagmax (magnetica massima):	10976 A	Ik1ftmax:	15,8 kA
Ik max:	15,6 kA	Ip1ft:	19,5 kA
Ip:	19,3 kA	Ik1ftmin:	12,7 kA
Ik min:	12,7 kA	Zk min:	16,3 mohm
Ik2ftmax:	16,3 kA	Zk max:	16,4 mohm
Ip2ft:	19,4 kA	Zk1ftmin:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,4 kA	Zk1ftmax:	16,4 mohm
Ik2max:	13,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	1800 < 10976 A
Corrente nominale protez.:	400 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	36 >= 16,5 kA
Taratura termica:	360 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	1800 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-02
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	4,16 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,16 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	4,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	4,06 kA	Ip1fn:	4,06 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	4,07 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	3,83 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	6 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura magnetica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	60 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-03
Denominazione 1:	AL NUOVO SIAP
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	104,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	104,2 kW	Pot. trasferita a monte:	125,4 kVA
Potenza reattiva:	69,8 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	189,8 A	Potenza disponibile:	47,8 kVA
Fattore di potenza:	0,831		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)+1x185		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 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:	2,799E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	6,999E+08 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Corrente ammissibile Iz:	475,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,688 %
Corrente ammissibile neutro:	250,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	35 mm² x 75 m	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	46,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	189,8<=250<=475,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,3 kA	Ik1ftmax:	9,81 kA
Ikv max a valle:	13,5 kA	Ip1ft:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	5958 A	Ik1ftmin:	7,61 kA
Ik max:	12,7 kA	Ik1fnmax:	9,78 kA
Ip:	14,1 kA	Ip1fn:	14,1 kA
Ik min:	9,5 kA	Ik1fnmin:	5,96 kA
Ik2ftmax:	11,1 kA	Zk min:	20,1 mohm
Ip2ft:	14,2 kA	Zk max:	21,9 mohm
Ik2ftmin:	8,2 kA	Zk1ftmin:	25,9 mohm
Ik2max:	11 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmin:	26 mohm
Ik2min:	8,23 kA	Zk1fnmx:	34,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	250 A
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	2500 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	250 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,3 kA
Taratura magnetica:	2500 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 5958 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-04
Denominazione 1:	Q. ANTINCENDIO
Denominazione 2:	QFFP (NORMALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,38 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,38 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	2,43 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	39,5 kVA
Fattore di potenza:	0,812		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,125 %
Corrente ammissibile Iz:	105 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,291 %
Corrente ammissibile neutro:	70,2 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:	51,6 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=63<=105 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	2,89 kA
Ikv max a valle:	6,9 kA	Ip1ft:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	1282 A	Ik1ftmin:	1,29 kA
Ik max:	6,87 kA	Ik1fnmax:	2,87 kA
Ip:	12,8 kA	Ip1fn:	12,8 kA
Ik min:	3,52 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
Ik2ftmax:	6,37 kA	Zk min:	37 mohm
Ip2ft:	12,9 kA	Zk max:	59,1 mohm
Ik2ftmin:	3,17 kA	Zk1ftmin:	87,8 mohm
Ik2max:	5,95 kA	Zk1ftmax:	160,8 mohm
Ip2:	12,1 kA	Zk1fnmin:	88,4 mohm
Ik2min:	3,05 kA	Zk1fnmax:	162,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	63 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	504 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	63 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura magnetica:	504 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	504 < 1282 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-05
Denominazione 1:	Q. FABBR. TECNOLOGICO
Denominazione 2:	QFT (NORMALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,4 kW	Pot. trasferita a monte:	16 kVA
Potenza reattiva:	6,98 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,9 A	Potenza disponibile:	6,16 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	95 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	50 mm² x 95 m	Temperatura cavo a Ib:	46,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,9<=32<=48 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	1,62 kA
Ikv max a valle:	2,12 kA	Ip1ft:	8,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	467,7 A	Ik1ftmin:	0,792 kA
Ik max:	2,12 kA	Ik1fnmax:	1,09 kA
Ip:	8,38 kA	Ip1fn:	8,38 kA
Ik min:	0,927 kA	Ik1fnmin:	0,468 kA
Ik2ftmax:	1,96 kA	Zk min:	119,7 mohm
Ip2ft:	8,43 kA	Zk max:	224,1 mohm
Ik2ftmin:	0,869 kA	Zk1ftmin:	156,5 mohm
Ik2max:	1,84 kA	Zk1ftmax:	262,3 mohm
Ip2:	7,74 kA	Zk1fnmin:	234 mohm
Ik2min:	0,803 kA	Zk1fnmx:	444,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 467,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-06
Denominazione 1:	LUCE LOCALI CABINA EL.
Denominazione 2:	LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T01
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,17 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,17 kW	Pot. trasferita a monte:	0,189 kVA
Potenza reattiva:	0,082 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,818 A	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,106 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,298 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,818<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,789 kA	Ik1fnmin:	0,338 kA
Imagmax (magnetica massima):	338 A	Zk1fnmin:	322,1 mohm
Ik1fnmax:	0,789 kA	Zk1fnmx:	615,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 338 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-07
Denominazione 1:	LUCE LOCALI CABINA EL.
Denominazione 2:	LINEA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T02
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	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		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,273 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,528 kA	Ik1fnmin:	0,226 kA
Imagmax (magnetica massima):	225,9 A	Zk1fnmin:	480,9 mohm
Ik1fnmax:	0,528 kA	Zk1fnmx:	920,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 225,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-08
Denominazione 1:	LUCE LOCALI CABINA EL.
Denominazione 2:	CAVEDIO IS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T03
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,3 A	Potenza disponibile:	2,01 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,421 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,613 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,3<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,318 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,9 A	Zk1fnmin:	798,7 mohm
Ik1fnmax:	0,318 kA	Zk1fnmx:	1530 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-09
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	16,2 kA	I _{p1fn} :	5,21 kA
I _{kv} max a valle:	16,2 kA	I _{k1fnmin} :	12,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12916 A	Z _{k1fnmin} :	15,9 mohm
I _{k1fnmax} :	16 kA	Z _{k1fnmx} :	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 12916 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-10
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	16,5 kA	I _{p1fn} :	5,21 kA
I _{kv} max a valle:	16,5 kA	I _{k1fnmin} :	12,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12916 A	Z _{k1ftmin} :	15,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1ftmax} :	15,6 mohm
I _{p1ft} :	5,27 kA	Z _{k1fnmin} :	15,9 mohm
I _{k1ftmin} :	13,3 kA	Z _{k1fnmx} :	16,1 mohm
I _{k1fnmax} :	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 12916 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,5 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-11
Denominazione 1:	QUADRO RED
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	201,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	201,6 kW	Pot. trasferita a monte:	224 kVA
Potenza reattiva:	97,6 kVAR	Potenza totale:	249,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	325,2 A	Potenza disponibile:	25,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)+1x150		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,127 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,301 %
Corrente ammissibile Iz:	404,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	213 A	Temperatura cavo a Ib:	68,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	77,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	325,2<=360<=404,7 A
Coefficiente di declassamento:	0,57		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	10,7 kA
Ikv max a valle:	16,6 kA	Ik1fnmax:	14,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ip1fn:	19,3 kA
Ik max:	15,4 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
Ip:	19,3 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik min:	12,4 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik2max:	13,3 kA	Zk1fnmin:	17,1 mohm
Ip2:	17,9 kA	Zk1fnmx:	18,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	180 A
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura magnetica neutro:	1800 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	360 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	36 >= 16,7 kA
Taratura magnetica:	3600 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	3600 < 10737 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-12
Denominazione 1:	GENERALE FM
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Pot. trasferita a monte:	9,38 kVA
Potenza reattiva:	5,63 kVAR	Potenza totale:	66,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,5 A	Potenza disponibile:	57,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	36 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	35,3 kA	Ip1fn:	35,2 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	35,6 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	30,5 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	100 A	Corrente sovraccarico Ins:	96 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-13
Denominazione 1:	FM CIRCUITO 1
Denominazione 2:	LOCALI CABINA EL.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T01
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,132 %
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,31 %
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=18,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	1,56 kA
Ikv max a valle:	3,01 kA	Ip1ft:	6,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	669,9 A	Ik1ftmin:	0,673 kA
Ik max:	3,01 kA	Ik1fnmax:	1,55 kA
Ip:	6,28 kA	Ip1fn:	6,28 kA
Ik min:	1,32 kA	Ik1fnmin:	0,67 kA
Ik2ftmax:	2,73 kA	Zk min:	84,3 mohm
Ip2ft:	6,31 kA	Zk max:	157 mohm
Ik2ftmin:	1,18 kA	Zk1ftmin:	162,9 mohm
Ik2max:	2,61 kA	Zk1ftmax:	309 mohm
Ip2:	5,84 kA	Zk1fnmin:	163,6 mohm
Ik2min:	1,15 kA	Zk1fnmx:	310,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 669,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-14
Denominazione 1:	FM CIRCUITO 2
Denominazione 2:	LOCALI CABINA EL.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T02
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,264 %
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,442 %
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=18,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	0,79 kA
Ikv max a valle:	1,56 kA	Ip1ft:	6,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	337,9 A	Ik1ftmin:	0,339 kA
Ik max:	1,56 kA	Ik1fnmax:	0,789 kA
Ip:	6,28 kA	Ip1fn:	6,28 kA
Ik min:	0,672 kA	Ik1fnmin:	0,338 kA
Ik2ftmax:	1,39 kA	Zk min:	163,1 mohm
Ip2ft:	6,31 kA	Zk max:	309,1 mohm
Ik2ftmin:	0,597 kA	Zk1ftmin:	321,5 mohm
Ik2max:	1,35 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip2:	5,84 kA	Zk1fnmin:	322,1 mohm
Ik2min:	0,582 kA	Zk1fnmx:	615,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 337,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-15
Denominazione 1:	FM CIRCUITO 3
Denominazione 2:	CAVEDIO IS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T03
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,529 %
Corrente ammissibile Iz:	18,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,707 %
Corrente ammissibile neutro:	18,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=18,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	0,398 kA
Ikv max a valle:	0,79 kA	Ip1ft:	6,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	169,6 A	Ik1ftmin:	0,17 kA
Ik max:	0,79 kA	Ik1fnmax:	0,397 kA
Ip:	6,28 kA	Ip1fn:	6,28 kA
Ik min:	0,339 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Ik2ftmax:	0,701 kA	Zk min:	321,6 mohm
Ip2ft:	6,31 kA	Zk max:	614 mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmin:	639,1 mohm
Ik2max:	0,684 kA	Zk1ftmax:	1224 mohm
Ip2:	5,84 kA	Zk1fnmin:	639,8 mohm
Ik2min:	0,293 kA	Zk1fnmx:	1225 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 169,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-16
Denominazione 1:	FM ZONA SOTTOPASSO
Denominazione 2:	NUCLEO EST (PREDISP.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T04
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:	1,13 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza disponibile:	9,21 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	6,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	6,28 kA	Ip1fn:	6,28 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	6,31 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	5,84 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI \geq I max in ctocto a monte:	25 \geq 16,7 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-17
Denominazione 1:	FM ZONA SOTTOPASSO
Denominazione 2:	NUCLEO OVEST (PREDISP.)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T06
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:	1,13 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza disponibile:	9,21 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	6,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	6,28 kA	Ip1fn:	6,28 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	6,31 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	5,84 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-18
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica		
Tipologia utenza:			Sistema distribuzione:
Potenza nominale:	0 kW		TN-S
Coefficiente:	1		Collegamento fasi:
Potenza dimensionamento:	0 kW		L3-N
Potenza reattiva:	0 kVAR		Frequenza ingresso:
Corrente di impiego Ib:	0 A		50 Hz
Fattore di potenza:	0,9		Pot. trasferita a monte:
Tensione nominale:	231 V		0 kVA
			Potenza totale:
			3,7 kVA
			Potenza disponibile:
			3,7 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ip1fn:	6,27 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	12916 A	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik1ftmax:	16,4 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip1ft:	6,34 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik1ftmin:	13,3 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm
Ik1fnmax:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 12916 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,5 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-19
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	16,5 kA	Ip1fn:	6,27 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	12916 A	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik1ftmax:	16,4 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip1ft:	6,34 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik1ftmin:	13,3 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm
Ik1fnmax:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 12916 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,5 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-20
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	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:	16,5 kA	Ip1fn:	6,27 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	12916 A	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik1ftmax:	16,4 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip1ft:	6,34 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik1ftmin:	13,3 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm
Ik1fnmax:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 12916 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,5 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-21
Denominazione 1:	ALIM. QFV
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	96,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	96,9 kW	Pot. trasferita a monte:	115,6 kVA
Potenza reattiva:	63 kVAR	Potenza totale:	138,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	170 A	Potenza disponibile:	23 kVA
Fattore di potenza:	0,838		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1x120+1G120		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,31 %
Corrente ammissibile Iz:	294 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile neutro:	187,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	50,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	57,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	170<=200<=294 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	5,01 kA
Ikv max a valle:	8,36 kA	Ip1ft:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	2620 A	Ik1ftmin:	2,66 kA
Ik max:	8,29 kA	Ik1fnmax:	4,95 kA
Ip:	14,1 kA	Ip1fn:	14,1 kA
Ik min:	5,52 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Ik2ftmax:	8,11 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ip2ft:	14,2 kA	Zk max:	37,6 mohm
Ik2ftmin:	5,21 kA	Zk1ftmin:	50,7 mohm
Ik2max:	7,18 kA	Zk1ftmax:	78,1 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik2min:	4,78 kA	Zk1fnmax:	79,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	200 A
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	200 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 2620 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-22
Denominazione 1:	LUCE MARCIAPIEDE 1
Denominazione 2:	PALI BANCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B01
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,392 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,392 kW	Pot. trasferita a monte:	0,436 kVA
Potenza reattiva:	0,19 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,89 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,304 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,508 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,89<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,637 kA	Ik1fnmin:	0,273 kA
Imagmax (magnetica massima):	272,8 A	Zk1fnmin:	398,7 mohm
Ik1fnmax:	0,637 kA	Zk1fnmx:	762,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 272,8 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-22A
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 1
Denominazione 2:	OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	A
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,168 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,168 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,081 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,187 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,808 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,771 %
Lunghezza linea:	272 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,808<=10<=39 A
Coefficiente di declassamento:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,637 kA	Ip1fn:	0,706 kA
Ikv max a valle:	0,083 kA	Ik1fnmin:	0,035 kA
Imagmax (magnetica massima):	35,2 A	Zk1fnmin:	3081 mohm
Ik1fnmax:	0,083 kA	Zk1fnmx:	5911 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-22B
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 1
Denominazione 2:	EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	E
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,224 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,224 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,109 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,249 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,08 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,06 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,372 %
Lunghezza linea:	272 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,88 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,08<=10<=39 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,637 kA	Ip1fn:	0,706 kA
Ikv max a valle:	0,083 kA	Ik1fnmin:	0,035 kA
Imagmax (magnetica massima):	35,2 A	Zk1fnmin:	3081 mohm
Ik1fnmax:	0,083 kA	Zk1fnmx:	5911 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-23
Denominazione 1:	LUCE MARCIAPIEDE 2
Denominazione 2:	PALI BANCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B02
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,84 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,84 kW	Pot. trasferita a monte:	0,933 kVA
Potenza reattiva:	0,407 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,04 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,632 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,836 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	21,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,04<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,637		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,637 kA	Ik1fnmin:	0,273 kA
Imagmax (magnetica massima):	272,5 A	Zk1fnmin:	399,2 mohm
Ik1fnmax:	0,637 kA	Zk1fnmx:	762,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 272,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-23A
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 2
Denominazione 2:	OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	AB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,56 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,56 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,271 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,622 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,69 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,79 %
Lunghezza linea:	282 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,69<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,637 kA	Ip1fn:	0,706 kA
Ikv max a valle:	0,113 kA	Ik1fnmin:	0,048 kA
Imagmax (magnetica massima):	48,1 A	Zk1fnmin:	2254 mohm
Ik1fnmax:	0,113 kA	Zk1fnmx:	4325 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-23B
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 2
Denominazione 2:	EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	EF
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
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		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,44 %
Lunghezza linea:	152 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,637 kA	I _{p1fn} :	0,706 kA
I _{kv} max a valle:	0,182 kA	I _{k1fnmin} :	0,078 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	77,5 A	Z _{k1fnmin} :	1399 mohm
I _{k1fnmax} :	0,182 kA	Z _{k1fnmx} :	2683 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-24
Denominazione 1:	LUCE MARCIAPIEDE 3
Denominazione 2:	PALI BANCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B03
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,84 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,84 kW	Pot. trasferita a monte:	0,933 kVA
Potenza reattiva:	0,407 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,04 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,843 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	21,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,04<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,637		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,479 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,7 A	Zk1fnmin:	530,7 mohm
Ik1fnmax:	0,479 kA	Zk1fnmx:	1015 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 204,7 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-24A
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 3
Denominazione 2:	OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	AB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,56 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,56 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,271 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,622 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,69 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,79 %
Lunghezza linea:	282 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,69<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,479 kA	Ip1fn:	0,691 kA
Ikv max a valle:	0,107 kA	Ik1fnmin:	0,045 kA
Imagmax (magnetica massima):	45,4 A	Zk1fnmin:	2386 mohm
Ik1fnmax:	0,107 kA	Zk1fnmx:	4577 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-24B
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 3
Denominazione 2:	EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	EF
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
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		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,44 %
Lunghezza linea:	152 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,479 kA	Ip1fn:	0,691 kA
Ikv max a valle:	0,166 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
Imagmax (magnetica massima):	70,8 A	Zk1fnmin:	1531 mohm
Ik1fnmax:	0,166 kA	Zk1fnmx:	2935 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-25
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA BANCHINA 1
Denominazione 2:	LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B01C
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,99 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,99 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,479 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,83 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,481 %
Lunghezza linea:	270 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,658 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,59<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	0,07 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmax:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	40,6 A	Ip1fn:	5,21 kA
Ik max:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,041 kA
Ip:	5,21 kA	Zk min:	1335 mohm
Ik min:	0,081 kA	Zk max:	2559 mohm
Ik2max:	0,165 kA	Zk1fnmin:	2666 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmx:	5116 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-26
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA BANCHINA 1
Denominazione 2:	LINEA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B01D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	0,99 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,99 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,479 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,83 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,481 %
Lunghezza linea:	270 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,658 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,59<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	0,07 kA
Ikv max a valle:	0,19 kA	Ik1fnmax:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	40,6 A	Ip1fn:	5,21 kA
Ik max:	0,19 kA	Ik1fnmin:	0,041 kA
Ip:	5,21 kA	Zk min:	1335 mohm
Ik min:	0,081 kA	Zk max:	2559 mohm
Ik2max:	0,165 kA	Zk1fnmin:	2666 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmx:	5116 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-27
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA BANCHINA 2
Denominazione 2:	LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B02C
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	1,98 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,959 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,18 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,73 kVA
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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,13 %
Lunghezza linea:	302 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,31 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,18<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	0,063 kA
Ikv max a valle:	0,17 kA	Ik1fnmax:	0,085 kA
Imagmax (magnetica massima):	36,3 A	Ip1fn:	5,21 kA
Ik max:	0,17 kA	Ik1fnmin:	0,036 kA
Ip:	5,21 kA	Zk min:	1493 mohm
Ik min:	0,073 kA	Zk max:	2862 mohm
Ik2max:	0,147 kA	Zk1fnmin:	2982 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmx:	5722 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-28
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA BANCHINA 2
Denominazione 2:	LINEA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B02D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	1,98 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,959 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,18 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,73 kVA
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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,13 %
Lunghezza linea:	302 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,31 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,18<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	0,063 kA
Ikv max a valle:	0,17 kA	Ik1fnmax:	0,085 kA
Imagmax (magnetica massima):	36,3 A	Ip1fn:	5,21 kA
Ik max:	0,17 kA	Ik1fnmin:	0,036 kA
Ip:	5,21 kA	Zk min:	1493 mohm
Ik min:	0,073 kA	Zk max:	2862 mohm
Ik2max:	0,147 kA	Zk1fnmin:	2982 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmx:	5722 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-29
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA BANCHINA 3
Denominazione 2:	LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B03C
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	1,98 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,959 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,18 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,73 kVA
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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,26 %
Lunghezza linea:	322 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,18<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	0,059 kA
Ikv max a valle:	0,16 kA	Ik1fnmax:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	34,1 A	Ip1fn:	5,21 kA
Ik max:	0,16 kA	Ik1fnmin:	0,034 kA
Ip:	5,21 kA	Zk min:	1591 mohm
Ik min:	0,068 kA	Zk max:	3052 mohm
Ik2max:	0,138 kA	Zk1fnmin:	3179 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmx:	6101 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-30
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA BANCHINA 3
Denominazione 2:	LINEA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B03D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	1,98 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,959 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,18 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,73 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4		
Tipo posa:	32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,26 %
Lunghezza linea:	322 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,18<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik2min:	0,059 kA
Ikv max a valle:	0,16 kA	Ik1fnmax:	0,08 kA
Imagmax (magnetica massima):	34,1 A	Ip1fn:	5,21 kA
Ik max:	0,16 kA	Ik1fnmin:	0,034 kA
Ip:	5,21 kA	Zk min:	1591 mohm
Ik min:	0,068 kA	Zk max:	3052 mohm
Ik2max:	0,138 kA	Zk1fnmin:	3179 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmx:	6101 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-31
Denominazione 1:	LUCE SOTTOPASSO
Denominazione 2:	NUCLEO EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T04
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		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,156 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,348 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,318 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,9 A	Zk1fnmin:	798,7 mohm
Ik1fnmax:	0,318 kA	Zk1fnmx:	1530 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-32
Denominazione 1:	LUCE LOCALE + SOTTOSCALA
Denominazione 2:	NUCLEO EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T05
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,92 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,92 kW	Pot. trasferita a monte:	1,02 kVA
Potenza reattiva:	0,446 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,43 A	Potenza disponibile:	1,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,64 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,43<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,318 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	135,9 A	Zk1fnmin:	798,7 mohm
Ik1fnmax:	0,318 kA	Zk1fnmx:	1530 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 135,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-33
Denominazione 1:	LUCE SOTTOPASSO
Denominazione 2:	NUCLEO OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T06
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		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,466 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,67 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=25,9 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,103 kA	Ik1fnmin:	0,044 kA
Imagmax (magnetica massima):	43,9 A	Zk1fnmin:	2469 mohm
Ik1fnmax:	0,103 kA	Zk1fnmx:	4738 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-34
Denominazione 1:	LUCE LOCALE + SOTTOSCALA
Denominazione 2:	NUCLEO OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T07
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,58 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,58 kW	Pot. trasferita a monte:	0,644 kVA
Potenza reattiva:	0,281 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,79 A	Potenza disponibile:	1,67 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,89 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30,6 A	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,79<=10<=30,6 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ikv max a valle:	0,154 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,7 A	Zk1fnmin:	1649 mohm
Ik1fnmax:	0,154 kA	Zk1fnmx:	3163 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-35
Denominazione 1:	ALIM. QHVAC
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	79 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	79 kW	Pot. trasferita a monte:	89,7 kVA
Potenza reattiva:	42,4 kVAR	Potenza totale:	124,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	130,2 A	Potenza disponibile:	35 kVA
Fattore di potenza:	0,881		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1x120		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 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:	1,178E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Lunghezza linea:	175 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	294 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,4 %
Corrente ammissibile neutro:	187,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	120 mm² x 175 m	Temperatura cavo a Ib:	41,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	52,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	130,2<=180<=294 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	4 kA
Ikv max a valle:	7,41 kA	Ip1ft:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	2153 A	Ik1ftmin:	2,75 kA
Ik max:	7,36 kA	Ik1fnmax:	4,17 kA
Ip:	14,1 kA	Ip1fn:	14,1 kA
Ik min:	4,76 kA	Ik1fnmin:	2,15 kA
Ik2ftmax:	6,97 kA	Zk min:	34,5 mohm
Ip2ft:	14,2 kA	Zk max:	43,7 mohm
Ik2ftmin:	4,4 kA	Zk1ftmin:	63,5 mohm
Ik2max:	6,37 kA	Zk1ftmax:	75,5 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmin:	61 mohm
Ik2min:	4,12 kA	Zk1fnmx:	96,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	180 A
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	180 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 2153 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-36
Denominazione 1:	ALIM. QDS
Denominazione 2:	IN LOC. CABINA EL.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile:	9,84 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	0,033 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,21 %
Corrente ammissibile neutro:	21 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:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,8<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	2,46 kA
Ikv max a valle:	4,62 kA	Ip1ft:	6,35 kA
Imagmax (magnetica massima):	1068 A	Ik1ftmin:	1,07 kA
Ik max:	4,61 kA	Ik1fnmax:	2,45 kA
Ip:	6,28 kA	Ip1fn:	6,28 kA
Ik min:	2,09 kA	Ik1fnmin:	1,07 kA
Ik2ftmax:	4,24 kA	Zk min:	55,1 mohm
Ip2ft:	6,31 kA	Zk max:	99,6 mohm
Ik2ftmin:	1,88 kA	Zk1ftmin:	103,1 mohm
Ik2max:	4 kA	Zk1ftmax:	193,5 mohm
Ip2:	5,84 kA	Zk1fnmin:	103,8 mohm
Ik2min:	1,81 kA	Zk1fnmx:	194,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1068 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-37
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO QFSA
Denominazione 2:	(NORMALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	23,9 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	23,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,7 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	17 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 35026	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,796E+08 A²s
Lunghezza linea:	440 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,17 %
Corrente ammissibile Iz:	182,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile neutro:	138,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	23,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	28,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,637	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,7<=63<=182,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	1,51 kA
Ikv max a valle:	3,19 kA	Ip1ft:	7,27 kA
Imagmax (magnetica massima):	697,9 A	Ik1ftmin:	0,701 kA
Ik max:	3,18 kA	Ik1fnmax:	1,51 kA
Ip:	7,23 kA	Ip1fn:	7,23 kA
Ik min:	1,64 kA	Ik1fnmin:	0,698 kA
Ik2ftmax:	2,94 kA	Zk min:	79,9 mohm
Ip2ft:	7,25 kA	Zk max:	126,4 mohm
Ik2ftmin:	1,49 kA	Zk1ftmin:	168,1 mohm
Ik2max:	2,75 kA	Zk1ftmax:	296,6 mohm
Ip2:	6,89 kA	Zk1fnmin:	168,7 mohm
Ik2min:	1,42 kA	Zk1fnmx:	297,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	63 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 697,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-38
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	5,27 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	5,21 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	5,24 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-39
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	5,27 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	5,21 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	5,24 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-40
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	5,27 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	5,21 kA	Ip1fn:	5,21 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	5,24 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-N-QGBT-41
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	16,7 kA	Ik1ftmax:	16,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	8,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	11212 A	Ik1ftmin:	13,3 kA
Ik max:	15,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	8,38 kA	Ip1fn:	8,38 kA
Ik min:	12,9 kA	Ik1fnmin:	12,9 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	16 mohm
Ip2ft:	8,43 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1ftmax:	15,6 mohm
Ip2:	7,74 kA	Zk1fnmin:	15,9 mohm
Ik2min:	11,2 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 11212 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C00
Denominazione 1:	GENERALE NO BREAK
Denominazione 2:	DA SIAP
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	25,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	25,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	15,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Corrente di impiego Ib:	51,1 A	Potenza totale:	48,5 kVA
Fattore di potenza:	0,86	Potenza disponibile:	18,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,85 kA	Ik1ftmax:	5,33 kA
Ikv max a valle:	5,85 kA	Ip1ft:	6,68 kA
Imagmax (magnetica massima):	1054 A	Ik1ftmin:	2,83 kA
Ik max:	5,79 kA	Ik1fnmax:	2,37 kA
Ip:	7,16 kA	Ip1fn:	3,46 kA
Ik min:	2,92 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
Ik2ftmax:	5,12 kA	Zk min:	43,9 mohm
Ip2ft:	6,48 kA	Zk max:	71,1 mohm
Ik2ftmin:	2,69 kA	Zk1ftmin:	47,6 mohm
Ik2max:	5,01 kA	Zk1ftmax:	73,4 mohm
Ip2:	6,39 kA	Zk1fnmin:	107,4 mohm
Ik2min:	2,53 kA	Zk1fnmx:	197,3 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	70 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C00a
Denominazione 1:	ARRIVO LINEA NO BREAK
Denominazione 2:	DA SIAP
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	25,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	25,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	15,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Corrente di impiego Ib:	51,1 A	Potenza totale:	48,5 kVA
Fattore di potenza:	0,86	Potenza disponibile:	18,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0.6/1kV		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,887 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile Iz:	105 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	70,2 A	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	51,1<=70<=105 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,5 kA	Ik1ftmax:	5,33 kA
Ikv max a valle:	5,85 kA	Ip1ft:	10,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	1054 A	Ik1ftmin:	2,83 kA
Ik max:	5,79 kA	Ik1fnmax:	2,37 kA
Ip:	10,1 kA	Ip1fn:	10,7 kA
Ik min:	2,92 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
Ik2ftmax:	5,12 kA	Zk min:	43,9 mohm
Ip2ft:	9,58 kA	Zk max:	71,1 mohm
Ik2ftmin:	2,69 kA	Zk1ftmin:	47,6 mohm
Ik2max:	5,01 kA	Zk1ftmax:	73,4 mohm
Ip2:	9,55 kA	Zk1fnmin:	107,4 mohm
Ik2min:	2,53 kA	Zk1fnmx:	197,3 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C01
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	4,16 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	4,16 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,85 kA	Ik1ftmax:	5,33 kA
Ikv max a valle:	5,85 kA	Ip1ft:	2,23 kA
Imagmax (magnetica massima):	1054 A	Ik1ftmin:	2,83 kA
Ik max:	5,79 kA	Ik1fnmax:	2,37 kA
Ip:	2,33 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ik min:	2,92 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
Ik2ftmax:	5,12 kA	Zk min:	43,9 mohm
Ip2ft:	2,19 kA	Zk max:	71,1 mohm
Ik2ftmin:	2,69 kA	Zk1ftmin:	47,6 mohm
Ik2max:	5,01 kA	Zk1ftmax:	73,4 mohm
Ip2:	2,17 kA	Zk1fnmin:	107,4 mohm
Ik2min:	2,53 kA	Zk1fnmx:	197,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	6 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura magnetica neutro:	30 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	15 >= 5,85 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	30 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 1054 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C02
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,37 kA	I _{p1fn} :	1,57 kA
I _{kv} max a valle:	5,36 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1ftmin} :	47,7 mohm
I _{k1ftmax} :	5,33 kA	Z _{k1ftmax} :	73,4 mohm
I _{p1ft} :	2,23 kA	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1ftmin} :	2,83 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C03
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,37 kA	I _{p1fn} :	2,36 kA
I _{kv} max a valle:	5,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1ftmin} :	47,7 mohm
I _{k1ftmax} :	5,33 kA	Z _{k1ftmax} :	73,4 mohm
I _{p1ft} :	3,69 kA	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1ftmin} :	2,83 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	125 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C04
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,37 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ikv max a valle:	5,37 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	1053 A	Zk1ftmin:	47,7 mohm
Ik1ftmax:	5,33 kA	Zk1ftmax:	73,4 mohm
Ip1ft:	2,23 kA	Zk1fnmin:	107,4 mohm
Ik1ftmin:	2,83 kA	Zk1fnmx:	197,4 mohm
Ik1fnmax:	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C05
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,37 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ikv max a valle:	5,37 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	1053 A	Zk1ftmin:	47,7 mohm
Ik1ftmax:	5,33 kA	Zk1ftmax:	73,4 mohm
Ip1ft:	2,23 kA	Zk1fnmin:	107,4 mohm
Ik1ftmin:	2,83 kA	Zk1fnmx:	197,4 mohm
Ik1fnmax:	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C06
Denominazione 1:	GSM-R
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,5 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,37 kA	I _{p1fn} :	2,36 kA
I _{kv} max a valle:	5,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1ftmin} :	47,7 mohm
I _{k1ftmax} :	5,33 kA	Z _{k1ftmax} :	73,4 mohm
I _{p1ft} :	3,69 kA	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1ftmin} :	2,83 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	125 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C07
Denominazione 1:	GSM-P
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,37 kA	I _{p1fn} :	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	5,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1ftmin} :	47,7 mohm
I _{k1ftmax} :	5,33 kA	Z _{k1ftmax} :	73,4 mohm
I _{p1ft} :	3,19 kA	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1ftmin} :	2,83 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	80 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C08
Denominazione 1:	STSI
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	80 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C09
Denominazione 1:	SDH
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,06 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C10
Denominazione 1:	TELEFONIA DATI
Denominazione 2:	SPVI (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,06 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C11
Denominazione 1:	AUX QGBT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,625 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	0,761 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,157 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71<=6<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ikv max a valle:	0,964 kA	Ik1fnmin:	0,415 kA
Imagmax (magnetica massima):	414,9 A	Zk1fnmin:	263,8 mohm
Ik1fnmax:	0,963 kA	Zk1fnmx:	501,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 414,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C12
Denominazione 1:	AUX QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,625 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	0,761 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,314 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71<=6<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ikv max a valle:	0,602 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
Imagmax (magnetica massima):	258 A	Zk1fnmin:	422,1 mohm
Ik1fnmax:	0,602 kA	Zk1fnmx:	805,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 258 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C13
Denominazione 1:	ALIM. QPLC MT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,625 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,157 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,415 kA
Imagmax (magnetica massima):	414,9 A	Zk1ftmin:	197,6 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	373 mohm
Ip1ft:	2,7 kA	Zk1fnmin:	263,8 mohm
Ik1ftmin:	0,557 kA	Zk1fnmx:	501,1 mohm
Ik1fnmax:	0,963 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 414,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C14
Denominazione 1:	ALIM. QPLC BT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,625 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,157 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,415 kA
Imagmax (magnetica massima):	414,9 A	Zk1ftmin:	197,6 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	373 mohm
Ip1ft:	2,7 kA	Zk1fnmin:	263,8 mohm
Ik1ftmin:	0,557 kA	Zk1fnmx:	501,1 mohm
Ik1fnmax:	0,963 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 414,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C15
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	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:	5,37 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _{kv} max a valle:	5,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1ftmin} :	47,7 mohm
I _{k1ftmax} :	5,33 kA	Z _{k1ftmax} :	73,4 mohm
I _{p1ft} :	2,7 kA	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1ftmin} :	2,83 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C16
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	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:	5,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	5,37 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	1053 A	Zk1ftmin:	47,7 mohm
Ik1ftmax:	5,33 kA	Zk1ftmax:	73,4 mohm
Ip1ft:	2,7 kA	Zk1fnmin:	107,4 mohm
Ik1ftmin:	2,83 kA	Zk1fnmx:	197,4 mohm
Ik1fnmax:	2,36 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C17
Denominazione 1:	ALIM. Q. FABBR. FSA
Denominazione 2:	QFSA (NO-BREAK)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,93 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,93 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	24,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x16		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG18M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	440 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,636 %
Corrente ammissibile Iz:	78,7 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	50,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
PE utente (sez. x lung.):	95 mm² x 440 m	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5<=40<=78,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,85 kA	Ik1ftmax:	0,661 kA
Ikv max a valle:	0,885 kA	Ip1ft:	4,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	123,5 A	Ik1ftmin:	0,328 kA
Ik max:	0,884 kA	Ik1fnmax:	0,288 kA
Ip:	4,31 kA	Ip1fn:	2,73 kA
Ik min:	0,386 kA	Ik1fnmin:	0,124 kA
Ik2ftmax:	0,787 kA	Zk min:	287,4 mohm
Ip2ft:	3,99 kA	Zk max:	539 mohm
Ik2ftmin:	0,352 kA	Zk1ftmin:	384,6 mohm
Ik2max:	0,766 kA	Zk1ftmax:	633,5 mohm
Ip2:	3,95 kA	Zk1fnmin:	881,5 mohm
Ik2min:	0,334 kA	Zk1fnmx:	1683 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,85 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C18
Denominazione 1:	ALIM. Q. FABBR. TECNOLOGICO
Denominazione 2:	QFT (NO-BREAK)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3,07 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3,07 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,869	Potenza disponibile:	2,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x35)		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,617 %
Corrente ammissibile Iz:	98,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
Corrente ammissibile neutro:	98,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	50 mm² x 85 m	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	15,3<=25<=98,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,37 kA	I _{p1fn} :	2,36 kA
I _{kv} max a valle:	2,04 kA	I _{k1fnmin} :	0,549 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	549,3 A	Z _{k1ftmin} :	124,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,04 kA	Z _{k1ftmax} :	196,3 mohm
I _{p1ft} :	3,69 kA	Z _{k1fnmin} :	201,9 mohm
I _{k1ftmin} :	1,06 kA	Z _{k1fnmx} :	378,5 mohm
I _{k1fnmax} :	1,26 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	125 < 549,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C19
Denominazione 1:	ALIM. Q. ANTINCENDIO
Denominazione 2:	QFFP (NO-BREAK)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,502 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,502 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,31 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,56 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,851	Potenza disponibile:	4,03 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,268 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	44 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,56<=20<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,37 kA	Ip1fn:	2,36 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ik1fnmin:	0,294 kA
Imagmax (magnetica massima):	293,5 A	Zk1ftmin:	227,4 mohm
Ik1ftmax:	1,12 kA	Zk1ftmax:	381,3 mohm
Ip1ft:	3,69 kA	Zk1fnmin:	371,9 mohm
Ik1ftmin:	0,545 kA	Zk1fnmx:	708,4 mohm
Ik1fnmax:	0,683 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 293,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,37 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C20
Denominazione 1:	ALIM. Q. FABBR. VIAGGIATORI
Denominazione 2:	QFV (NO-BREAK)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,95 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4,95 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,42 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,09 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,914	Potenza disponibile:	16,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x16		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,6
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,459 %
Corrente ammissibile Iz:	86,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile neutro:	52,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	120 mm² x 140 m	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,09<=32<=86,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,85 kA	Ik1ftmax:	1,73 kA
Ikv max a valle:	2,13 kA	Ip1ft:	4,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	310,5 A	Ik1ftmin:	0,846 kA
Ik max:	2,12 kA	Ik1fnmax:	0,72 kA
Ip:	4,31 kA	Ip1fn:	2,73 kA
Ik min:	0,95 kA	Ik1fnmin:	0,31 kA
Ik2ftmax:	1,9 kA	Zk min:	119,7 mohm
Ip2ft:	3,99 kA	Zk max:	218,9 mohm
Ik2ftmin:	0,873 kA	Zk1ftmin:	147,2 mohm
Ik2max:	1,84 kA	Zk1ftmax:	245,6 mohm
Ip2:	3,95 kA	Zk1fnmin:	352,7 mohm
Ik2min:	0,822 kA	Zk1fnmx:	669,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,85 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 310,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C21
Denominazione 1:	LUCE MARCIAPIEDE 1
Denominazione 2:	PALI BANCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B01
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,336 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,336 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,163 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,373 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,62 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,261 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,62<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,51 kA	Ik1fnmin:	0,218 kA
Imagmax (magnetica massima):	218,2 A	Zk1fnmin:	498,6 mohm
Ik1fnmax:	0,51 kA	Zk1fnmx:	952,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C21A
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 1
Denominazione 2:	OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica montante	Preferenziale	
Tipologia utenza:			TN-S
Potenza nominale:	0,112 kW	Sistema distribuzione:	
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,112 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,054 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,124 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,539 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	272 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,539<=10<=39 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,51 kA	Ip1fn:	0,735 kA
Ikv max a valle:	0,08 kA	Ik1fnmin:	0,034 kA
Imagmax (magnetica massima):	34,1 A	Zk1fnmin:	3180 mohm
Ik1fnmax:	0,08 kA	Zk1fnmx:	6102 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C21B
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 1
Denominazione 2:	EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	F
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica montante	Preferenziale	
Tipologia utenza:			TN-S
Potenza nominale:	0,224 kW	Sistema distribuzione:	
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,224 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,109 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,249 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,08 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,06 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,434 %
Lunghezza linea:	143 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,08<=10<=39 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,51 kA	Ip1fn:	0,735 kA
Ikv max a valle:	0,133 kA	Ik1fnmin:	0,057 kA
Imagmax (magnetica massima):	56,8 A	Zk1fnmin:	1908 mohm
Ik1fnmax:	0,133 kA	Zk1fnmx:	3660 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C22
Denominazione 1:	LUCE MARCIAPIEDE 2
Denominazione 2:	PALI BANCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B02
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,336 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,336 kW	Pot. trasferita a monte:	0,373 kVA
Potenza reattiva:	0,163 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,62 A	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,252 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,62<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento	0,637		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,509 kA	Ik1fnmin:	0,218 kA
Imagmax (magnetica massima):	218 A	Zk1fnmin:	499,1 mohm
Ik1fnmax:	0,509 kA	Zk1fnmx:	953,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 218 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C22A
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 2
Denominazione 2:	OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	AB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,168 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,168 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,081 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,187 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,808 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,547 %
Lunghezza linea:	287 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,808<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,509 kA	Ip1fn:	0,735 kA
Ikv max a valle:	0,107 kA	Ik1fnmin:	0,045 kA
Imagmax (magnetica massima):	45,4 A	Zk1fnmin:	2387 mohm
Ik1fnmax:	0,107 kA	Zk1fnmx:	4578 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C22B
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 2
Denominazione 2:	EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	EF
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,168 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,168 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,081 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,187 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,808 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Lunghezza linea:	157 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,808<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,509 kA	Ip1fn:	0,735 kA
Ikv max a valle:	0,166 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
Imagmax (magnetica massima):	70,8 A	Zk1fnmin:	1532 mohm
Ik1fnmax:	0,166 kA	Zk1fnmx:	2936 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C23
Denominazione 1:	LUCE MARCIAPIEDE 3
Denominazione 2:	PALI BANCHINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B03
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,336 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,336 kW	Pot. trasferita a monte:	0,373 kVA
Potenza reattiva:	0,163 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,62 A	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,349 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	29 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	29 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	37,1 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,62<=10<=29 A
Coefficiente di declassamento	0,592		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,403 kA	Ik1fnmin:	0,172 kA
Imagmax (magnetica massima):	172,4 A	Zk1fnmin:	630,5 mohm
Ik1fnmax:	0,403 kA	Zk1fnmx:	1206 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 172,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C23A
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 3
Denominazione 2:	OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	AB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,168 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,168 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,081 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,187 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,808 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,547 %
Lunghezza linea:	287 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,808<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,403 kA	Ip1fn:	0,582 kA
Ikv max a valle:	0,101 kA	Ik1fnmin:	0,043 kA
Imagmax (magnetica massima):	43 A	Zk1fnmin:	2518 mohm
Ik1fnmax:	0,101 kA	Zk1fnmx:	4831 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C23B
Denominazione 1:	PALI BANCHINA 3
Denominazione 2:	EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	EF
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,168 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,168 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,081 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,187 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,808 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Lunghezza linea:	157 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,808<=10<=49 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,403 kA	Ip1fn:	0,582 kA
Ikv max a valle:	0,153 kA	Ik1fnmin:	0,065 kA
Imagmax (magnetica massima):	65,2 A	Zk1fnmin:	1663 mohm
Ik1fnmax:	0,153 kA	Zk1fnmx:	3189 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C24
Denominazione 1:	ALIM. Q. IAP
Denominazione 2:	QIAP (NO-BREAK)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	50 mm² x 85 m	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<=20<=48 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,85 kA	Ik1ftmax:	1,44 kA
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ip1ft:	3,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	352,9 A	Ik1ftmin:	0,693 kA
Ik max:	1,79 kA	Ik1fnmax:	0,819 kA
Ip:	3,33 kA	Ip1fn:	1,98 kA
Ik min:	0,785 kA	Ik1fnmin:	0,353 kA
Ik2ftmax:	1,64 kA	Zk min:	141,8 mohm
Ip2ft:	3,1 kA	Zk max:	264,7 mohm
Ik2ftmin:	0,733 kA	Zk1ftmin:	176,3 mohm
Ik2max:	1,55 kA	Zk1ftmax:	299,8 mohm
Ip2:	3,06 kA	Zk1fnmin:	310,2 mohm
Ik2min:	0,68 kA	Zk1fnmx:	589 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	280 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	D	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 5,85 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	280 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	280 < 352,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C25
Denominazione 1:	LUCE CABINA 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T01
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
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		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C25A
Denominazione 1:	LUCE CABINA INTERNA
Denominazione 2:	LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T01
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,11 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,11 kW	Pot. trasferita a monte:	0,122 kVA
Potenza reattiva:	0,053 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,529 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,051 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,848 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,529<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	1,85 kA
I _{kv} max a valle:	0,742 kA	I _{k1fnmin} :	0,318 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	318,2 A	Z _{k1fnmin} :	342,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,741 kA	Z _{k1fnmx} :	653,4 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C25B
Denominazione 1:	LUCE CABINA ESTERNA
Denominazione 2:	LINEA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T01D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,17 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,17 kW	Pot. trasferita a monte:	0,189 kVA
Potenza reattiva:	0,082 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,818 A	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,159 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,955 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,818<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,438 kA	Ik1fnmin:	0,187 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,2 A	Zk1fnmin:	580,7 mohm
Ik1fnmax:	0,438 kA	Zk1fnmx:	1111 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C25C
Denominazione 1:	LUCE CABINA 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T02
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,087 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,884 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,673<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,602 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
Imagmax (magnetica massima):	258 A	Zk1fnmin:	422,1 mohm
Ik1fnmax:	0,602 kA	Zk1fnmx:	805,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 258 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C26
Denominazione 1:	LUCE CAVEDIO IS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T03
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,11 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,053 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,122 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,529 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,171 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,968 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,529<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,283 kA	Ik1fnmin:	0,121 kA
Imagmax (magnetica massima):	120,8 A	Zk1fnmin:	898,2 mohm
Ik1fnmax:	0,283 kA	Zk1fnmx:	1721 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 120,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C27
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE
Denominazione 2:	LINEA 1 - BANCHINA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B01C
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,087 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,866 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,5 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,205 %
Lunghezza linea:	270 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	41,4 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	39 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,866<=16<=41,4 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	2,17 kA
Ikv max a valle:	0,224 kA	Ik1fnmin:	0,096 kA
Imagmax (magnetica massima):	95,7 A	Zk1fnmin:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,224 kA	Zk1fnmx:	2172 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C28
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE
Denominazione 2:	LINEA 2 - BANCHINA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B01D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,087 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,866 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,5 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,197 %
Lunghezza linea:	270 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile Iz:	44,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	44,7 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	29 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,866<=16<=44,7 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	2,17 kA
Ikv max a valle:	0,224 kA	Ik1fnmin:	0,096 kA
Imagmax (magnetica massima):	95,7 A	Zk1fnmin:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,224 kA	Zk1fnmx:	2172 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C29
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE
Denominazione 2:	LINEA 1 - BANCHINA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B02C
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
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:	0,233 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		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,655 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,31<=16<=48 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	2,17 kA
Ikv max a valle:	0,204 kA	Ik1fnmin:	0,087 kA
Imagmax (magnetica massima):	86,9 A	Zk1fnmin:	1249 mohm
Ik1fnmax:	0,204 kA	Zk1fnmx:	2392 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C30
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE
Denominazione 2:	LINEA 2 - BANCHINA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B02D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,48 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,48 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,233 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		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,655 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,31<=16<=48 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	2,17 kA
Ikv max a valle:	0,204 kA	Ik1fnmin:	0,087 kA
Imagmax (magnetica massima):	86,9 A	Zk1fnmin:	1249 mohm
Ik1fnmax:	0,204 kA	Zk1fnmx:	2392 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C31
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE
Denominazione 2:	LINEA 1 - BANCHINA 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B03C
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,48 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,728 %
Lunghezza linea:	320 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,31<=16<=48 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	2,17 kA
Ikv max a valle:	0,192 kA	Ik1fnmin:	0,082 kA
Imagmax (magnetica massima):	81,9 A	Zk1fnmin:	1325 mohm
Ik1fnmax:	0,192 kA	Zk1fnmx:	2538 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C32
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA MARCIAPIEDE
Denominazione 2:	LINEA 2 - BANCHINA 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B03D
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,48 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,728 %
Lunghezza linea:	320 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,31<=16<=48 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	2,17 kA
Ikv max a valle:	0,192 kA	Ik1fnmin:	0,082 kA
Imagmax (magnetica massima):	81,9 A	Zk1fnmin:	1325 mohm
Ik1fnmax:	0,192 kA	Zk1fnmx:	2538 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C33
Denominazione 1:	LUCE EMERG. 1
Denominazione 2:	NUCLEO EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T04
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,078 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,178 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,77 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,13 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,249 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,77<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,283 kA	Ik1fnmin:	0,121 kA
Imagmax (magnetica massima):	120,8 A	Zk1fnmin:	898,2 mohm
Ik1fnmax:	0,283 kA	Zk1fnmx:	1721 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 120,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C34
Denominazione 1:	LUCE EMERG. 2
Denominazione 2:	NUCLEO EST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T05
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,078 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,178 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,77 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,13 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,249 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,77<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,283 kA	Ik1fnmin:	0,121 kA
Imagmax (magnetica massima):	120,8 A	Zk1fnmin:	898,2 mohm
Ik1fnmax:	0,283 kA	Zk1fnmx:	1721 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 120,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C35
Denominazione 1:	LUCE EMERG. 1
Denominazione 2:	NUCLEO OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T06
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,13 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-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:	2x2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,975 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,625<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,062 kA	Ik1fnmin:	0,027 kA
Imagmax (magnetica massima):	26,6 A	Zk1fnmin:	4076 mohm
Ik1fnmax:	0,062 kA	Zk1fnmx:	7823 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C36
Denominazione 1:	LUCE EMERG. 2
Denominazione 2:	NUCLEO OVEST
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T07
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,13 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2x2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,81 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,625<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,37 kA	Ip1fn:	1,85 kA
Ikv max a valle:	0,062 kA	Ik1fnmin:	0,027 kA
Imagmax (magnetica massima):	26,6 A	Zk1fnmin:	4076 mohm
Ik1fnmax:	0,062 kA	Zk1fnmx:	7823 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C37
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 1 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C38
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 2 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C39
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 3 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-NB-QGBT-C40
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 4 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,37 kA	I _{p1fn} :	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	2,37 kA	I _{k1fnmin} :	1,05 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1053 A	Z _{k1fnmin} :	107,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,36 kA	Z _{k1fnmx} :	197,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1053 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 2,37 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P00
Denominazione 1:	GENERALE PREFERENZIALE
Denominazione 2:	DA SIAP
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale			
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	77,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	77,8 kW	Pot. trasferita a monte:	95 kVA
Potenza reattiva:	54,4 kVAR	Potenza totale:	124,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	140,4 A	Potenza disponibile:	29,7 kVA
Fattore di potenza:	0,82		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,3 kA	Ik1ftmax:	4,02 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ip1ft:	7,02 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Ip:	9,37 kA	Ip1fn:	8,65 kA
Ik min:	7,17 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ik2ftmax:	9,73 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ip2ft:	9,13 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2ftmin:	6,63 kA	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip2:	10,3 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik2min:	6,21 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	180 A
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	2000 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura termica:	180 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	36 >= 10,3 kA
Taratura magnetica:	2000 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 2912 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P00a
Denominazione 1:	ARRIVO LINEA PRIV.
Denominazione 2:	DA SIAP
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	77,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	77,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	54,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	95 kVA
Corrente di impiego Ib:	140,4 A	Potenza totale:	124,7 kVA
Fattore di potenza:	0,82	Potenza disponibile:	29,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)+1x185		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 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:	2,799E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	6,999E+08 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	475,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile neutro:	250,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	35 mm² x 75 m	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	140,4<=180<=475,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,1 kA	Ik1ftmax:	4,02 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ip1ft:	11,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Ip:	11 kA	Ip1fn:	11,5 kA
Ik min:	7,17 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ik2ftmax:	9,73 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ip2ft:	10,3 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2ftmin:	6,63 kA	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip2:	10,3 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik2min:	6,21 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P01
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	4,02 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ip1ft:	2,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Ip:	2,74 kA	Ip1fn:	2,63 kA
Ik min:	7,17 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ik2ftmax:	9,73 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ip2ft:	2,66 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2ftmin:	6,63 kA	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip2:	3,03 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik2min:	6,21 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	6 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura magnetica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	60 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 2912 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P02
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	4,35 kA
Ikv max a valle:	6,77 kA	Ik1fnmin:	3,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik1ftmax:	4,02 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip1ft:	3,83 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik1ftmin:	2,91 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	6,67 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 2912 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P03
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	4,35 kA
Ikv max a valle:	6,77 kA	Ik1fnmin:	3,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik1ftmax:	4,02 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip1ft:	3,83 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik1ftmin:	2,91 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	6,67 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 2912 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P04
Denominazione 1:	GENERALE HVAC
Denominazione 2:	LOCALI CABINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,14 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,14 kW	Pot. trasferita a monte:	3,92 kVA
Potenza reattiva:	2,35 kVAR	Potenza totale:	45,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,2 A	Potenza disponibile:	41,8 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	4,02 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ip1ft:	7,02 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Ip:	9,37 kA	Ip1fn:	8,65 kA
Ik min:	7,17 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ik2ftmax:	9,73 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ip2ft:	9,13 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2ftmin:	6,63 kA	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip2:	10,3 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik2min:	6,21 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	100 A	Corrente sovraccarico Ins:	66 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P05
Denominazione 1:	ESTRATTORE V1
Denominazione 2:	LOCALE MT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,37 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,278 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,463 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,668 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,47 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,039 %
Corrente ammissibile Iz:	15,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile neutro:	15,6 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:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,668<=10<=15,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	0,682 kA
Ikv max a valle:	1,48 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	308,5 A	Ik1ftmin:	0,309 kA
Ik max:	1,48 kA	Ik1fnmax:	0,731 kA
Ip:	3,47 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ik min:	0,639 kA	Ik1fnmin:	0,314 kA
Ik2ftmax:	1,31 kA	Zk min:	172 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	325,2 mohm
Ik2ftmin:	0,565 kA	Zk1ftmin:	372,7 mohm
Ik2max:	1,28 kA	Zk1ftmax:	673,7 mohm
Ip2:	3,88 kA	Zk1fnmin:	347,4 mohm
Ik2min:	0,554 kA	Zk1fnmx:	662,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 308,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P06
Denominazione 1:	ESTRATTORE V2
Denominazione 2:	LOCALE MT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,37 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,278 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,463 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,668 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,47 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,039 %
Corrente ammissibile Iz:	15,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile neutro:	15,6 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:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,668<=10<=15,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	0,682 kA
Ikv max a valle:	1,48 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	308,5 A	Ik1ftmin:	0,309 kA
Ik max:	1,48 kA	Ik1fnmax:	0,731 kA
Ip:	3,47 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ik min:	0,639 kA	Ik1fnmin:	0,314 kA
Ik2ftmax:	1,31 kA	Zk min:	172 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	325,2 mohm
Ik2ftmin:	0,565 kA	Zk1ftmin:	372,7 mohm
Ik2max:	1,28 kA	Zk1ftmax:	673,7 mohm
Ip2:	3,88 kA	Zk1fnmin:	347,4 mohm
Ik2min:	0,554 kA	Zk1fnmx:	662,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 308,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P07
Denominazione 1:	ESTRATTORE V3
Denominazione 2:	LOCALE BT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,225 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,375 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,541 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,55 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,016 %
Corrente ammissibile Iz:	15,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile neutro:	15,6 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:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,541<=10<=15,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	1,18 kA
Ikv max a valle:	2,73 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	562,8 A	Ik1ftmin:	0,563 kA
Ik max:	2,71 kA	Ik1fnmax:	1,34 kA
Ip:	3,47 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ik min:	1,2 kA	Ik1fnmin:	0,581 kA
Ik2ftmax:	2,41 kA	Zk min:	93,7 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	173,3 mohm
Ik2ftmin:	1,06 kA	Zk1ftmin:	214,9 mohm
Ik2max:	2,35 kA	Zk1ftmax:	369,3 mohm
Ip2:	3,88 kA	Zk1fnmin:	189,2 mohm
Ik2min:	1,04 kA	Zk1fnmx:	358 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 562,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P08
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ikv max a valle:	6,77 kA	Ik1fnmin:	3,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik1ftmax:	4,02 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip1ft:	2,85 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik1ftmin:	2,91 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	6,67 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2912 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P09
Denominazione 1:	CONDIZIONATORE 1
Denominazione 2:	LOCALE BT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,58 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,63 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,4 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,43 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,4<=20<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	4,35 kA
Ikv max a valle:	1,96 kA	Ik1fnmin:	0,856 kA
Imagmax (magnetica massima):	817,2 A	Zk1ftmin:	155,8 mohm
Ik1ftmax:	1,63 kA	Zk1ftmax:	254,3 mohm
Ip1ft:	3,83 kA	Zk1fnmin:	129,8 mohm
Ik1ftmin:	0,817 kA	Zk1fnmx:	242,7 mohm
Ik1fnmax:	1,96 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 817,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P10
Denominazione 1:	CONDIZIONATORE 2
Denominazione 2:	LOCALE BT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,58 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,4 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,43 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,4<=20<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	4,35 kA
Ikv max a valle:	1,96 kA	Ik1fnmin:	0,856 kA
Imagmax (magnetica massima):	817,2 A	Zk1ftmin:	155,8 mohm
Ik1ftmax:	1,63 kA	Zk1ftmax:	254,3 mohm
Ip1ft:	3,83 kA	Zk1fnmin:	129,8 mohm
Ik1ftmin:	0,817 kA	Zk1fnmx:	242,7 mohm
Ik1fnmax:	1,96 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 817,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P11
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	10,8 kA	Ik1ftmax:	4,02 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ip1ft:	3,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Ip:	4,08 kA	Ip1fn:	3,81 kA
Ik min:	7,17 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ik2ftmax:	9,73 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ip2ft:	3,95 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2ftmin:	6,63 kA	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip2:	4,47 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik2min:	6,21 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2912 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P12
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 1 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile:	5,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10,8 kA	I _{k2min} :	6,21 kA
I _{kv} max a valle:	10,8 kA	I _{k1fnmax} :	6,67 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3596 A	I _{p1fn} :	3,27 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{k1fnmin} :	3,6 kA
I _p :	3,47 kA	Z _k min:	24,5 mohm
I _k min:	7,17 kA	Z _k max:	29 mohm
I _{k2max} :	8,98 kA	Z _{k1fnmin} :	38,1 mohm
I _{p2} :	3,88 kA	Z _{k1fnmx} :	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3596 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P13
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 2 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10,8 kA	I _{k2min} :	6,21 kA
I _{kv} max a valle:	10,8 kA	I _{k1fnmax} :	6,67 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3596 A	I _{p1fn} :	3,27 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{k1fnmin} :	3,6 kA
I _p :	3,47 kA	Z _k min:	24,5 mohm
I _k min:	7,17 kA	Z _k max:	29 mohm
I _{k2max} :	8,98 kA	Z _{k1fnmin} :	38,1 mohm
I _{p2} :	3,88 kA	Z _{k1fnmx} :	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI \geq I max in ctocto a monte:	25 \geq 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3596 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P14
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 3 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile:	5,82 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik2min:	6,21 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3596 A	Ip1fn:	3,27 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ip:	3,47 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ik min:	7,17 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ip2:	3,88 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI \geq I max in ctocto a monte:	25 \geq 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3596 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P15
Denominazione 1:	LUCE PARCHEGGIO
Denominazione 2:	LINEA 4 (PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik2min:	6,21 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	3596 A	Ip1fn:	3,27 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ip:	3,47 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ik min:	7,17 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ip2:	3,88 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI \geq I max in ctocto a monte:	25 \geq 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3596 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P16
Denominazione 1:	ALIM. Q. FABBR. TECNOLOGICO
Denominazione 2:	QFT (PREFERENZIALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	16,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	16,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	12,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	33,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,801	Potenza disponibile:	22,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,846E+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:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,331 %
Corrente ammissibile Iz:	174,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile neutro:	113,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	22,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Temperatura cavo a In:	29,1 °C
Coefficiente di declassamento:	0,648	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	33,3<=63<=174,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	4,01 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	4,94 kA	Ip1fn:	4,65 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	5,46 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmax:	152,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	63 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 1262 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P17
Denominazione 1:	ALIM. Q. FABBR. S.A.
Denominazione 2:	QFSA (PREFERENZIALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	12,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	21,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,5 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,823	Potenza disponibile:	21,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Lunghezza linea:	440 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	182,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile neutro:	138,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
PE utente (sez. x lung.):	95 mm² x 440 m	Temperatura cavo a Ib:	22,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	28,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	32,5<=63<=182,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	1,12 kA
Ikv max a valle:	2,85 kA	Ip1ft:	4,01 kA
Imagmax (magnetica massima):	600,5 A	Ik1ftmin:	0,73 kA
Ik max:	2,82 kA	Ik1fnmax:	1,3 kA
Ip:	4,94 kA	Ip1fn:	4,65 kA
Ik min:	1,45 kA	Ik1fnmin:	0,601 kA
Ik2ftmax:	2,55 kA	Zk min:	90,1 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	143,2 mohm
Ik2ftmin:	1,29 kA	Zk1ftmin:	227,2 mohm
Ik2max:	2,44 kA	Zk1ftmax:	284,6 mohm
Ip2:	5,46 kA	Zk1fnmin:	195,2 mohm
Ik2min:	1,26 kA	Zk1fnmx:	346,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	63 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura magnetica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P18
Denominazione 1:	ALIM. Q. ANTINCENDIO
Denominazione 2:	QFFP (PREFERENZIALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,52 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,52 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,69 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,04 kVA
Corrente di impiego Ib:	6 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,83	Potenza disponibile:	19,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,648
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:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,266 %
Corrente ammissibile Iz:	57 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	57 A	Temperatura ambiente:	20 °C
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 70 m	Temperatura cavo a Ib:	20,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	42 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6<=32<=57 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	1,29 kA
Ikv max a valle:	2,56 kA	Ip1ft:	3,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	551,1 A	Ik1ftmin:	0,736 kA
Ik max:	2,55 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
Ip:	4,4 kA	Ip1fn:	4,18 kA
Ik min:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,551 kA
Ik2ftmax:	2,27 kA	Zk min:	99,8 mohm
Ip2ft:	4,27 kA	Zk max:	183,2 mohm
Ik2ftmin:	1,01 kA	Zk1ftmin:	197,2 mohm
Ik2max:	2,2 kA	Zk1ftmax:	282,4 mohm
Ip2:	4,86 kA	Zk1fnmin:	200,3 mohm
Ik2min:	0,983 kA	Zk1fnmx:	377,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 551,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P19
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO IAP
Denominazione 2:	QIAP (PREFERENZIALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	14,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	14,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,65 kVAR	Pot. trasferita a monte:	17,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,3 A	Potenza totale:	27,7 kVA
Fattore di potenza:	0,863	Potenza disponibile:	10,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,846E+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:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,209 %
Corrente ammissibile Iz:	161,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile neutro:	105 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:	33,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	25,3<=40<=161,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	3,56 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	4,49 kA	Ip1fn:	4,19 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,39 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	4,96 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	448 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	1 A
Curva di sgancio:	D	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	40 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 10,8 kA
Taratura magnetica:	560 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	560 < 1262 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P20
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,8 kA	Ik1ftmax:	4,02 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ip1ft:	2,85 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ik1fnmax:	6,67 kA
Ip:	3,47 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ik min:	7,17 kA	Ik1fnmin:	3,6 kA
Ik2ftmax:	9,73 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	29 mohm
Ik2ftmin:	6,63 kA	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik2max:	8,98 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip2:	3,88 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik2min:	6,21 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 10,8 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2912 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P21
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	PUNTE SCAMBI 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,44 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,44 kW	Pot. trasferita a monte:	0,489 kVA
Potenza reattiva:	0,213 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,12 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:	6,77 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ikv max a valle:	6,77 kA	Ik1fnmin:	3,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	2912 A	Zk1ftmin:	63,2 mohm
Ik1ftmax:	4,02 kA	Zk1ftmax:	71,4 mohm
Ip1ft:	2,85 kA	Zk1fnmin:	38,1 mohm
Ik1ftmin:	2,91 kA	Zk1fnmx:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	6,67 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2912 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P21/1
Denominazione 1:	BINARIO 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,22 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,22 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,107 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,244 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,06 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Lunghezza linea:	850 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	24 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,06<=10<=42 A
Coefficiente di declassamento	0,637		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ikv max a valle:	0,078 kA	Ik1fnmin:	0,033 kA
Imagmax (magnetica massima):	33,1 A	Zk1fnmin:	3272 mohm
Ik1fnmax:	0,078 kA	Zk1fnmx:	6275 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P21/2
Denominazione 1:	BINARIO 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,22 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,22 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,107 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,244 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,06 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Lunghezza linea:	850 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	24 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,06<=10<=42 A
Coefficiente di declassamento	0,637		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ikv max a valle:	0,078 kA	Ik1fnmin:	0,033 kA
Imagmax (magnetica massima):	33,1 A	Zk1fnmin:	3272 mohm
Ik1fnmax:	0,078 kA	Zk1fnmx:	6275 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P22
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	PUNTE SCAMBI 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,385 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2x6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,85<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento	0,637		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,77 kA	Ip1fn:	3,27 kA
Ikv max a valle:	0,127 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	54,1 A	Zk1fnmin:	2003 mohm
Ik1fnmax:	0,127 kA	Zk1fnmx:	3842 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 6,77 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P23
Denominazione 1:	QUADRO
Denominazione 2:	ELETTROPOMPA PRINCIPALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore Preferenziale		
Potenza nominale:	24,4 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	22 kW	Pot. trasferita a monte:	27,5 kVA
Potenza reattiva:	18,3 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,7 A	Potenza disponibile:	7,14 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	22 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,9

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG18M16 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:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,647 %
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile Iz:	86,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42,7 °C
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 70 m	Temperatura cavo a In:	50,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	39,7<=50<=86,4 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,6 kA	Ip2:	7,68 kA
Ikv max a valle:	4,64 kA	Ik2min:	1,84 kA
Imagmax (magnetica massima):	1044 A	Ik1ftmax:	1,66 kA
Ik max:	4,42 kA	Ip1ft:	5,66 kA
Ip:	7 kA	Ik1ftmin:	1,04 kA
Ik min:	2,12 kA	Zk min:	57,5 mohm
Ik2ftmax:	3,98 kA	Zk max:	97,9 mohm
Ip2ft:	6,81 kA	Zk1ftmin:	153,4 mohm
Ik2ftmin:	1,89 kA	Zk1ftmax:	199 mohm
Ik2max:	3,83 kA		

Protezione

Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	M		
Corrente nominale protez.:	50 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	700 < 1044 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	MA	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 10,6 kA
Corrente sovraccarico Ins:	50 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	700 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QGBT-P-QGBT-P24
Denominazione 1:	QUADRO ELETTROPOMPA 2
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore Preferenziale		
Potenza nominale:	24,4 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	22 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	18,3 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,7 A	Potenza disponibile:	7,14 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	22 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	0,9

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10,6 kA	I _{p2} :	7,68 kA
I _{kv} max a valle:	10,8 kA	I _{k2min} :	6,21 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2912 A	I _{k1ftmax} :	4,02 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	5,66 kA
I _p :	7 kA	I _{k1ftmin} :	2,91 kA
I _k min:	7,17 kA	Z _k min:	24,5 mohm
I _{k2ftmax} :	9,73 kA	Z _k max:	29 mohm
I _{p2ft} :	6,81 kA	Z _{k1ftmin} :	63,2 mohm
I _{k2ftmin} :	6,63 kA	Z _{k1ftmax} :	71,4 mohm
I _{k2max} :	8,98 kA		

Protezione

Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	M		
Corrente nominale protez.:	50 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	700 < 2912 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	MA	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 10,6 kA
Corrente sovraccarico Ins:	50 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	700 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-00
Denominazione 1:	GENERALE DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	201,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	201,6 kW	Pot. trasferita a monte:	224 kVA
Potenza reattiva:	97,6 kVAR	Potenza totale:	249,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	325,2 A	Potenza disponibile:	25,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,6 kA	I _{k1ft} max:	16 kA
I _{kv} max a valle:	16,6 kA	I _{p1ft} :	18,5 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	10737 A	I _{k1ft} min:	12,9 kA
I _k max:	15,4 kA	I _{k1fn} max:	14,9 kA
I _p :	18,3 kA	I _{p1fn} :	17,9 kA
I _k min:	12,4 kA	I _{k1fn} min:	11,4 kA
I _{k2ft} max:	15,7 kA	Z _k min:	16,5 mohm
I _{p2ft} :	18,4 kA	Z _k max:	16,8 mohm
I _{k2ft} min:	12,7 kA	Z _{k1ft} min:	15,9 mohm
I _{k2} max:	13,3 kA	Z _{k1ft} max:	16,2 mohm
I _{p2} :	16,9 kA	Z _{k1fn} min:	17,1 mohm
I _{k2} min:	10,7 kA	Z _{k1fn} mx:	18,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	400 A	Corrente sovraccarico Ins:	360 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-01
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QdS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	0,049 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,349 %
Corrente ammissibile neutro:	21 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:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,6<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,6 kA	Ik1ftmax:	1,66 kA
Ikv max a valle:	3,19 kA	Ip1ft:	6,04 kA
Imagmax (magnetica massima):	709,3 A	Ik1ftmin:	0,719 kA
Ik max:	3,19 kA	Ik1fnmax:	1,64 kA
Ip:	5,95 kA	Ip1fn:	5,83 kA
Ik min:	1,41 kA	Ik1fnmin:	0,709 kA
Ik2ftmax:	2,89 kA	Zk min:	79,7 mohm
Ip2ft:	6 kA	Zk max:	147,8 mohm
Ik2ftmin:	1,26 kA	Zk1ftmin:	152,7 mohm
Ik2max:	2,76 kA	Zk1ftmax:	289,2 mohm
Ip2:	5,55 kA	Zk1fnmin:	154,8 mohm
Ik2min:	1,22 kA	Zk1fnmax:	293 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,6 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 709,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-02
Denominazione 1:	ALIM. AdP 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,81 %
Lunghezza linea:	850 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile Iz:	97,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=97,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,645 kA
Ikv max a valle:	0,745 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	283,1 A	Ik2min:	0,283 kA
Ik max:	0,745 kA	Zk min:	340,9 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	635,7 mohm
Ik min:	0,327 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-03
Denominazione 1:	ALIM. AdP 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,81 %
Lunghezza linea:	850 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile Iz:	97,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=97,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,645 kA
Ikv max a valle:	0,745 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	283,1 A	Ik2min:	0,283 kA
Ik max:	0,745 kA	Zk min:	340,9 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	635,7 mohm
Ik min:	0,327 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-04
Denominazione 1:	ALIM. AdP 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Lunghezza linea:	740 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile Iz:	97,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	27,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=97,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,739 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,7 A	Ik2min:	0,325 kA
Ik max:	0,853 kA	Zk min:	297,8 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	554,3 mohm
Ik min:	0,375 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-05
Denominazione 1:	ALIM. AdP 4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,08 %
Lunghezza linea:	690 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile Iz:	78,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=78,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,558 kA
Ikv max a valle:	0,644 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	242 A	Ik2min:	0,242 kA
Ik max:	0,644 kA	Zk min:	394,3 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	743,7 mohm
Ik min:	0,28 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-06
Denominazione 1:	ALIM. AdP 5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Lunghezza linea:	640 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile Iz:	78,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=78,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,601 kA
Ikv max a valle:	0,694 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	260,8 A	Ik2min:	0,261 kA
Ik max:	0,694 kA	Zk min:	366,2 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	690,3 mohm
Ik min:	0,301 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-07
Denominazione 1:	ALIM. AdP 6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,84 %
Lunghezza linea:	610 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
Corrente ammissibile Iz:	78,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=78,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,63 kA
Ikv max a valle:	0,727 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,5 A	Ik2min:	0,274 kA
Ik max:	0,727 kA	Zk min:	349,4 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	658,2 mohm
Ik min:	0,316 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-08
Denominazione 1:	ALIM. AdP 7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	590 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile Iz:	78,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=78,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,651 kA
Ikv max a valle:	0,751 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	282,6 A	Ik2min:	0,283 kA
Ik max:	0,751 kA	Zk min:	338,2 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	636,8 mohm
Ik min:	0,326 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-09
Denominazione 1:	ALIM. AdP 8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,69 %
Lunghezza linea:	560 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
Corrente ammissibile Iz:	78,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	21,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=78,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,685 kA
Ikv max a valle:	0,791 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	297,6 A	Ik2min:	0,298 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	321,3 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	604,8 mohm
Ik min:	0,344 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-10
Denominazione 1:	ALIM. AdP 9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,87 %
Lunghezza linea:	295 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile Iz:	45,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	54,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=45,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,61 kA
Ikv max a valle:	0,704 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	261,9 A	Ik2min:	0,262 kA
Ik max:	0,704 kA	Zk min:	360,8 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	687,3 mohm
Ik min:	0,302 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-11
Denominazione 1:	ALIM. AdP 10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,9 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile Iz:	45,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	54,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=45,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,6 kA
Ikv max a valle:	0,693 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	257,6 A	Ik2min:	0,258 kA
Ik max:	0,693 kA	Zk min:	366,9 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	698,9 mohm
Ik min:	0,297 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-12
Denominazione 1:	ALIM. AdP 11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,65 %
Lunghezza linea:	260 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile Iz:	45,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	54,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=45,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,69 kA
Ikv max a valle:	0,797 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	296,8 A	Ik2min:	0,297 kA
Ik max:	0,797 kA	Zk min:	318,7 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	606,4 mohm
Ik min:	0,343 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-13
Denominazione 1:	ALIM. AdP 12
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,17 %
Lunghezza linea:	215 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	29,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	78,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=35 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,53 kA
Ikv max a valle:	0,612 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	227,2 A	Ik2min:	0,227 kA
Ik max:	0,612 kA	Zk min:	415 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	792,4 mohm
Ik min:	0,262 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-14
Denominazione 1:	ALIM. AdP 13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	29,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	78,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=35 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,668 kA
Ikv max a valle:	0,771 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	286,8 A	Ik2min:	0,287 kA
Ik max:	0,771 kA	Zk min:	329,3 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	627,7 mohm
Ik min:	0,331 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-15
Denominazione 1:	ALIM. AdP 14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,82 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,11 %
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	29,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	78,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=35 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k2} max:	0,632 kA
I _{kv} max a valle:	0,729 kA	I _{p2} :	7,32 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	271 A	I _{k2} min:	0,271 kA
I _k max:	0,729 kA	Z _k min:	348,3 mohm
I _p :	7,94 kA	Z _k max:	664,3 mohm
I _k min:	0,313 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-16
Denominazione 1:	ALIM. AdP 15
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,637
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,87 %
Lunghezza linea:	295 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile Iz:	45,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	54,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12,8<=32<=45,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	0,61 kA
Ikv max a valle:	0,704 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	261,9 A	Ik2min:	0,262 kA
Ik max:	0,704 kA	Zk min:	360,8 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	687,3 mohm
Ik min:	0,302 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-17
Denominazione 1:	ALIM. AdP 16
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k2} max:	13,3 kA
I _{kv} max a valle:	15,7 kA	I _{p2} :	7,32 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	10737 A	I _{k2} min:	10,7 kA
I _k max:	15,4 kA	Z _k min:	16,5 mohm
I _p :	7,94 kA	Z _k max:	16,8 mohm
I _k min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-18
Denominazione 1:	ALIM. AdP 17
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-19
Denominazione 1:	ALIM. AdP 18
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-20
Denominazione 1:	ALIM. AdP 19
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-21
Denominazione 1:	ALIM. AdP 20
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-22
Denominazione 1:	ALIM. AdP 21
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-23
Denominazione 1:	ALIM. AdP 22
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-24
Denominazione 1:	ALIM. AdP 23
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-25
Denominazione 1:	ALIM. AdP 24
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k2} max:	13,3 kA
I _{kv} max a valle:	15,7 kA	I _{p2} :	7,32 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	10737 A	I _{k2} min:	10,7 kA
I _k max:	15,4 kA	Z _k min:	16,5 mohm
I _p :	7,94 kA	Z _k max:	16,8 mohm
I _k min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-26
Denominazione 1:	ALIM. AdP 25
Denominazione 2:	(PREDISPOSIZIONE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8,89 kVA
Potenza reattiva:	3,87 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ik2max:	13,3 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ip2:	7,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik2min:	10,7 kA
Ik max:	15,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ip:	7,94 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ik min:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 15,7 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-27
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
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:	16,1 kA	Ip2:	7,32 kA
Ikv max a valle:	16,1 kA	Ik2min:	10,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik1ftmax:	16 kA
Ik max:	15,4 kA	Ip1ft:	8,06 kA
Ip:	7,94 kA	Ik1ftmin:	12,9 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik2ftmax:	15,7 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ip2ft:	8,01 kA	Zk1ftmin:	15,9 mohm
Ik2ftmin:	12,7 kA	Zk1ftmax:	16,2 mohm
Ik2max:	13,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-28
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
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:	16,1 kA	Ip2:	7,32 kA
Ikv max a valle:	16,1 kA	Ik2min:	10,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik1ftmax:	16 kA
Ik max:	15,4 kA	Ip1ft:	8,06 kA
Ip:	7,94 kA	Ik1ftmin:	12,9 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik2ftmax:	15,7 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ip2ft:	8,01 kA	Zk1ftmin:	15,9 mohm
Ik2ftmin:	12,7 kA	Zk1ftmax:	16,2 mohm
Ik2max:	13,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-29
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
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:	16,1 kA	Ip2:	7,32 kA
Ikv max a valle:	16,1 kA	Ik2min:	10,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	10737 A	Ik1ftmax:	16 kA
Ik max:	15,4 kA	Ip1ft:	8,06 kA
Ip:	7,94 kA	Ik1ftmin:	12,9 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik2ftmax:	15,7 kA	Zk max:	16,8 mohm
Ip2ft:	8,01 kA	Zk1ftmin:	15,9 mohm
Ik2ftmin:	12,7 kA	Zk1ftmax:	16,2 mohm
Ik2max:	13,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 10737 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	3	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA-FV01.QRED-QRED-30
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	
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:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	0,719 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:	16,1 kA	Ip1fn:	3,8 kA
Ikv max a valle:	16,1 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	11435 A	Zk1ftmin:	15,9 mohm
Ik1ftmax:	15,9 kA	Zk1ftmax:	16,2 mohm
Ip1ft:	3,91 kA	Zk1fnmin:	17,1 mohm
Ik1ftmin:	12,9 kA	Zk1fnmx:	18,2 mohm
Ik1fnmax:	14,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 11435 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,1 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,4 kW	Pot. trasferita a monte:	16 kVA
Potenza reattiva:	6,98 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,9 A	Potenza disponibile:	6,16 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ik1ftmax:	1,62 kA
Ikv max a valle:	2,12 kA	Ip1ft:	1,96 kA
Imagmax (magnetica massima):	467,7 A	Ik1ftmin:	0,792 kA
Ik max:	2,12 kA	Ik1fnmax:	1,09 kA
Ip:	2,45 kA	Ip1fn:	1,57 kA
Ik min:	0,927 kA	Ik1fnmin:	0,468 kA
Ik2ftmax:	1,96 kA	Zk min:	119,7 mohm
Ip2ft:	2,29 kA	Zk max:	224,1 mohm
Ik2ftmin:	0,869 kA	Zk1ftmin:	156,5 mohm
Ik2max:	1,84 kA	Zk1ftmax:	262,3 mohm
Ip2:	2,17 kA	Zk1fnmin:	234 mohm
Ik2min:	0,803 kA	Zk1fnmx:	444,4 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-01
Denominazione 1:	ALIM. 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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,27 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:	1,62 kA	I _{p1fn} :	0,949 kA
I _{kv} max a valle:	1,62 kA	I _{k1fnmin} :	0,468 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	467,6 A	Z _{k1ftmin} :	156,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,62 kA	Z _{k1ftmax} :	262,4 mohm
I _{p1ft} :	1,21 kA	Z _{k1fnmin} :	234,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,792 kA	Z _{k1fnmx} :	444,7 mohm
I _{k1fnmax} :	1,09 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 467,6 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,62 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-02
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	NORMALE 1 - P.T.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T08
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,61 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,61 kW	Pot. trasferita a monte:	0,678 kVA
Potenza reattiva:	0,295 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,93 A	Potenza disponibile:	1,63 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,669 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,93<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,322 kA	Ik1fnmin:	0,138 kA
Imagmax (magnetica massima):	137,5 A	Zk1fnmin:	789,4 mohm
Ik1fnmax:	0,322 kA	Zk1fnmx:	1512 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 137,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,09 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-03
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	NORMALE 2 - P.1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B04
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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,741 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	22,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,37<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,322 kA	Ik1fnmin:	0,138 kA
Imagmax (magnetica massima):	137,5 A	Zk1fnmin:	789,4 mohm
Ik1fnmax:	0,322 kA	Zk1fnmx:	1512 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 137,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,09 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-04
Denominazione 1:	PRESE TRIFASE
Denominazione 2:	P. TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T08
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza disponibile:	6,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,253 %
Corrente ammissibile Iz:	28,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile neutro:	28,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Temperatura cavo a In:	42 °C
Coefficiente di declassamento	0,648	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,42<=16<=28,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ik1ftmax:	0,72 kA
Ikv max a valle:	1,17 kA	Ip1ft:	1,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,5 A	Ik1ftmin:	0,325 kA
Ik max:	1,17 kA	Ik1fnmax:	0,59 kA
Ip:	1,94 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,503 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Ik2ftmax:	1,05 kA	Zk min:	217,7 mohm
Ip2ft:	1,83 kA	Zk max:	413,2 mohm
Ik2ftmin:	0,453 kA	Zk1ftmin:	352,7 mohm
Ik2max:	1,01 kA	Zk1ftmax:	640,5 mohm
Ip2:	1,75 kA	Zk1fnmin:	430,9 mohm
Ik2min:	0,436 kA	Zk1fnmx:	823,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Classe d'impiego:	A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,12 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 252,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-05
Denominazione 1:	PRESE MONOFASE
Denominazione 2:	P. TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T08
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza disponibile:	0,918 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,61 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	29,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,648	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12<=16<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,62 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ikv max a valle:	0,659 kA	Ik1fnmin:	0,235 kA
Imagmax (magnetica massima):	234,5 A	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik1ftmax:	0,659 kA	Zk1ftmax:	703,7 mohm
Ip1ft:	1,6 kA	Zk1fnmin:	463,9 mohm
Ik1ftmin:	0,295 kA	Zk1fnmx:	886,4 mohm
Ik1fnmax:	0,548 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 234,5 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,62 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-06
Denominazione 1:	PRESE TRIFASE
Denominazione 2:	P. PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B04
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza disponibile:	6,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,253 %
Corrente ammissibile Iz:	28,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile neutro:	28,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Temperatura cavo a In:	42 °C
Coefficiente di declassamento:	0,648	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,42<=16<=28,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ik1ftmax:	0,72 kA
Ikv max a valle:	1,17 kA	Ip1ft:	1,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,5 A	Ik1ftmin:	0,325 kA
Ik max:	1,17 kA	Ik1fnmax:	0,59 kA
Ip:	1,94 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,503 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Ik2ftmax:	1,05 kA	Zk min:	217,7 mohm
Ip2ft:	1,83 kA	Zk max:	413,2 mohm
Ik2ftmin:	0,453 kA	Zk1ftmin:	352,7 mohm
Ik2max:	1,01 kA	Zk1ftmax:	640,5 mohm
Ip2:	1,75 kA	Zk1fnmin:	430,9 mohm
Ik2min:	0,436 kA	Zk1fnmx:	823,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Classe d'impiego:	A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,12 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 252,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-07
Denominazione 1:	PRESE MONOFASE
Denominazione 2:	P. PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B04
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	2,78 kVA
Potenza reattiva:	1,21 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza disponibile:	0,918 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,81 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	29,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,648	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12<=16<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,62 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ikv max a valle:	0,659 kA	Ik1fnmin:	0,235 kA
Imagmax (magnetica massima):	234,5 A	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik1ftmax:	0,659 kA	Zk1ftmax:	703,7 mohm
Ip1ft:	1,6 kA	Zk1fnmin:	463,9 mohm
Ik1ftmin:	0,295 kA	Zk1fnmx:	886,4 mohm
Ik1fnmax:	0,548 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 234,5 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,62 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-08
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica	
Tipologia utenza:		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:	2,12 kA	Ik1ftmax:	1,62 kA
Ikv max a valle:	2,12 kA	Ip1ft:	1,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	467,7 A	Ik1ftmin:	0,792 kA
Ik max:	2,12 kA	Ik1fnmax:	1,09 kA
Ip:	1,94 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ik min:	0,927 kA	Ik1fnmin:	0,468 kA
Ik2ftmax:	1,96 kA	Zk min:	119,7 mohm
Ip2ft:	1,83 kA	Zk max:	224,1 mohm
Ik2ftmin:	0,869 kA	Zk1ftmin:	156,5 mohm
Ik2max:	1,84 kA	Zk1ftmax:	262,3 mohm
Ip2:	1,75 kA	Zk1fnmin:	234 mohm
Ik2min:	0,803 kA	Zk1fnmx:	444,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,12 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 467,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NO-BREAK
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,07 kW	Pot. trasferita a monte:	3,54 kVA
Potenza reattiva:	1,75 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza disponibile:	2,24 kVA
Fattore di potenza:	0,869		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,47 kA
Ikv max a valle:	2,04 kA	Ik1fnmin:	0,549 kA
Imagmax (magnetica massima):	549,3 A	Zk1ftmin:	124,5 mohm
Ik1ftmax:	2,04 kA	Zk1ftmax:	196,3 mohm
Ip1ft:	2,08 kA	Zk1fnmin:	201,9 mohm
Ik1ftmin:	1,06 kA	Zk1fnmx:	378,5 mohm
Ik1fnmax:	1,26 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C01
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	EMERGENZA 1 - P.T.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T08
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
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	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,281 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,376 kA	Ik1fnmin:	0,161 kA
Imagmax (magnetica massima):	160,9 A	Zk1fnmin:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,376 kA	Zk1fnmx:	1292 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 160,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,26 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C02
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	EMERGENZA 2 - P.1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B04
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
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	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,281 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,376 kA	Ik1fnmin:	0,161 kA
Imagmax (magnetica massima):	160,9 A	Zk1fnmin:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,376 kA	Zk1fnmx:	1292 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 160,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,26 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C03
Denominazione 1:	CARICHI TVCC
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,375 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,92<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,161 kA
Imagmax (magnetica massima):	160,9 A	Zk1ftmin:	594,5 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1107 mohm
Ip1ft:	1,68 kA	Zk1fnmin:	675,6 mohm
Ik1ftmin:	0,188 kA	Zk1fnmx:	1292 mohm
Ik1fnmax:	0,376 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 160,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,04 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C04
Denominazione 1:	CARICHI RIV. INCENDIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
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	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (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:	0,187 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,583 kA	Ik1fnmin:	0,211 kA
Imagmax (magnetica massima):	210,6 A	Zk1ftmin:	436,3 mohm
Ik1ftmax:	0,582 kA	Zk1ftmax:	802,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA	Zk1fnmin:	517,1 mohm
Ik1ftmin:	0,259 kA	Zk1fnmx:	987,3 mohm
Ik1fnmax:	0,491 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 210,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,04 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C05
Denominazione 1:	CARICHI ANTINTRUSIONE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
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	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (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:	0,187 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,583 kA	Ik1fnmin:	0,211 kA
Imagmax (magnetica massima):	210,6 A	Zk1ftmin:	436,3 mohm
Ik1ftmax:	0,582 kA	Zk1ftmax:	802,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA	Zk1fnmin:	517,1 mohm
Ik1ftmin:	0,259 kA	Zk1fnmx:	987,3 mohm
Ik1fnmax:	0,491 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 210,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,04 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C06
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,37 kA
Ikv max a valle:	2,04 kA	Ik1fnmin:	0,549 kA
Imagmax (magnetica massima):	549,3 A	Zk1ftmin:	124,5 mohm
Ik1ftmax:	2,04 kA	Zk1ftmax:	196,3 mohm
Ip1ft:	1,89 kA	Zk1fnmin:	201,9 mohm
Ik1ftmin:	1,06 kA	Zk1fnmx:	378,5 mohm
Ik1fnmax:	1,26 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 549,3 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,04 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C07
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE EM.
Denominazione 2:	EXT FABBR. TECNOL.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T08P
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,17 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,17 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,082 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,189 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,818 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,12 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,212 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,818<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,2 A	Zk1fnmin:	834,3 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1597 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 130,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,26 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C08
Denominazione 1:	ALIM. QFRONTEND MT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,06 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,789 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,81 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=10<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,496 kA	Ik1fnmin:	0,183 kA
Imagmax (magnetica massima):	183,3 A	Zk1ftmin:	512,7 mohm
Ik1ftmax:	0,496 kA	Zk1ftmax:	949,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA	Zk1fnmin:	593,6 mohm
Ik1ftmin:	0,219 kA	Zk1fnmx:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,428 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 183,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,04 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-C09
Denominazione 1:	ALIM. RACK DATI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
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	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	24 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:	40,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,496 kA	Ik1fnmin:	0,183 kA
Imagmax (magnetica massima):	183,3 A	Zk1ftmin:	512,7 mohm
Ik1ftmax:	0,496 kA	Zk1ftmax:	949,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA	Zk1fnmin:	593,6 mohm
Ik1ftmin:	0,219 kA	Zk1fnmx:	1134 mohm
Ik1fnmax:	0,428 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 183,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,04 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. PREFERENZIALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	16,6 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	16,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	12,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	20,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	33,3 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,801	Potenza disponibile:	22,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	2,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	3,93 kA	Ip1fn:	3,04 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,2 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	4,06 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P01
Denominazione 1:	ESTRATTORE
Denominazione 2:	LOC. GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,37 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,37 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,278 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,463 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,668 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,47 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,039 %
Corrente ammissibile Iz:	15,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile neutro:	15,6 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:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,668<=10<=15,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,6 kA
Ikv max a valle:	1,34 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Imagmax (magnetica massima):	270 A	Ik1ftmin:	0,27 kA
Ik max:	1,34 kA	Ik1fnmax:	0,638 kA
Ip:	2,77 kA	Ip1fn:	2,23 kA
Ik min:	0,579 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Ik2ftmax:	1,18 kA	Zk min:	190,1 mohm
Ip2ft:	3 kA	Zk max:	358,8 mohm
Ik2ftmin:	0,512 kA	Zk1ftmin:	423,5 mohm
Ik2max:	1,16 kA	Zk1ftmax:	769,9 mohm
Ip2:	2,9 kA	Zk1fnmin:	398,1 mohm
Ik2min:	0,502 kA	Zk1fnmx:	758,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 270 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P02
Denominazione 1:	UNITA' MONOBLOCCO 1
Denominazione 2:	LOC. CENTRALINE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,13 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,88 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,92 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	4,21 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,375 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,92<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,836 kA
Ikv max a valle:	1,95 kA	Ip1ft:	2,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	385,7 A	Ik1ftmin:	0,386 kA
Ik max:	1,94 kA	Ik1fnmax:	0,913 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ik min:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,394 kA
Ik2ftmax:	1,73 kA	Zk min:	130,9 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	243,6 mohm
Ik2ftmin:	0,755 kA	Zk1ftmin:	304 mohm
Ik2max:	1,68 kA	Zk1ftmax:	538,9 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmin:	278,3 mohm
Ik2min:	0,739 kA	Zk1fnmx:	527,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 385,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P03
Denominazione 1:	UNITA' MONOBLOCCO 2
Denominazione 2:	LOC. CENTRALINE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,13 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,92 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	4,21 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,375 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,92<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,836 kA
Ikv max a valle:	1,95 kA	Ip1ft:	2,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	385,7 A	Ik1ftmin:	0,386 kA
Ik max:	1,94 kA	Ik1fnmax:	0,913 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ik min:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,394 kA
Ik2ftmax:	1,73 kA	Zk min:	130,9 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	243,6 mohm
Ik2ftmin:	0,755 kA	Zk1ftmin:	304 mohm
Ik2max:	1,68 kA	Zk1ftmax:	538,9 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmin:	278,3 mohm
Ik2min:	0,739 kA	Zk1fnmx:	527,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 385,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P04
Denominazione 1:	UNITA' MONOBLOCCO 1
Denominazione 2:	LOC. TLC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,13 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,88 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,92 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	4,21 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,375 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,92<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,836 kA
Ikv max a valle:	1,95 kA	Ip1ft:	2,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	385,7 A	Ik1ftmin:	0,386 kA
Ik max:	1,94 kA	Ik1fnmax:	0,913 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ik min:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,394 kA
Ik2ftmax:	1,73 kA	Zk min:	130,9 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	243,6 mohm
Ik2ftmin:	0,755 kA	Zk1ftmin:	304 mohm
Ik2max:	1,68 kA	Zk1ftmax:	538,9 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmin:	278,3 mohm
Ik2min:	0,739 kA	Zk1fnmx:	527,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 385,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P05
Denominazione 1:	UNITA' MONOBLOCCO 2
Denominazione 2:	LOC. TLC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,13 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,92 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	4,21 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,375 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,92<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,836 kA
Ikv max a valle:	1,95 kA	Ip1ft:	2,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	385,7 A	Ik1ftmin:	0,386 kA
Ik max:	1,94 kA	Ik1fnmax:	0,913 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ik min:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,394 kA
Ik2ftmax:	1,73 kA	Zk min:	130,9 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	243,6 mohm
Ik2ftmin:	0,755 kA	Zk1ftmin:	304 mohm
Ik2max:	1,68 kA	Zk1ftmax:	538,9 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmin:	278,3 mohm
Ik2min:	0,739 kA	Zk1fnmx:	527,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 385,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P06
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	LOCALE GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T08E
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,95 kA	Ip1fn:	2,23 kA
Ikv max a valle:	0,457 kA	Ik1fnmin:	0,195 kA
Imagmax (magnetica massima):	195,4 A	Zk1fnmin:	556,5 mohm
Ik1fnmax:	0,457 kA	Zk1fnmx:	1064 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 195,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,95 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P07
Denominazione 1:	ESTRATTORE
Denominazione 2:	LOC. P. PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,09 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,09 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,068 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,113 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,162 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,012 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,36 %
Corrente ammissibile neutro:	21 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:	43,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,162<=10<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,508 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Imagmax (magnetica massima):	226,7 A	Ik1ftmin:	0,227 kA
Ik max:	1,11 kA	Ik1fnmax:	0,535 kA
Ip:	2,77 kA	Ip1fn:	2,23 kA
Ik min:	0,481 kA	Ik1fnmin:	0,23 kA
Ik2ftmax:	0,986 kA	Zk min:	228,2 mohm
Ip2ft:	3 kA	Zk max:	432,2 mohm
Ik2ftmin:	0,425 kA	Zk1ftmin:	499,9 mohm
Ik2max:	0,964 kA	Zk1ftmax:	916,8 mohm
Ip2:	2,9 kA	Zk1fnmin:	474,5 mohm
Ik2min:	0,417 kA	Zk1fnmx:	905,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 226,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P08
Denominazione 1:	UNITA' MONOBLOCCO 1
Denominazione 2:	LOC. P. PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,09 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,534 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,508 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ip1ft:	2,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	226,7 A	Ik1ftmin:	0,227 kA
Ik max:	1,11 kA	Ik1fnmax:	0,535 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ik min:	0,481 kA	Ik1fnmin:	0,23 kA
Ik2ftmax:	0,986 kA	Zk min:	228,2 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	432,2 mohm
Ik2ftmin:	0,425 kA	Zk1ftmin:	499,9 mohm
Ik2max:	0,964 kA	Zk1ftmax:	916,8 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmin:	474,5 mohm
Ik2min:	0,417 kA	Zk1fnmx:	905,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 226,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P09
Denominazione 1:	UNITA' MONOBLOCCO 2
Denominazione 2:	LOC. P. PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	6,09 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,534 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	37,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	0,508 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ip1ft:	2,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	226,7 A	Ik1ftmin:	0,227 kA
Ik max:	1,11 kA	Ik1fnmax:	0,535 kA
Ip:	3,13 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ik min:	0,481 kA	Ik1fnmin:	0,23 kA
Ik2ftmax:	0,986 kA	Zk min:	228,2 mohm
Ip2ft:	3,39 kA	Zk max:	432,2 mohm
Ik2ftmin:	0,425 kA	Zk1ftmin:	499,9 mohm
Ik2max:	0,964 kA	Zk1ftmax:	916,8 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmin:	474,5 mohm
Ik2min:	0,417 kA	Zk1fnmx:	905,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 226,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QFT-QFT-P10
Denominazione 1:	SPLIT A PARETE
Denominazione 2:	LOC. P. PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,789 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,95 kA	Ip1fn:	2,53 kA
Ikv max a valle:	0,536 kA	Ik1fnmin:	0,23 kA
Imagmax (magnetica massima):	226,7 A	Zk1ftmin:	499,9 mohm
Ik1ftmax:	0,508 kA	Zk1ftmax:	916,8 mohm
Ip1ft:	2,11 kA	Zk1fnmin:	474,6 mohm
Ik1ftmin:	0,227 kA	Zk1fnmx:	905,9 mohm
Ik1fnmax:	0,535 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 226,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,95 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-00
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	PREFERENZIALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,8 kW	Pot. trasferita a monte:	17,1 kVA
Potenza reattiva:	8,65 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,3 A	Potenza disponibile:	10,6 kVA
Fattore di potenza:	0,863		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	2,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	3,52 kA	Ip1fn:	2,69 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	3,77 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	3,65 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	40 A	Corrente sovraccarico Ins:	40 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-01
Denominazione 1:	TRAFO
Denominazione 2:	GENERALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,12 kW	Pot. trasferita a monte:	6,38 kVA
Potenza reattiva:	3,81 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,32 A	Potenza disponibile:	7,48 kVA
Fattore di potenza:	0,803		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	2,43 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	3,79 kA	Ip1fn:	2,85 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,04 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	3,89 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	224 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	D	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	224 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 1262 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-01/01
Denominazione 1:	TRAFO
Denominazione 2:	GENERALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,12 kW	Pot. trasferita a monte:	6,38 kVA
Potenza reattiva:	3,81 kVAR	Potenza totale:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,32 A	Potenza disponibile:	5,62 kVA
Fattore di potenza:	0,803		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	2,43 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	3,79 kA	Ip1fn:	2,85 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,04 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	3,89 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	17,3 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 1
Denominazione 2:	UTENZE NON VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6,41 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,41 kW	Pot. trasferita a monte:	7,22 kVA
Potenza reattiva:	3,32 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,7 A	Potenza disponibile:	6,64 kVA
Fattore di potenza:	0,888		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	2,43 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	3,79 kA	Ip1fn:	2,85 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,04 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	3,89 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	224 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	D	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	224 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	224 < 1262 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/01
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 1
Denominazione 2:	UTENZE NON VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6,41 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,41 kW	Pot. trasferita a monte:	7,22 kVA
Potenza reattiva:	3,32 kVAR	Potenza totale:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,7 A	Potenza disponibile:	4,78 kVA
Fattore di potenza:	0,888		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	2,43 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	3,79 kA	Ip1fn:	2,85 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	4,04 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	3,89 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	17,3 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/02
Denominazione 1:	Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	6,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,1 kW	Pot. trasferita a monte:	6,77 kVA
Potenza reattiva:	2,95 kVAR	Potenza totale:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,7 A	Potenza disponibile:	5,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,38 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,378 kA	I _{k1fnmax} :	0,394 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	54,1 A	I _{p1fn} :	0,545 kA
I _k max:	0,38 kA	I _{k1fnmin} :	0,314 kA
I _p :	0,525 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,054 kA
I _k min:	0,3 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,38 kA
I _{k2ftmax} :	0,329 kA	Z _k min:	669,3 mohm
I _{p2ft} :	0,455 kA	Z _k max:	693 mohm
I _{k2ftmin} :	0,26 kA	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k2max} :	0,329 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p2} :	0,455 kA	Z _{k1fnmin} :	645,2 mohm
I _{k2min} :	0,26 kA	Z _{k1fnmx} :	661 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	669,3 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{ITmax} :	3840 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	17,3 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/03
Denominazione 1:	Indicatore TFT 32"
Denominazione 2:	(Sottopasso Ovest)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,437 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,437 kW	Pot. trasferita a monte:	0,486 kVA
Potenza reattiva:	0,212 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile:	0,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	415 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,38 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 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:	31,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,1<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,028 kA
Ikv max a valle:	0,113 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,113 kA
Imagmax (magnetica massima):	27,5 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2229 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3700 mohm
Ik1fnmax:	0,114 kA	ZITmin:	2253 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	7573 mohm
Ik1fnmin:	0,056 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura termica:	6 A		
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/04
Denominazione 1:	Indicatore TFT 32"
Denominazione 2:	(Sottopasso Ovest)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,437 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,437 kW	Pot. trasferita a monte:	0,486 kVA
Potenza reattiva:	0,212 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile:	0,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	430 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 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:	31,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,1<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,027 kA
Ikv max a valle:	0,11 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	27,3 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2286 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3809 mohm
Ik1fnmax:	0,111 kA	ZITmin:	2310 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	7610 mohm
Ik1fnmin:	0,055 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/05
Denominazione 1:	Indicatore TFT 32"
Denominazione 2:	(Sottopasso Est)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,437 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,437 kW	Pot. trasferita a monte:	0,486 kVA
Potenza reattiva:	0,212 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile:	0,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,397 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,1<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,038 kA
Ikv max a valle:	0,224 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,225 kA
Imagmax (magnetica massima):	38,4 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1106 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1545 mohm
Ik1fnmax:	0,23 kA	ZITmin:	1130 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5419 mohm
Ik1fnmin:	0,135 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 38,4 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/06
Denominazione 1:	Indicatore TFT 32"
Denominazione 2:	(Sottopasso Est)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,437 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,437 kW	Pot. trasferita a monte:	0,486 kVA
Potenza reattiva:	0,212 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile:	0,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,483 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,1<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,037 kA
Ikv max a valle:	0,206 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	37,1 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1205 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1735 mohm
Ik1fnmax:	0,211 kA	ZITmin:	1229 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5608 mohm
Ik1fnmin:	0,12 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 37,1 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura termica:	6 A		
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/07
Denominazione 1:	monitor riepilog. TFT 42"
Denominazione 2:	(Ingresso)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,525 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Pot. trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,53 A	Potenza disponibile:	0,803 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,614 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,53<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,037 kA
Ikv max a valle:	0,201 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,201 kA
Imagmax (magnetica massima):	37,1 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1238 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1798 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA	ZITmin:	1262 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5598 mohm
Ik1fnmin:	0,116 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 37,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/08
Denominazione 1:	Monitor riepilog. TFT 42"
Denominazione 2:	(Ingresso)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,525 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Pot. trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,53 A	Potenza disponibile:	0,803 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,614 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,53<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,037 kA
Ikv max a valle:	0,201 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,201 kA
Imagmax (magnetica massima):	36,7 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1238 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1798 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA	ZITmin:	1262 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5672 mohm
Ik1fnmin:	0,116 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 36,7 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/09
Denominazione 1:	Monitor riepilog. TFT 42"
Denominazione 2:	(Atrio - Lato sinistro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,525 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Pot. trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,53 A	Potenza disponibile:	0,803 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,751 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,53<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,035 kA
Ikv max a valle:	0,182 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,182 kA
Imagmax (magnetica massima):	35,1 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1369 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2051 mohm
Ik1fnmax:	0,186 kA	ZITmin:	1393 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5924 mohm
Ik1fnmin:	0,101 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 35,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/10
Denominazione 1:	Monitor riepilog. TFT 42"
Denominazione 2:	(Atrio - Lato sinistro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,525 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Pot. trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,53 A	Potenza disponibile:	0,803 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,751 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,53<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,182 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,182 kA
Imagmax (magnetica massima):	35,5 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1369 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2051 mohm
Ik1fnmax:	0,186 kA	ZITmin:	1393 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5851 mohm
Ik1fnmin:	0,101 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 35,5 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/11
Denominazione 1:	Monitor riepilog. TFT 42"
Denominazione 2:	(Atrio - Lato destro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,525 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Pot. trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,53 A	Potenza disponibile:	0,803 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	135 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,922 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,53<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,163 kA
Imagmax (magnetica massima):	33,3 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1534 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2366 mohm
Ik1fnmax:	0,166 kA	ZITmin:	1558 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	6240 mohm
Ik1fnmin:	0,088 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 33,3 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/12
Denominazione 1:	Monitor riepilog. TFT 42"
Denominazione 2:	(Atrio - Lato destro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,525 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,525 kW	Pot. trasferita a monte:	0,583 kVA
Potenza reattiva:	0,254 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,53 A	Potenza disponibile:	0,803 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	135 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,922 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,53<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,163 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,163 kA
Imagmax (magnetica massima):	33,3 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1534 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2366 mohm
Ik1fnmax:	0,166 kA	ZITmin:	1558 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	6240 mohm
Ik1fnmin:	0,088 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 33,3 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/13
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Sottopasso Ovest)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L2-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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	410 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,466 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 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:	31,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,028 kA
Ikv max a valle:	0,114 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,114 kA
Imagmax (magnetica massima):	27,9 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2210 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3663 mohm
Ik1fnmax:	0,115 kA	ZITmin:	2234 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	7464 mohm
Ik1fnmin:	0,057 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/14
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Sottopasso Ovest)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L3-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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	420 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 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:	31,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,027 kA
Ikv max a valle:	0,112 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,112 kA
Imagmax (magnetica massima):	27,3 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2248 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3736 mohm
Ik1fnmax:	0,113 kA	ZITmin:	2272 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	7610 mohm
Ik1fnmin:	0,056 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/15
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Sottopasso Est)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,146 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,038 kA
Ikv max a valle:	0,218 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,219 kA
Imagmax (magnetica massima):	37,9 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1139 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1609 mohm
Ik1fnmax:	0,223 kA	ZITmin:	1163 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5482 mohm
Ik1fnmin:	0,129 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 37,9 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/16
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Sottopasso Est)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L2-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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,165 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,038 kA
Ikv max a valle:	0,206 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	37,6 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1205 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1735 mohm
Ik1fnmax:	0,211 kA	ZITmin:	1229 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5535 mohm
Ik1fnmin:	0,12 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 37,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/17
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Atrio-Lato sinistro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L3-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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	105 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,204 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,036 kA
Ikv max a valle:	0,186 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,187 kA
Imagmax (magnetica massima):	35,5 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1336 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1988 mohm
Ik1fnmax:	0,19 kA	ZITmin:	1361 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	5861 mohm
Ik1fnmin:	0,105 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 35,5 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/18
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Atrio-Lato sinistro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	140 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,273 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,033 kA
Ikv max a valle:	0,159 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,16 kA
Imagmax (magnetica massima):	33 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1567 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2430 mohm
Ik1fnmax:	0,162 kA	ZITmin:	1591 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	6303 mohm
Ik1fnmin:	0,086 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 33 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura termica:	6 A		
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/19
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Atrio-Lato destro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L2-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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,253 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,034 kA
Ikv max a valle:	0,166 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,167 kA
Imagmax (magnetica massima):	34,1 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1501 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2303 mohm
Ik1fnmax:	0,169 kA	ZITmin:	1525 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	6104 mohm
Ik1fnmin:	0,09 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 34,1 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/20
Denominazione 1:	Indic. binario da sottopass.
Denominazione 2:	TFT 43" (Atrio-Lato destro)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L3-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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	1,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	165 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,321 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 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:	32,3 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,38 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,031 kA
Ikv max a valle:	0,145 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,145 kA
Imagmax (magnetica massima):	31,4 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1731 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2745 mohm
Ik1fnmax:	0,147 kA	ZITmin:	1755 mohm
Ip1fn:	0,544 kA	ZITmax:	6619 mohm
Ik1fnmin:	0,076 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 31,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/21
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,38 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,046 kA
I _{kv} max a valle:	0,377 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,379 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	45,8 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	645,5 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	661,3 mohm
I _{k1fn} max:	0,394 kA	Z _{IT} min:	669,7 mohm
I _{p1fn} :	0,544 kA	Z _{IT} max:	4535 mohm
I _{k1fn} min:	0,314 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 45,8 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-02/22
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,38 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,047 kA
I _{kv} max a valle:	0,377 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,379 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	46,6 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	645,5 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	661,3 mohm
I _{k1fn} max:	0,394 kA	Z _{IT} min:	669,7 mohm
I _{p1fn} :	0,544 kA	Z _{IT} max:	4462 mohm
I _{k1fn} min:	0,314 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 46,6 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,38 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 3
Denominazione 2:	UTENZE NON VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,23 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,23 kW	Pot. trasferita a monte:	3,58 kVA
Potenza reattiva:	1,53 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,59 A	Potenza disponibile:	3,35 kVA
Fattore di potenza:	0,904		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	2,77 kA	Ip1fn:	2,23 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	3 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	2,9 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	140 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	D	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,41 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 1262 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/01
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 3
Denominazione 2:	UTENZE NON VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,23 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,23 kW	Pot. trasferita a monte:	3,58 kVA
Potenza reattiva:	1,53 kVAR	Potenza totale:	6 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,59 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,904		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,41 kA	Ik1ftmax:	2,25 kA
Ikv max a valle:	6,41 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	1,26 kA
Ik max:	6,26 kA	Ik1fnmax:	2,93 kA
Ip:	2,77 kA	Ip1fn:	2,23 kA
Ik min:	3,48 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,74 kA	Zk min:	40,6 mohm
Ip2ft:	3 kA	Zk max:	59,8 mohm
Ik2ftmin:	3,13 kA	Zk1ftmin:	112,7 mohm
Ik2max:	5,42 kA	Zk1ftmax:	164,7 mohm
Ip2:	2,9 kA	Zk1fnmin:	86,6 mohm
Ik2min:	3,01 kA	Zk1fnmx:	152,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	8,66 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/02
Denominazione 1:	Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	6 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,22 A	Potenza disponibile:	2,67 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,194 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,192 kA	I _{k1fnmax} :	0,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	50,8 A	I _{p1fn} :	0,276 kA
I _k max:	0,194 kA	I _{k1fnmin} :	0,162 kA
I _p :	0,268 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,051 kA
I _k min:	0,156 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,194 kA
I _{k2ftmax} :	0,168 kA	Z _k min:	1309 mohm
I _{p2ft} :	0,232 kA	Z _k max:	1333 mohm
I _{k2ftmin} :	0,135 kA	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k2max} :	0,168 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p2} :	0,232 kA	Z _{k1fnmin} :	1271 mohm
I _{k2min} :	0,135 kA	Z _{k1fnmx} :	1287 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	1309 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{ITmax} :	4094 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	8,66 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/03
Denominazione 1:	Monitor LED 10 righe
Denominazione 2:	(Pensilina 1)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,26 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,26 kW	Pot. trasferita a monte:	0,289 kVA
Potenza reattiva:	0,126 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,25 A	Potenza disponibile:	1,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	235 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,793 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 235 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,25<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,027 kA
Ikv max a valle:	0,088 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,089 kA
Imagmax (magnetica massima):	26,9 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2818 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4256 mohm
Ik1fnmax:	0,09 kA	ZITmin:	2856 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	7718 mohm
Ik1fnmin:	0,049 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/04
Denominazione 1:	Monitor LED 10 righe
Denominazione 2:	(Pensilina 2)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,26 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,26 kW	Pot. trasferita a monte:	0,289 kVA
Potenza reattiva:	0,126 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,25 A	Potenza disponibile:	1,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	235 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,794 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 235 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,25<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,027 kA
Ikv max a valle:	0,088 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,089 kA
Imagmax (magnetica massima):	27,4 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2818 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4256 mohm
Ik1fnmax:	0,09 kA	ZITmin:	2856 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	7584 mohm
Ik1fnmin:	0,049 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/05
Denominazione 1:	Indic. binario bif. da marc.
Denominazione 2:	LED (Pensilina 1)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,413 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,413 kW	Pot. trasferita a monte:	0,459 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,99 A	Potenza disponibile:	0,927 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,805 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 150 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,99<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,03 kA
Ikv max a valle:	0,11 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,111 kA
Imagmax (magnetica massima):	30,2 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2258 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3182 mohm
Ik1fnmax:	0,113 kA	ZITmin:	2297 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	6890 mohm
Ik1fnmin:	0,065 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 30,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/06
Denominazione 1:	Indic. binario bif. da marc.
Denominazione 2:	LED (Pensilina 1)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,413 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,413 kW	Pot. trasferita a monte:	0,459 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,99 A	Potenza disponibile:	0,927 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	270 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 270 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,99<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,026 kA
Ikv max a valle:	0,082 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,082 kA
Imagmax (magnetica massima):	25,8 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	3048 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4698 mohm
Ik1fnmax:	0,083 kA	ZITmin:	3086 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	8058 mohm
Ik1fnmin:	0,044 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/07
Denominazione 1:	Indic. binario bif. da marc.
Denominazione 2:	LED (Pensilina 1)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,413 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,413 kW	Pot. trasferita a monte:	0,459 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,99 A	Potenza disponibile:	0,927 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	370 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 370 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,99<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,026 kA
Ikv max a valle:	0,093 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,093 kA
Imagmax (magnetica massima):	26,3 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2683 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3996 mohm
Ik1fnmax:	0,095 kA	ZITmin:	2721 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	7917 mohm
Ik1fnmin:	0,052 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/08
Denominazione 1:	Indic. binario bif. da marc.
Denominazione 2:	LED (Pensilina 2)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,413 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,413 kW	Pot. trasferita a monte:	0,459 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,99 A	Potenza disponibile:	0,927 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,912 %
Corrente ammissibile Iz:	30,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile neutro:	30,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 170 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,99<=6<=30,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,029 kA
Ikv max a valle:	0,104 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,105 kA
Imagmax (magnetica massima):	29,3 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2390 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3435 mohm
Ik1fnmax:	0,106 kA	ZITmin:	2428 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	7085 mohm
Ik1fnmin:	0,061 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/09
Denominazione 1:	Indic. binario bif. da marc.
Denominazione 2:	LED (Pensilina 2)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,413 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,413 kW	Pot. trasferita a monte:	0,459 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,99 A	Potenza disponibile:	0,927 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	290 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,908 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 290 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,99<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,028 kA
Ikv max a valle:	0,104 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,105 kA
Imagmax (magnetica massima):	27,8 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2378 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	3410 mohm
Ik1fnmax:	0,107 kA	ZITmin:	2416 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	7483 mohm
Ik1fnmin:	0,061 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/10
Denominazione 1:	Indic. binario bif. da marc.
Denominazione 2:	LED (Pensilina 2)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	0,413 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,413 kW	Pot. trasferita a monte:	0,459 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,99 A	Potenza disponibile:	0,927 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	390 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	41,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,51 %
Corrente ammissibile neutro:	41,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
PE utente (sez. x lung.):	6 mm² x 390 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,99<=6<=41,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,194 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,026 kA
Ikv max a valle:	0,09 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,091 kA
Imagmax (magnetica massima):	25,8 A	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2759 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4143 mohm
Ik1fnmax:	0,092 kA	ZITmin:	2798 mohm
Ip1fn:	0,276 kA	ZITmax:	8058 mohm
Ik1fnmin:	0,05 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Taratatura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratatura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/11
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,194 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,038 kA
I _{kv} max a valle:	0,191 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,194 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	38,3 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1272 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1287 mohm
I _{k1fn} max:	0,2 kA	Z _{IT} min:	1310 mohm
I _{p1fn} :	0,276 kA	Z _{IT} max:	5429 mohm
I _{k1fn} min:	0,162 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 38,3 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-03/12
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,194 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,038 kA
I _{kv} max a valle:	0,191 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,194 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	38,3 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1272 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1287 mohm
I _{k1fn} max:	0,2 kA	Z _{IT} min:	1310 mohm
I _{p1fn} :	0,276 kA	Z _{IT} max:	5429 mohm
I _{k1fn} min:	0,162 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 38,3 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,194 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-04
Denominazione 1:	UTENZE
Denominazione 2:	VITALI/FUNZIONALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,86 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,86 kW	Pot. trasferita a monte:	5,96 kVA
Potenza reattiva:	3,45 kVAR	Potenza totale:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,64 A	Potenza disponibile:	6,04 kVA
Fattore di potenza:	0,816		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,378 kA	Ik1ftmax:	0,394 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ip1ft:	0,545 kA
Imagmax (magnetica massima):	259,7 A	Ik1ftmin:	0,314 kA
Ik max:	0,38 kA	Ik1fnmax:	0,392 kA
Ip:	0,525 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ik min:	0,3 kA	Ik1fnmin:	0,313 kA
Ik2ftmax:	0,392 kA	Zk min:	669,3 mohm
Ip2ft:	0,542 kA	Zk max:	693 mohm
Ik2ftmin:	0,312 kA	Zk1ftmin:	645,2 mohm
Ik2max:	0,329 kA	Zk1ftmax:	661 mohm
Ip2:	0,455 kA	Zk1fnmin:	617,7 mohm
Ik2min:	0,26 kA	Zk1fnmx:	633,6 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	17,3 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-04b
Denominazione 1:	UTENZE
Denominazione 2:	UTENZE VITALI/FUNZIONALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,86 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,86 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	3,44 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,6 A	Potenza disponibile:	7,9 kVA
Fattore di potenza:	0,816	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,8 kA	Ik1ftmax:	1,44 kA
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ip1ft:	1,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	352,9 A	Ik1ftmin:	0,693 kA
Ik max:	1,79 kA	Ik1fnmax:	0,819 kA
Ip:	1,62 kA	Ip1fn:	0,952 kA
Ik min:	0,785 kA	Ik1fnmin:	0,353 kA
Ik2ftmax:	1,64 kA	Zk min:	141,8 mohm
Ip2ft:	1,51 kA	Zk max:	264,7 mohm
Ik2ftmin:	0,733 kA	Zk1ftmin:	176,3 mohm
Ik2max:	1,55 kA	Zk1ftmax:	299,8 mohm
Ip2:	1,46 kA	Zk1fnmin:	310,2 mohm
Ik2min:	0,68 kA	Zk1fnmx:	589 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-05
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 2
Denominazione 2:	UTENZE VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,6 kW	Pot. trasferita a monte:	5,75 kVA
Potenza reattiva:	3,45 kVAR	Potenza totale:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza disponibile:	6,25 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,394 kA	Ik1ftmax:	0,394 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ip1ft:	0,545 kA
Imagmax (magnetica massima):	259,7 A	Ik1ftmin:	0,314 kA
Ik max:	0,38 kA	Ik1fnmax:	0,411 kA
Ip:	0,525 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ik min:	0,3 kA	Ik1fnmin:	0,328 kA
Ik2ftmax:	0,392 kA	Zk min:	669,3 mohm
Ip2ft:	0,542 kA	Zk max:	693 mohm
Ik2ftmin:	0,311 kA	Zk1ftmin:	645,2 mohm
Ik2max:	0,329 kA	Zk1ftmax:	661 mohm
Ip2:	0,455 kA	Zk1fnmin:	617,7 mohm
Ik2min:	0,26 kA	Zk1fnmx:	633,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI \geq I max in ctocto a monte:	10 \geq 0,394 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 259,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-05/01
Denominazione 1:	Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,6 kW	Pot. trasferita a monte:	5,75 kVA
Potenza reattiva:	3,45 kVAR	Potenza totale:	12 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza disponibile:	6,25 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,394 kA	I _{k1ft} max:	0,394 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{p1ft} :	0,545 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	259,7 A	I _{k1ft} min:	0,314 kA
I _k max:	0,38 kA	I _{k1fn} max:	0,411 kA
I _p :	0,525 kA	I _{p1fn} :	0,569 kA
I _k min:	0,3 kA	I _{k1fn} min:	0,328 kA
I _{k2ft} max:	0,392 kA	Z _k min:	669,3 mohm
I _{p2ft} :	0,542 kA	Z _k max:	693 mohm
I _{k2ft} min:	0,311 kA	Z _{k1ft} min:	645,2 mohm
I _{k2} max:	0,329 kA	Z _{k1ft} max:	661 mohm
I _{p2} :	0,455 kA	Z _{k1fn} min:	617,7 mohm
I _{k2} min:	0,26 kA	Z _{k1fn} mx:	633,6 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	17,3 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-05/02
Denominazione 1:	Rack IAP
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	2 kVA
Potenza reattiva:	1,2 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza disponibile:	1,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,527 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	43,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,66<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,394 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,316 kA	Ik1fnmin:	0,221 kA
Imagmax (magnetica massima):	215,1 A	Zk1ftmin:	804,3 mohm
Ik1ftmax:	0,316 kA	Zk1ftmax:	966,3 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	776,9 mohm
Ik1ftmin:	0,215 kA	Zk1fnmx:	938,9 mohm
Ik1fnmax:	0,327 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 215,1 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,394 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-05/03
Denominazione 1:	Rack DS 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,88 kVA
Potenza reattiva:	1,13 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,12 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,12<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,394 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,316 kA	Ik1fnmin:	0,221 kA
Imagmax (magnetica massima):	215,1 A	Zk1ftmin:	804,3 mohm
Ik1ftmax:	0,316 kA	Zk1ftmax:	966,3 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	776,9 mohm
Ik1ftmin:	0,215 kA	Zk1fnmx:	938,9 mohm
Ik1fnmax:	0,327 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 215,1 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctcto a monte:	20 >= 0,394 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-05/04
Denominazione 1:	Rack DS 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,88 kVA
Potenza reattiva:	1,13 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,12 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	77,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,12<=16<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,394 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,316 kA	Ik1fnmin:	0,221 kA
Imagmax (magnetica massima):	215,1 A	Zk1ftmin:	804,3 mohm
Ik1ftmax:	0,316 kA	Zk1ftmax:	966,3 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	776,9 mohm
Ik1ftmin:	0,215 kA	Zk1fnmx:	938,9 mohm
Ik1fnmax:	0,327 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 215,1 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,394 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-05/05
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:	0,394 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,328 kA
Imagmax (magnetica massima):	314,3 A	Zk1ftmin:	645,4 mohm
Ik1ftmax:	0,394 kA	Zk1ftmax:	661,2 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	618,1 mohm
Ik1ftmin:	0,314 kA	Zk1fnmx:	633,9 mohm
Ik1fnmax:	0,411 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 314,3 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,394 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-06
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 1
Denominazione 2:	UTENZE VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,132 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,571 A	Potenza totale:	4 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3,87 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,385 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	314,3 A	Zk1ftmin:	645,4 mohm
Ik1ftmax:	0,394 kA	Zk1ftmax:	661,2 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	618,1 mohm
Ik1ftmin:	0,314 kA	Zk1fnmx:	633,9 mohm
Ik1fnmax:	0,402 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 314,3 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,385 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-06/01
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 1
Denominazione 2:	UTENZE VITALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,132 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,571 A	Potenza totale:	2,77 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,64 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,385 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	314,3 A	Zk1ftmin:	645,4 mohm
Ik1ftmax:	0,394 kA	Zk1ftmax:	661,2 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	618,1 mohm
Ik1ftmin:	0,314 kA	Zk1fnmx:	633,9 mohm
Ik1fnmax:	0,402 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-06/02
Denominazione 1:	Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,77 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,218 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,218 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,211 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	169,5 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1118 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1134 mohm
I _{k1fn} max:	0,227 kA	Z _{IT} min:	1203 mohm
I _{p1fn} :	0,314 kA	Z _{IT} max:	1227 mohm
I _{k1fn} min:	0,183 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-06/03
Denominazione 1:	Disponibile
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,218 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,218 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,211 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	169,5 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1118 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1134 mohm
I _{k1fn} max:	0,227 kA	Z _{IT} min:	1203 mohm
I _{p1fn} :	0,314 kA	Z _{IT} max:	1227 mohm
I _{k1fn} min:	0,183 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 169,5 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,218 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-06/04
Denominazione 1:	Disponibile
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,218 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,218 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,211 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	169,5 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1118 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1134 mohm
I _{k1fn} max:	0,227 kA	Z _{IT} min:	1203 mohm
I _{p1fn} :	0,314 kA	Z _{IT} max:	1227 mohm
I _{k1fn} min:	0,183 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 169,5 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,218 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-07
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 1
Denominazione 2:	UTENZE FUNZIONALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,132 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,571 A	Potenza totale:	4 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3,87 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,385 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	314,3 A	Zk1ftmin:	645,4 mohm
Ik1ftmax:	0,394 kA	Zk1ftmax:	661,2 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	618,1 mohm
Ik1ftmin:	0,314 kA	Zk1fnmx:	633,9 mohm
Ik1fnmax:	0,402 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 314,3 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,385 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	20 A		
Taratura magnetica:	200 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-07/01
Denominazione 1:	SEZ. ZONA 1
Denominazione 2:	UTENZE FUNZIONALI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,132 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,132 kW	Pot. trasferita a monte:	0,132 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,571 A	Potenza totale:	2,77 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2,64 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,385 kA	Ip1fn:	0,569 kA
Ikv max a valle:	0,394 kA	Ik1fnmin:	0,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	314,3 A	Zk1ftmin:	645,4 mohm
Ik1ftmax:	0,394 kA	Zk1ftmax:	661,2 mohm
Ip1ft:	0,544 kA	Zk1fnmin:	618,1 mohm
Ik1ftmin:	0,314 kA	Zk1fnmx:	633,9 mohm
Ik1fnmax:	0,402 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-07/02
Denominazione 1:	Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,77 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,218 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,218 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,211 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	169,5 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1118 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1134 mohm
I _{k1fn} max:	0,227 kA	Z _{IT} min:	1203 mohm
I _{p1fn} :	0,314 kA	Z _{IT} max:	1227 mohm
I _{k1fn} min:	0,183 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-07/03
Denominazione 1:	Disponibile
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,218 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,218 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,211 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	169,5 A	Z _{k1ft} min:	0 mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	1118 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	1134 mohm
I _{k1fn} max:	0,227 kA	Z _{IT} min:	1203 mohm
I _{p1fn} :	0,314 kA	Z _{IT} max:	1227 mohm
I _{k1fn} min:	0,183 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 169,5 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,218 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_TECNICO-FV01.QIAP-IAP-07/04
Denominazione 1:	Disponibile
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	IT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,218 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,17 kA
I _{kv} max a valle:	0,218 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,211 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	169,5 A	Z _{k1ftmin} :	0 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	0 mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	1118 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1134 mohm
I _{k1fnmax} :	0,227 kA	Z _{ITmin} :	1203 mohm
I _{p1fn} :	0,314 kA	Z _{ITmax} :	1227 mohm
I _{k1fnmin} :	0,183 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 169,5 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,218 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	96,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	96,9 kW	Pot. trasferita a monte:	115,6 kVA
Potenza reattiva:	63 kVAR	Potenza totale:	138,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	170 A	Potenza disponibile:	23 kVA
Fattore di potenza:	0,838		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	5,01 kA
Ikv max a valle:	8,36 kA	Ip1ft:	7,88 kA
Imagmax (magnetica massima):	2620 A	Ik1ftmin:	2,66 kA
Ik max:	8,29 kA	Ik1fnmax:	4,95 kA
Ip:	9,39 kA	Ip1fn:	7,81 kA
Ik min:	5,52 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Ik2ftmax:	8,11 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ip2ft:	9,27 kA	Zk max:	37,6 mohm
Ik2ftmin:	5,21 kA	Zk1ftmin:	50,7 mohm
Ik2max:	7,18 kA	Zk1ftmax:	78,1 mohm
Ip2:	8,69 kA	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik2min:	4,78 kA	Zk1fnmx:	79,3 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico Ins:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-00A
Denominazione 1:	GENERALE FM
Denominazione 2:	LOCALI FABBR. VIAGGIATORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	29 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	29 kW	Pot. trasferita a monte:	36,2 kVA
Potenza reattiva:	21,7 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,9 A	Potenza disponibile:	50,4 kVA
Fattore di potenza:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	5,01 kA
Ikv max a valle:	8,36 kA	Ip1ft:	5,52 kA
Imagmax (magnetica massima):	2620 A	Ik1ftmin:	2,66 kA
Ik max:	8,29 kA	Ik1fnmax:	4,95 kA
Ip:	6,32 kA	Ip1fn:	5,49 kA
Ik min:	5,52 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Ik2ftmax:	8,11 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ip2ft:	6,27 kA	Zk max:	37,6 mohm
Ik2ftmin:	5,21 kA	Zk1ftmin:	50,7 mohm
Ik2max:	7,18 kA	Zk1ftmax:	78,1 mohm
Ip2:	5,88 kA	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik2min:	4,78 kA	Zk1fnmx:	79,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	125 A
Corrente nominale protez.:	125 A	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,5 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Classe d'impiego:	A	PdI \geq I max in ctocto a monte:	25 \geq 8,36 kA
Taratura termica:	125 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	1250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 2620 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-01
Denominazione 1:	FM CIRCUITO 1 - P. 1
Denominazione 2:	FABBR. VIAGGIATORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B06
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ik1ftmin:	0,295 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ik2ftmax:	1,25 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,537 kA	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-02
Denominazione 1:	FM CIRCUITO 2 - P. 1
Denominazione 2:	FABBR. VIAGGIATORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B07
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ik1ftmin:	0,295 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ik2ftmax:	1,25 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,537 kA	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-03
Denominazione 1:	FM ATRIO 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T11-T12
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ik1ftmin:	0,295 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ik2ftmax:	1,25 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,537 kA	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-04
Denominazione 1:	FM ATRIO 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T13
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ik1ftmin:	0,295 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ik2ftmax:	1,25 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,537 kA	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-05
Denominazione 1:	FM BIGLIETTERIA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T10
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ik1ftmin:	0,295 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ik2ftmax:	1,25 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,537 kA	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-06
Denominazione 1:	FM BIGLIETTERIA AUT.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T10
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
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	FG18OM16 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:	0,657 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 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:	42,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=16<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	0,688 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Imagmax (magnetica massima):	295,1 A	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik1ftmax:	0,688 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip1ft:	3,5 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik1ftmin:	0,295 kA	Zk1fnmx:	704,6 mohm
Ik1fnmax:	0,687 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295,1 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-07
Denominazione 1:	FM TORNELLI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T11
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	0,59 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile neutro:	27 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:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	0,756 kA	Ik1fnmin:	0,324 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,4 A	Zk1ftmin:	336,1 mohm
Ik1ftmax:	0,756 kA	Zk1ftmax:	639,7 mohm
Ip1ft:	3,5 kA	Zk1fnmin:	336,7 mohm
Ik1ftmin:	0,325 kA	Zk1fnmx:	640,9 mohm
Ik1fnmax:	0,755 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,4 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-08
Denominazione 1:	FM BAGNI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,984 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile neutro:	27 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:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	0,477 kA	Ik1fnmin:	0,204 kA
Imagmax (magnetica massima):	204 A	Zk1ftmin:	532,7 mohm
Ik1ftmax:	0,477 kA	Zk1ftmax:	1018 mohm
Ip1ft:	3,5 kA	Zk1fnmin:	533,3 mohm
Ik1ftmin:	0,204 kA	Zk1fnmx:	1019 mohm
Ik1fnmax:	0,476 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-09
Denominazione 1:	FM UNITA' COMMERCIALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T16
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,688 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ik1ftmin:	0,295 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,605 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ik2ftmax:	1,25 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2ftmin:	0,537 kA	Zk1ftmin:	369,3 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1ftmax:	703,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ik2min:	0,524 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-10
Denominazione 1:	FM LOC. A DISPOSIZIONE 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T14
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,356 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,543 kA
Ikv max a valle:	1,1 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	232,5 A	Ik1ftmin:	0,233 kA
Ik max:	1,1 kA	Ik1fnmax:	0,542 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,474 kA	Ik1fnmin:	0,233 kA
Ik2ftmax:	0,979 kA	Zk min:	231,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	438,3 mohm
Ik2ftmin:	0,42 kA	Zk1ftmin:	467,7 mohm
Ik2max:	0,951 kA	Zk1ftmax:	892,6 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	468,3 mohm
Ik2min:	0,411 kA	Zk1fnmx:	893,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 232,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-11
Denominazione 1:	FM LOC. A DISPOSIZIONE 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T15
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,356 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,543 kA
Ikv max a valle:	1,1 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	232,5 A	Ik1ftmin:	0,233 kA
Ik max:	1,1 kA	Ik1fnmax:	0,542 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,474 kA	Ik1fnmin:	0,233 kA
Ik2ftmax:	0,979 kA	Zk min:	231,3 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	438,3 mohm
Ik2ftmin:	0,42 kA	Zk1ftmin:	467,7 mohm
Ik2max:	0,951 kA	Zk1ftmax:	892,6 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	468,3 mohm
Ik2min:	0,411 kA	Zk1fnmx:	893,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 232,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-12
Denominazione 1:	FM LOCALI VARI 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T17
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,937 kA
Ikv max a valle:	1,9 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	403,3 A	Ik1ftmin:	0,404 kA
Ik max:	1,9 kA	Ik1fnmax:	0,935 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,833 kA	Ik1fnmin:	0,403 kA
Ik2ftmax:	1,71 kA	Zk min:	133,7 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	249,4 mohm
Ik2ftmin:	0,742 kA	Zk1ftmin:	271,1 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1ftmax:	514,1 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	271,8 mohm
Ik2min:	0,722 kA	Zk1fnmx:	515,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 403,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-13
Denominazione 1:	FM LOCALI VARI 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T18
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Pot. trasferita a monte:	3,13 kVA
Potenza reattiva:	1,88 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,51 A	Potenza disponibile:	7,96 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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	FTG18OM16 0.6/1kV		
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:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile neutro:	31,2 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:	45,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,51<=16<=31,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,937 kA
Ikv max a valle:	1,9 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	403,3 A	Ik1ftmin:	0,404 kA
Ik max:	1,9 kA	Ik1fnmax:	0,935 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	0,833 kA	Ik1fnmin:	0,403 kA
Ik2ftmax:	1,71 kA	Zk min:	133,7 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	249,4 mohm
Ik2ftmin:	0,742 kA	Zk1ftmin:	271,1 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1ftmax:	514,1 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	271,8 mohm
Ik2min:	0,722 kA	Zk1fnmx:	515,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 403,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-14
Denominazione 1:	FM LOCALE QFV
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T20
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,197 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ik1fnmin:	0,789 kA
Imagmax (magnetica massima):	788,8 A	Zk1ftmin:	141,1 mohm
Ik1ftmax:	1,8 kA	Zk1ftmax:	262,3 mohm
Ip1ft:	3,5 kA	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1ftmin:	0,792 kA	Zk1fnmx:	263,6 mohm
Ik1fnmax:	1,79 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 788,8 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-15
Denominazione 1:	ASCENSORE 1
Denominazione 2:	900kg
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Pot. trasferita a monte:	9,38 kVA
Potenza reattiva:	5,63 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,5 A	Potenza disponibile:	7,95 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,247 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,5<=25<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	1,84 kA
Ikv max a valle:	3,68 kA	Ip1ft:	4,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	807,1 A	Ik1ftmin:	0,811 kA
Ik max:	3,68 kA	Ik1fnmax:	1,83 kA
Ip:	4,84 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ik min:	1,71 kA	Ik1fnmin:	0,807 kA
Ik2ftmax:	3,36 kA	Zk min:	69,1 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	121,5 mohm
Ik2ftmin:	1,54 kA	Zk1ftmin:	138,4 mohm
Ik2max:	3,18 kA	Zk1ftmax:	256,3 mohm
Ip2:	4,5 kA	Zk1fnmin:	139,1 mohm
Ik2min:	1,48 kA	Zk1fnmx:	257,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	25 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura magnetica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 807,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-16
Denominazione 1:	ASCENSORE 2
Denominazione 2:	630kg
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,8 kW	Pot. trasferita a monte:	7,25 kVA
Potenza reattiva:	4,35 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,5 A	Potenza disponibile:	6,61 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,327 %
Corrente ammissibile Iz:	26,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,81 %
Corrente ammissibile neutro:	26,4 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:	64,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,5<=20<=26,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	2,5 kA	Ip1ft:	4,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	533,8 A	Ik1ftmin:	0,536 kA
Ik max:	2,5 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	4,84 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ik min:	1,11 kA	Ik1fnmin:	0,534 kA
Ik2ftmax:	2,26 kA	Zk min:	101,6 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	186,7 mohm
Ik2ftmin:	0,993 kA	Zk1ftmin:	205,9 mohm
Ik2max:	2,17 kA	Zk1ftmax:	388,1 mohm
Ip2:	4,5 kA	Zk1fnmin:	206,6 mohm
Ik2min:	0,964 kA	Zk1fnmx:	389,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 533,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-17
Denominazione 1:	ASCENSORE 3
Denominazione 2:	630kg
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,8 kW	Pot. trasferita a monte:	7,25 kVA
Potenza reattiva:	4,35 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,5 A	Potenza disponibile:	6,61 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,327 %
Corrente ammissibile Iz:	26,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,81 %
Corrente ammissibile neutro:	26,4 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:	64,4 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,5<=20<=26,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	2,5 kA	Ip1ft:	4,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	533,8 A	Ik1ftmin:	0,536 kA
Ik max:	2,5 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	4,84 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ik min:	1,11 kA	Ik1fnmin:	0,534 kA
Ik2ftmax:	2,26 kA	Zk min:	101,6 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	186,7 mohm
Ik2ftmin:	0,993 kA	Zk1ftmin:	205,9 mohm
Ik2max:	2,17 kA	Zk1ftmax:	388,1 mohm
Ip2:	4,5 kA	Zk1fnmin:	206,6 mohm
Ik2min:	0,964 kA	Zk1fnmx:	389,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 533,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-18
Denominazione 1:	ASCENSORE 4
Denominazione 2:	630kg
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,8 kW	Pot. trasferita a monte:	7,25 kVA
Potenza reattiva:	4,35 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,5 A	Potenza disponibile:	6,61 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,453 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,5<=20<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,941 kA
Ikv max a valle:	1,91 kA	Ip1ft:	4,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	405,4 A	Ik1ftmin:	0,406 kA
Ik max:	1,91 kA	Ik1fnmax:	0,938 kA
Ip:	4,84 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ik min:	0,837 kA	Ik1fnmin:	0,405 kA
Ik2ftmax:	1,71 kA	Zk min:	133,3 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	248,2 mohm
Ik2ftmin:	0,745 kA	Zk1ftmin:	270,1 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1ftmax:	511,5 mohm
Ip2:	4,5 kA	Zk1fnmin:	270,7 mohm
Ik2min:	0,725 kA	Zk1fnmx:	512,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 405,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-19
Denominazione 1:	ASCENSORE 5
Denominazione 2:	630kg
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,8 kW	Pot. trasferita a monte:	7,25 kVA
Potenza reattiva:	4,35 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,5 A	Potenza disponibile:	6,61 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,453 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,5<=20<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	0,941 kA
Ikv max a valle:	1,91 kA	Ip1ft:	4,05 kA
Imagmax (magnetica massima):	405,4 A	Ik1ftmin:	0,406 kA
Ik max:	1,91 kA	Ik1fnmax:	0,938 kA
Ip:	4,84 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ik min:	0,837 kA	Ik1fnmin:	0,405 kA
Ik2ftmax:	1,71 kA	Zk min:	133,3 mohm
Ip2ft:	4,79 kA	Zk max:	248,2 mohm
Ik2ftmin:	0,745 kA	Zk1ftmin:	270,1 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1ftmax:	511,5 mohm
Ip2:	4,5 kA	Zk1fnmin:	270,7 mohm
Ik2min:	0,725 kA	Zk1fnmx:	512,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 405,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-20
Denominazione 1:	SCALA MOBILE 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,2 kW	Pot. trasferita a monte:	10,2 kVA
Potenza reattiva:	4,46 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	11,9 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:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,338 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,8<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	1,68 kA
Ikv max a valle:	3,37 kA	Ip1ft:	4,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	735,7 A	Ik1ftmin:	0,739 kA
Ik max:	3,36 kA	Ik1fnmax:	1,67 kA
Ip:	5,66 kA	Ip1fn:	4,58 kA
Ik min:	1,55 kA	Ik1fnmin:	0,736 kA
Ik2ftmax:	3,07 kA	Zk min:	75,6 mohm
Ip2ft:	5,58 kA	Zk max:	134 mohm
Ik2ftmin:	1,39 kA	Zk1ftmin:	151,5 mohm
Ik2max:	2,91 kA	Zk1ftmax:	281,3 mohm
Ip2:	5,15 kA	Zk1fnmin:	152,2 mohm
Ik2min:	1,34 kA	Zk1fnmx:	282,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 735,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-21
Denominazione 1:	SCALA MOBILE 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,2 kW	Pot. trasferita a monte:	10,2 kVA
Potenza reattiva:	4,46 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile:	11,9 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:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,451 %
Corrente ammissibile Iz:	57,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile neutro:	57,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,8<=32<=57,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	1,36 kA
Ikv max a valle:	2,74 kA	Ip1ft:	4,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	591,3 A	Ik1ftmin:	0,593 kA
Ik max:	2,74 kA	Ik1fnmax:	1,35 kA
Ip:	5,66 kA	Ip1fn:	4,58 kA
Ik min:	1,24 kA	Ik1fnmin:	0,591 kA
Ik2ftmax:	2,48 kA	Zk min:	92,8 mohm
Ip2ft:	5,58 kA	Zk max:	168,1 mohm
Ik2ftmin:	1,11 kA	Zk1ftmin:	187 mohm
Ik2max:	2,37 kA	Zk1ftmax:	350,2 mohm
Ip2:	5,15 kA	Zk1fnmin:	187,7 mohm
Ik2min:	1,07 kA	Zk1fnmx:	351,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 591,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-22
Denominazione 1:	ALIM. QDS
Denominazione 2:	FABBR. VIAGGIATORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile:	9,84 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,033 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	21 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:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,8<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik1ftmax:	1,8 kA
Ikv max a valle:	3,63 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	788,7 A	Ik1ftmin:	0,792 kA
Ik max:	3,62 kA	Ik1fnmax:	1,79 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	1,67 kA	Ik1fnmin:	0,789 kA
Ik2ftmax:	3,31 kA	Zk min:	70,1 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	124,3 mohm
Ik2ftmin:	1,5 kA	Zk1ftmin:	141,1 mohm
Ik2max:	3,14 kA	Zk1ftmax:	262,3 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik2min:	1,45 kA	Zk1fnmx:	263,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 788,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-23
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	8,36 kA	Ik1ftmax:	5,01 kA
Ikv max a valle:	8,36 kA	Ip1ft:	3,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	2620 A	Ik1ftmin:	2,66 kA
Ik max:	8,29 kA	Ik1fnmax:	4,95 kA
Ip:	4,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ik min:	5,52 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Ik2ftmax:	8,11 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ip2ft:	3,96 kA	Zk max:	37,6 mohm
Ik2ftmin:	5,21 kA	Zk1ftmin:	50,7 mohm
Ik2max:	7,18 kA	Zk1ftmax:	78,1 mohm
Ip2:	3,72 kA	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik2min:	4,78 kA	Zk1fnmx:	79,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI \geq I max in ctocto a monte:	10 \geq 8,36 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2620 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-24
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica		
Tipologia utenza:			Sistema distribuzione:
Potenza nominale:	0 kW		TN-S
Coefficiente:	1		Collegamento fasi:
Potenza dimensionamento:	0 kW		L1-N
Potenza reattiva:	0 kVAR		Frequenza ingresso:
Corrente di impiego Ib:	0 A		50 Hz
Fattore di potenza:	0,9		Pot. trasferita a monte:
Tensione nominale:	231 V		0 kVA
			Potenza totale:
			3,7 kVA
			Potenza disponibile:
			3,7 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	5,02 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	2619 A	Zk1ftmin:	50,7 mohm
Ik1ftmax:	5,01 kA	Zk1ftmax:	78,2 mohm
Ip1ft:	3,5 kA	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik1ftmin:	2,66 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm
Ik1fnmax:	4,95 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2619 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-25
Denominazione 1:	ALIM. Q. BIKE BOX
Denominazione 2:	QBB (NORMALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	BB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,72 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1,72 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,833 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,91 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,27 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,86 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G25		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,707 %
Corrente ammissibile Iz:	71,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile neutro:	71,4 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:	37,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,27<=25<=71,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ikv max a valle:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,451 kA
Imagmax (magnetica massima):	451,3 A	Zk1ftmin:	244,3 mohm
Ik1ftmax:	1,04 kA	Zk1ftmax:	459,4 mohm
Ip1ft:	4,05 kA	Zk1fnmin:	245 mohm
Ik1ftmin:	0,452 kA	Zk1fnmx:	460,7 mohm
Ik1fnmax:	1,04 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 451,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-26
Denominazione 1:	ALIM. Q. SERV. TERMINAL BUS
Denominazione 2:	QTB (NORMALE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	TB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,7 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Pot. trasferita a monte:	1,89 kVA
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,18 A	Potenza disponibile:	3,89 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	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:	0,743 %
Corrente ammissibile Iz:	54,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	54,6 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:	42,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,18<=25<=54,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,02 kA	Ip1fn:	4,02 kA
Ikv max a valle:	0,982 kA	Ik1fnmin:	0,425 kA
Imagmax (magnetica massima):	424,5 A	Zk1ftmin:	258,6 mohm
Ik1ftmax:	0,982 kA	Zk1ftmax:	488,5 mohm
Ip1ft:	4,05 kA	Zk1fnmin:	259,3 mohm
Ik1ftmin:	0,426 kA	Zk1fnmx:	489,8 mohm
Ik1fnmax:	0,98 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 424,5 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-27
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA ATRIO
Denominazione 2:	ZONA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B09
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,9 kW	Pot. trasferita a monte:	2,11 kVA
Potenza reattiva:	0,92 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,05 A	Potenza disponibile:	4,82 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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,433 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,05<=10<=42,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik2min:	0,262 kA
Ikv max a valle:	0,704 kA	Ik1fnmax:	0,349 kA
Imagmax (magnetica massima):	149,5 A	Ip1fn:	3,02 kA
Ik max:	0,704 kA	Ik1fnmin:	0,149 kA
Ip:	3,52 kA	Zk min:	360,7 mohm
Ik min:	0,303 kA	Zk max:	686,6 mohm
Ik2max:	0,61 kA	Zk1fnmin:	727,3 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmx:	1391 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 149,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-28
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA ATRIO
Denominazione 2:	ZONA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B10
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,9 kW	Pot. trasferita a monte:	2,11 kVA
Potenza reattiva:	0,92 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,05 A	Potenza disponibile:	4,82 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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,324 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,81 %
Corrente ammissibile Iz:	46 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	46 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	23,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,05<=10<=46 A
Coefficiente di declassamento:	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik2min:	0,333 kA
Ikv max a valle:	0,893 kA	Ik1fnmax:	0,442 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,3 A	Ip1fn:	3,02 kA
Ik max:	0,893 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Ip:	3,52 kA	Zk min:	284,6 mohm
Ik min:	0,385 kA	Zk max:	540,3 mohm
Ik2max:	0,773 kA	Zk1fnmin:	574,9 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmx:	1098 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 189,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-29
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA ATRIO
Denominazione 2:	ZONA 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B11
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,55 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,55 kW	Pot. trasferita a monte:	1,72 kVA
Potenza reattiva:	0,751 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,49 A	Potenza disponibile:	5,21 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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,302 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,49<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik2min:	0,302 kA
Ikv max a valle:	0,811 kA	Ik1fnmax:	0,402 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,9 A	Ip1fn:	3,02 kA
Ik max:	0,811 kA	Ik1fnmin:	0,172 kA
Ip:	3,52 kA	Zk min:	313,1 mohm
Ik min:	0,349 kA	Zk max:	595,9 mohm
Ik2max:	0,703 kA	Zk1fnmin:	632,5 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmx:	1210 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 171,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-30
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA ATRIO
Denominazione 2:	ZONA 4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B12
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile:	5,82 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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,108 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	31,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,6<=10<=31,2 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik2min:	0,524 kA
Ikv max a valle:	1,39 kA	Ik1fnmax:	0,687 kA
Imagmax (magnetica massima):	295 A	Ip1fn:	3,02 kA
Ik max:	1,39 kA	Ik1fnmin:	0,295 kA
Ip:	3,52 kA	Zk min:	182,3 mohm
Ik min:	0,605 kA	Zk max:	343,7 mohm
Ik2max:	1,21 kA	Zk1fnmin:	369,9 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmx:	704,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 295 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-31
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA ATRIO
Denominazione 2:	ZONA 5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B13
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	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:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,25 A	Potenza disponibile:	5,37 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:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,453 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,25<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,36 kA	Ik2min:	0,185 kA
Ikv max a valle:	0,499 kA	Ik1fnmax:	0,248 kA
Imagmax (magnetica massima):	105,7 A	Ip1fn:	3,02 kA
Ik max:	0,499 kA	Ik1fnmin:	0,106 kA
Ip:	3,52 kA	Zk min:	509,4 mohm
Ik min:	0,213 kA	Zk max:	973,8 mohm
Ik2max:	0,432 kA	Zk1fnmin:	1026 mohm
Ip2:	3,3 kA	Zk1fnmx:	1966 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 8,36 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 105,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-32
Denominazione 1:	LUCE P. 1
Denominazione 2:	CIRCUITO 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B06
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,58 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,58 kW	Pot. trasferita a monte:	0,644 kVA
Potenza reattiva:	0,281 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,79 A	Potenza disponibile:	1,67 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,908 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,79<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-33
Denominazione 1:	LUCE P. 1
Denominazione 2:	CIRCUITO 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B07
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,58 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,58 kW	Pot. trasferita a monte:	0,644 kVA
Potenza reattiva:	0,281 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,79 A	Potenza disponibile:	1,67 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,908 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,79<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-34
Denominazione 1:	LUCE P. 1
Denominazione 2:	CIRCUITO 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B08
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,58 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,58 kW	Pot. trasferita a monte:	0,644 kVA
Potenza reattiva:	0,281 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,79 A	Potenza disponibile:	1,67 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,908 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile Iz:	19,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,8 A	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,79<=10<=19,8 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-35
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	4,96 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	2619 A	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik1fnmax:	4,95 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2619 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-36
Denominazione 1:	LUCE BIGLIETTERIA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T10
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,65 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,65 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,315 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,13 A	Potenza disponibile:	1,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,981 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	21,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,13<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento:	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-37
Denominazione 1:	LUCE ATRIO/INGRESSO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T11
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,65 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,65 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,315 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,13 A	Potenza disponibile:	1,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,392 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	21,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,13<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,709 kA	Ik1fnmin:	0,304 kA
Imagmax (magnetica massima):	304,3 A	Zk1fnmin:	358,5 mohm
Ik1fnmax:	0,709 kA	Zk1fnmx:	683,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 304,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-38
Denominazione 1:	LUCE ATRIO 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T12
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,87 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,87 kW	Pot. trasferita a monte:	0,967 kVA
Potenza reattiva:	0,421 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,18 A	Potenza disponibile:	1,34 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	23,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,18<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-39
Denominazione 1:	LUCE ATRIO 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T13
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,87 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,87 kW	Pot. trasferita a monte:	0,967 kVA
Potenza reattiva:	0,421 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,18 A	Potenza disponibile:	1,34 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,32 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,73 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	23,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,18<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-40
Denominazione 1:	LUCE LOC. A DISP. 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T14
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,38 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,38 kW	Pot. trasferita a monte:	0,422 kVA
Potenza reattiva:	0,184 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,83 A	Potenza disponibile:	1,89 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,742 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,83<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,237 kA	Ik1fnmin:	0,101 kA
Imagmax (magnetica massima):	101,1 A	Zk1fnmin:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,237 kA	Zk1fnmx:	2056 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 101,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-41
Denominazione 1:	LUCE LOC. A DISP. 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T15
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,38 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,38 kW	Pot. trasferita a monte:	0,422 kVA
Potenza reattiva:	0,184 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,83 A	Potenza disponibile:	1,89 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,742 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,83<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,237 kA	Ik1fnmin:	0,101 kA
Imagmax (magnetica massima):	101,1 A	Zk1fnmin:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,237 kA	Zk1fnmx:	2056 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 101,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-42
Denominazione 1:	LUCE UNITA' COMM.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T16
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,33 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Pot. trasferita a monte:	0,367 kVA
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,495 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,59<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 130,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-43
Denominazione 1:	LUCE LOC. VARI 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T17
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,262 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,426 kA	Ik1fnmin:	0,182 kA
Imagmax (magnetica massima):	182,3 A	Zk1fnmin:	596,3 mohm
Ik1fnmax:	0,426 kA	Zk1fnmx:	1140 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 182,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-44
Denominazione 1:	LUCE LOC. VARI 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T18
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,19 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,19 kW	Pot. trasferita a monte:	0,211 kVA
Potenza reattiva:	0,092 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,914 A	Potenza disponibile:	2,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,199 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,914<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,426 kA	Ik1fnmin:	0,182 kA
Imagmax (magnetica massima):	182,3 A	Zk1fnmin:	596,3 mohm
Ik1fnmax:	0,426 kA	Zk1fnmx:	1140 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 182,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-45
Denominazione 1:	LUCE BAGNI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
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:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	4,96 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	2619 A	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik1fnmax:	4,95 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2619 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-45A
Denominazione 1:	LUCE BAGNI 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
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		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,156 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-45B
Denominazione 1:	LUCE BAGNI 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
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		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,156 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento:	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,96 kA	Ip1fn:	3,02 kA
Ikv max a valle:	0,305 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,1 A	Zk1fnmin:	834,4 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1598 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-45C
Denominazione 1:	LUCE BAGNI 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
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		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,156 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,96 kA	I _{p1fn} :	3,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,305 kA	I _{k1fnmin} :	0,13 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	130,1 A	Z _{k1fnmin} :	834,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,305 kA	Z _{k1fnmx} :	1598 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-46
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,96 kA	I _{p1fn} :	3,02 kA
I _{kv} max a valle:	4,96 kA	I _{k1fnmin} :	2,62 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2619 A	Z _{k1fnmin} :	51,3 mohm
I _{k1fnmax} :	4,95 kA	Z _{k1fnmx} :	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2619 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-47
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,96 kA	I _{p1fn} :	3,02 kA
I _{kv} max a valle:	4,96 kA	I _{k1fnmin} :	2,62 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2619 A	Z _{k1fnmin} :	51,3 mohm
I _{k1fnmax} :	4,95 kA	Z _{k1fnmx} :	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2619 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,96 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-48
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica		
Tipologia utenza:			
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:	5,02 kA	Ip1fn:	3,48 kA
Ikv max a valle:	5,02 kA	Ik1fnmin:	2,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	2619 A	Zk1ftmin:	50,7 mohm
Ik1ftmax:	5,01 kA	Zk1ftmax:	78,2 mohm
Ip1ft:	3,5 kA	Zk1fnmin:	51,3 mohm
Ik1ftmin:	2,66 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm
Ik1fnmax:	4,95 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2619 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 5,02 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NO-BREAK
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,95 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4,95 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,42 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,09 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,914	Potenza disponibile:	16,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,13 kA	Ik1ftmax:	1,73 kA
Ikv max a valle:	2,13 kA	Ip1ft:	2,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	310,5 A	Ik1ftmin:	0,846 kA
Ik max:	2,12 kA	Ik1fnmax:	0,72 kA
Ip:	2,46 kA	Ip1fn:	1,04 kA
Ik min:	0,95 kA	Ik1fnmin:	0,31 kA
Ik2ftmax:	1,9 kA	Zk min:	119,7 mohm
Ip2ft:	2,24 kA	Zk max:	218,9 mohm
Ik2ftmin:	0,873 kA	Zk1ftmin:	147,2 mohm
Ik2max:	1,84 kA	Zk1ftmax:	245,6 mohm
Ip2:	2,18 kA	Zk1fnmin:	352,7 mohm
Ik2min:	0,822 kA	Zk1fnmx:	669,3 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C01
Denominazione 1:	LUCE EM. P. 1
Denominazione 2:	CIRCUITO 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B06
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,374 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,222 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1fnmin:	1145 mohm
Ik1fnmax:	0,222 kA	Zk1fnmx:	2194 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C02
Denominazione 1:	LUCE EM. P. 1
Denominazione 2:	CIRCUITO 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B07
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,374 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,222 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1fnmin:	1145 mohm
Ik1fnmax:	0,222 kA	Zk1fnmx:	2194 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C03
Denominazione 1:	LUCE EM. P. 1
Denominazione 2:	CIRCUITO 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B08
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,116 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,267 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,15 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,04 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,374 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,15<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,222 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1fnmin:	1145 mohm
Ik1fnmax:	0,222 kA	Zk1fnmx:	2194 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C04
Denominazione 1:	LUCE EM. BIGLIETTERIA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T10
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,375 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,222 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1fnmin:	1145 mohm
Ik1fnmax:	0,222 kA	Zk1fnmx:	2194 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C05
Denominazione 1:	LUCE EM. ATRIO/INGRESSO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T11
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,198 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,62 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,59<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,38 kA	Ik1fnmin:	0,163 kA
Imagmax (magnetica massima):	162,5 A	Zk1fnmin:	669,2 mohm
Ik1fnmax:	0,38 kA	Zk1fnmx:	1279 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 162,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C06
Denominazione 1:	LUCE EM. ATRIO 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T12
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
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:	0,336 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=10<=25,9 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,7 A	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1fnmax:	0,301 kA	Zk1fnmx:	1615 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 128,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C07
Denominazione 1:	LUCE EM. ATRIO 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T13
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,336 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=10<=25,9 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,7 A	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1fnmax:	0,301 kA	Zk1fnmx:	1615 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 128,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C08
Denominazione 1:	LUCE EM. LOC. A DISP. 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T14
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2x4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,182 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=25,9 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,256 kA	Ik1fnmin:	0,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	109,5 A	Zk1fnmin:	991,8 mohm
Ik1fnmax:	0,256 kA	Zk1fnmx:	1899 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 109,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C09
Denominazione 1:	LUCE EM. LOC. A DISP. 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T15
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-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:	2x4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
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:	0,182 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=25,9 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,256 kA	Ik1fnmin:	0,11 kA
Imagmax (magnetica massima):	109,5 A	Zk1fnmin:	991,8 mohm
Ik1fnmax:	0,256 kA	Zk1fnmx:	1899 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 109,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C10
Denominazione 1:	LUCE EM. UNITA' COMM.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T16
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,11 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,053 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,122 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,529 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
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:	0,103 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,529<=10<=25,9 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,301 kA	Ik1fnmin:	0,129 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,7 A	Zk1fnmin:	844,1 mohm
Ik1fnmax:	0,301 kA	Zk1fnmx:	1615 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 128,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C11
Denominazione 1:	LUCE EM. LOC. VARI 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T17
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,157 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,28 kA	Ik1fnmin:	0,12 kA
Imagmax (magnetica massima):	119,7 A	Zk1fnmin:	907,1 mohm
Ik1fnmax:	0,28 kA	Zk1fnmx:	1736 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 119,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C12
Denominazione 1:	LUCE EM. LOC. VARI 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T18
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,078 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,178 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,77 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,13 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,168 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,77<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,28 kA	Ik1fnmin:	0,12 kA
Imagmax (magnetica massima):	119,7 A	Zk1fnmin:	907,1 mohm
Ik1fnmax:	0,28 kA	Zk1fnmx:	1736 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 119,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C13
Denominazione 1:	LUCE EM. BAGNI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-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:	0,721 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,72 kA	Ik1fnmin:	0,31 kA
Imagmax (magnetica massima):	310,5 A	Zk1fnmin:	352,9 mohm
Ik1fnmax:	0,72 kA	Zk1fnmx:	669,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 310,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C13A
Denominazione 1:	LUCE BAGNI 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,078 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,72 kA	I _{p1fn} :	0,809 kA
I _{kv} max a valle:	0,222 kA	I _{k1fnmin} :	0,095 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	94,8 A	Z _{k1fnmin} :	1145 mohm
I _{k1fnmax} :	0,222 kA	Z _{k1fnmx} :	2194 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C13B
Denominazione 1:	LUCE BAGNI 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,078 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,222 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1fnmin:	1145 mohm
Ik1fnmax:	0,222 kA	Zk1fnmx:	2194 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C13C
Denominazione 1:	LUCE BAGNI 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T19
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,078 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,222 kA	Ik1fnmin:	0,095 kA
Imagmax (magnetica massima):	94,8 A	Zk1fnmin:	1145 mohm
Ik1fnmax:	0,222 kA	Zk1fnmx:	2194 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C14
Denominazione 1:	LUCE LOC. QFV
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T20
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,498 kA	Ik1fnmin:	0,213 kA
Imagmax (magnetica massima):	213,4 A	Zk1fnmin:	510,8 mohm
Ik1fnmax:	0,498 kA	Zk1fnmx:	974,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 213,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C15
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA
Denominazione 2:	ATRIO ZONA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B09
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,45 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,218 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,81 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,614 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,51 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	32,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=10<=48 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,245 kA	Ik1fnmin:	0,105 kA
Imagmax (magnetica massima):	104,6 A	Zk1fnmin:	1038 mohm
Ik1fnmax:	0,245 kA	Zk1fnmx:	1987 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 104,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C16
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA
Denominazione 2:	ATRIO ZONA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B10
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,73 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1,91 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,4 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	51,8 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	22,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,73<=10<=51,8 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,287 kA	Ik1fnmin:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	122,7 A	Zk1fnmin:	885,6 mohm
Ik1fnmax:	0,287 kA	Zk1fnmx:	1694 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 122,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C17
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA
Denominazione 2:	ATRIO ZONA 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B11
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,59 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,94 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,217 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	51,8 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	22,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,59<=10<=51,8 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,366 kA	Ik1fnmin:	0,157 kA
Imagmax (magnetica massima):	156,6 A	Zk1fnmin:	695,1 mohm
Ik1fnmax:	0,366 kA	Zk1fnmx:	1328 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 156,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C18
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA
Denominazione 2:	ATRIO ZONA 4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B12
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,18 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,087 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,866 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,11 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,112 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile Iz:	37,6 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	37,6 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	25 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,866<=10<=37,6 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,374 kA	Ik1fnmin:	0,16 kA
Imagmax (magnetica massima):	159,9 A	Zk1fnmin:	680,5 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA	Zk1fnmx:	1301 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 159,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C19
Denominazione 1:	LUCE PENSILINA
Denominazione 2:	ATRIO ZONA 5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B13
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
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	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,375 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,27 %
Corrente ammissibile Iz:	37,6 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	37,6 A	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	25 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=10<=37,6 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,252 kA	Ik1fnmin:	0,108 kA
Imagmax (magnetica massima):	107,6 A	Zk1fnmin:	1009 mohm
Ik1fnmax:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1932 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 107,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C20
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		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:	1,73 kA	Ip1fn:	0,888 kA
Ikv max a valle:	1,73 kA	Ik1fnmin:	0,31 kA
Imagmax (magnetica massima):	310,5 A	Zk1ftmin:	147,3 mohm
Ik1ftmax:	1,73 kA	Zk1ftmax:	245,7 mohm
Ip1ft:	1,68 kA	Zk1fnmin:	352,9 mohm
Ik1ftmin:	0,846 kA	Zk1fnmx:	669,7 mohm
Ik1fnmax:	0,72 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 310,5 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,73 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C21
Denominazione 1:	ALIM.LUCI EM. BIKE BOX
Denominazione 2:	QBB
Informazioni aggiuntive/Note 1:	BB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:		
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	

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,252 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	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:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,156 kA	Ik1fnmin:	0,066 kA
Imagmax (magnetica massima):	66,4 A	Zk1fnmin:	1632 mohm
Ik1fnmax:	0,156 kA	Zk1fnmx:	3129 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C22
Denominazione 1:	ALIM. LUCI EM. LOC. SERVIZI
Denominazione 2:	TERMINAL BUS - QTB
Informazioni aggiuntive/Note 1:	TB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:		TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza ingresso:
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Pot. trasferita a monte:
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza totale:
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:
Tensione nominale:	231 V	2,2 kVA

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,174 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
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:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,205 kA	Ik1fnmin:	0,088 kA
Imagmax (magnetica massima):	87,6 A	Zk1fnmin:	1238 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA	Zk1fnmx:	2372 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QFV-QFV-C23
Denominazione 1:	ALIM. LUCI EM. LOC. HVAC
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B05
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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		

Cavi

Formazione:	2x4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
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:	0,107 %
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,36 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=27 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,72 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,284 kA	Ik1fnmin:	0,122 kA
Imagmax (magnetica massima):	121,6 A	Zk1fnmin:	893,4 mohm
Ik1fnmax:	0,284 kA	Zk1fnmx:	1710 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 121,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,72 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-00
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	79 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	79 kW	Pot. trasferita a monte:	89,7 kVA
Potenza reattiva:	42,4 kVAR	Potenza totale:	124,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	130,2 A	Potenza disponibile:	35 kVA
Fattore di potenza:	0,881		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,41 kA	Ik1ftmax:	4 kA
Ikv max a valle:	7,41 kA	Ip1ft:	6,61 kA
Imagmax (magnetica massima):	2153 A	Ik1ftmin:	2,75 kA
Ik max:	7,36 kA	Ik1fnmax:	4,17 kA
Ip:	8,63 kA	Ip1fn:	6,89 kA
Ik min:	4,76 kA	Ik1fnmin:	2,15 kA
Ik2ftmax:	6,97 kA	Zk min:	34,5 mohm
Ip2ft:	8,39 kA	Zk max:	43,7 mohm
Ik2ftmin:	4,4 kA	Zk1ftmin:	63,5 mohm
Ik2max:	6,37 kA	Zk1ftmax:	75,5 mohm
Ip2:	8,02 kA	Zk1fnmin:	61 mohm
Ik2min:	4,12 kA	Zk1fnmx:	96,5 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico Ins:	180 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-01
Denominazione 1:	ALIM. UTA
Denominazione 2:	
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:	4,38 kVA
Potenza reattiva:	2,63 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,31 A	Potenza disponibile:	6,71 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,31<=16<=24 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,41 kA	Ik1ftmax:	1,67 kA
Ikv max a valle:	3,44 kA	Ip1ft:	3,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	740,2 A	Ik1ftmin:	0,814 kA
Ik max:	3,43 kA	Ik1fnmax:	1,68 kA
Ip:	3,69 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ik min:	1,59 kA	Ik1fnmin:	0,74 kA
Ik2ftmax:	3,11 kA	Zk min:	74 mohm
Ip2ft:	3,58 kA	Zk max:	130,6 mohm
Ik2ftmin:	1,43 kA	Zk1ftmin:	152,1 mohm
Ik2max:	2,97 kA	Zk1ftmax:	255,4 mohm
Ip2:	3,42 kA	Zk1fnmin:	151,4 mohm
Ik2min:	1,38 kA	Zk1fnmx:	280,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 7,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 740,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-02
Denominazione 1:	ALIM. UNITA' ESTERNA VRF 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	38 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	38 kW	Pot. trasferita a monte:	42,2 kVA
Potenza reattiva:	18,4 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	60,9 A	Potenza disponibile:	27,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,219 %
Corrente ammissibile Iz:	124,2 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:	44,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	60,9<=100<=124,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,41 kA	Ik1ftmax:	3,04 kA
Ikv max a valle:	6,32 kA	Ip1ft:	4,91 kA
Imagmax (magnetica massima):	1493 A	Ik1ftmin:	1,79 kA
Ik max:	6,29 kA	Ik1fnmax:	3,11 kA
Ip:	5,82 kA	Ip1fn:	5,05 kA
Ik min:	3,69 kA	Ik1fnmin:	1,49 kA
Ik2ftmax:	5,89 kA	Zk min:	40,4 mohm
Ip2ft:	5,65 kA	Zk max:	56,4 mohm
Ik2ftmin:	3,38 kA	Zk1ftmin:	83,6 mohm
Ik2max:	5,44 kA	Zk1ftmax:	116 mohm
Ip2:	5,39 kA	Zk1fnmin:	81,7 mohm
Ik2min:	3,19 kA	Zk1fnmx:	139,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	100 A
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	16 >= 7,41 kA
Taratura termica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	1000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 1493 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-03
Denominazione 1:	ALIM. UNITA' ESTERNA VRF 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9 kW	Pot. trasferita a monte:	10 kVA
Potenza reattiva:	4,36 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	17,7 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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	36,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	82,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=40<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,41 kA	Ik1ftmax:	1,94 kA
Ikv max a valle:	3,96 kA	Ip1ft:	4,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	871,2 A	Ik1ftmin:	0,974 kA
Ik max:	3,95 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,13 kA	Ip1fn:	4,27 kA
Ik min:	1,89 kA	Ik1fnmin:	0,871 kA
Ik2ftmax:	3,6 kA	Zk min:	64,3 mohm
Ip2ft:	4,94 kA	Zk max:	110 mohm
Ik2ftmin:	1,7 kA	Zk1ftmin:	131,3 mohm
Ik2max:	3,42 kA	Zk1ftmax:	213,5 mohm
Ip2:	4,66 kA	Zk1fnmin:	130,3 mohm
Ik2min:	1,64 kA	Zk1fnmx:	238,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 7,41 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 871,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-04
Denominazione 1:	ALIM. UNITA' ESTERNA VRF 3
Denominazione 2:	
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:	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:	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:	82,9 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=40<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,41 kA	Ik1ftmax:	1,94 kA
Ikv max a valle:	3,96 kA	Ip1ft:	4,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	871,2 A	Ik1ftmin:	0,974 kA
Ik max:	3,95 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,13 kA	Ip1fn:	4,27 kA
Ik min:	1,89 kA	Ik1fnmin:	0,871 kA
Ik2ftmax:	3,6 kA	Zk min:	64,3 mohm
Ip2ft:	4,94 kA	Zk max:	110 mohm
Ik2ftmin:	1,7 kA	Zk1ftmin:	131,3 mohm
Ik2max:	3,42 kA	Zk1ftmax:	213,5 mohm
Ip2:	4,66 kA	Zk1fnmin:	130,3 mohm
Ik2min:	1,64 kA	Zk1fnmx:	238,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 7,41 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 871,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-05
Denominazione 1:	ALIM. BOLLITORE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza disponibile:	2,03 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:	0,887 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	27 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:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ikv max a valle:	0,734 kA	Ik1fnmin:	0,316 kA
Imagmax (magnetica massima):	316 A	Zk1ftmin:	345,9 mohm
Ik1ftmax:	0,734 kA	Zk1ftmax:	631,9 mohm
Ip1ft:	3,17 kA	Zk1fnmin:	346 mohm
Ik1ftmin:	0,329 kA	Zk1fnmx:	658 mohm
Ik1fnmax:	0,735 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 316 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-06
Denominazione 1:	ALIM. FAN COIL 1
Denominazione 2:	PIANO PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	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:	0,237 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile neutro:	27 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:	51,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=16<=27 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ikv max a valle:	1,68 kA	Ik1fnmin:	0,74 kA
Imagmax (magnetica massima):	740,3 A	Zk1ftmin:	152,1 mohm
Ik1ftmax:	1,67 kA	Zk1ftmax:	255,4 mohm
Ip1ft:	3,17 kA	Zk1fnmin:	151,4 mohm
Ik1ftmin:	0,814 kA	Zk1fnmx:	280,8 mohm
Ik1fnmax:	1,68 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 740,3 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-07
Denominazione 1:	ALIM. FAN COIL 2
Denominazione 2:	PIANO PRIMO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

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:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,831 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=16<=48 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ikv max a valle:	0,645 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	277,5 A	Zk1ftmin:	393,8 mohm
Ik1ftmax:	0,645 kA	Zk1ftmax:	723,1 mohm
Ip1ft:	3,17 kA	Zk1fnmin:	393,9 mohm
Ik1ftmin:	0,287 kA	Zk1fnmx:	749,2 mohm
Ik1fnmax:	0,645 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 277,5 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-08
Denominazione 1:	ALIM. FAN COIL 1
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
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:	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:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,95 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 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:	42,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=16<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ikv max a valle:	0,571 kA	Ik1fnmin:	0,245 kA
Imagmax (magnetica massima):	245,2 A	Zk1ftmin:	444,5 mohm
Ik1ftmax:	0,571 kA	Zk1ftmax:	821,6 mohm
Ip1ft:	3,17 kA	Zk1fnmin:	444,7 mohm
Ik1ftmin:	0,253 kA	Zk1fnmx:	847,8 mohm
Ik1fnmax:	0,571 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 245,2 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-09
Denominazione 1:	ALIM. FAN COIL 2
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
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:	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:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,95 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 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:	42,7 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=16<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ikv max a valle:	0,571 kA	Ik1fnmin:	0,245 kA
Imagmax (magnetica massima):	245,2 A	Zk1ftmin:	444,5 mohm
Ik1ftmax:	0,571 kA	Zk1ftmax:	821,6 mohm
Ip1ft:	3,17 kA	Zk1fnmin:	444,7 mohm
Ik1ftmin:	0,253 kA	Zk1fnmx:	847,8 mohm
Ik1fnmax:	0,571 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 245,2 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-10
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	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)

I _{km} max a monte:	4,17 kA	I _{p1fn} :	3,25 kA
I _{kv} max a valle:	4,17 kA	I _{k1fnmin} :	2,15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2153 A	Z _{k1ftmin} :	63,5 mohm
I _{k1ftmax} :	4 kA	Z _{k1ftmax} :	75,5 mohm
I _{p1ft} :	3,17 kA	Z _{k1fnmin} :	61 mohm
I _{k1ftmin} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	96,6 mohm
I _{k1fnmax} :	4,17 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2153 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-11
Denominazione 1:	FM LOCALE HVAC
Denominazione 2:	
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:	1,13 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza disponibile:	9,21 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,049 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71<=16<=24,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,41 kA	Ik1ftmax:	1,67 kA
Ikv max a valle:	3,44 kA	Ip1ft:	3,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	740,2 A	Ik1ftmin:	0,814 kA
Ik max:	3,43 kA	Ik1fnmax:	1,68 kA
Ip:	3,69 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ik min:	1,59 kA	Ik1fnmin:	0,74 kA
Ik2ftmax:	3,11 kA	Zk min:	74 mohm
Ip2ft:	3,58 kA	Zk max:	130,6 mohm
Ik2ftmin:	1,43 kA	Zk1ftmin:	152,1 mohm
Ik2max:	2,97 kA	Zk1ftmax:	255,4 mohm
Ip2:	3,42 kA	Zk1fnmin:	151,4 mohm
Ik2min:	1,38 kA	Zk1fnmx:	280,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 7,41 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 740,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-12
Denominazione 1:	LUCE LOCALE HVAC
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B05
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,15 kW	Collegamento fasi:	L2-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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	2,79 kA
Ikv max a valle:	1,21 kA	Ik1fnmin:	0,525 kA
Imagmax (magnetica massima):	525,2 A	Zk1fnmin:	210,3 mohm
Ik1fnmax:	1,21 kA	Zk1fnmx:	395,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 525,2 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-13
Denominazione 1:	ALIM. REC. DI CALORE
Denominazione 2:	+ BATT. EL. P. TERRA - 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,4 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,25 kVA
Potenza reattiva:	2,55 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	18,4 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x25+1G16		
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:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile Iz:	82,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,75 %
Corrente ammissibile neutro:	82,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	18,4<=25<=82,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,67 kA
Ikv max a valle:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,449 kA
Imagmax (magnetica massima):	385,1 A	Zk1ftmin:	299,7 mohm
Ik1ftmax:	0,848 kA	Zk1ftmax:	539,7 mohm
Ip1ft:	3,57 kA	Zk1fnmin:	246,8 mohm
Ik1ftmin:	0,385 kA	Zk1fnmx:	463,1 mohm
Ik1fnmax:	1,03 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 385,1 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-14
Denominazione 1:	ALIM. REC. DI CALORE
Denominazione 2:	+ BATT. EL. P. TERRA - 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,25 kVA
Potenza reattiva:	2,55 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	18,4 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x25+1G16		
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:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	82,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	82,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	18,4<=25<=82,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,67 kA
Ikv max a valle:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,497 kA
Imagmax (magnetica massima):	430,4 A	Zk1ftmin:	270,3 mohm
Ik1ftmax:	0,94 kA	Zk1ftmax:	482,9 mohm
Ip1ft:	3,57 kA	Zk1fnmin:	223,8 mohm
Ik1ftmin:	0,43 kA	Zk1fnmx:	418,6 mohm
Ik1fnmax:	1,14 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 430,4 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-15
Denominazione 1:	UNITA' INT. CLIMATIZZ.
Denominazione 2:	ATRIO ZONA SX-DX
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:	0,375 kVA
Potenza reattiva:	0,225 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,62 A	Potenza disponibile:	3,32 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
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	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:	150 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,589 %
Corrente ammissibile Iz:	34,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
Corrente ammissibile neutro:	34,8 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:	42,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,62<=16<=34,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,17 kA	Ip1fn:	3,25 kA
Ikv max a valle:	0,245 kA	Ik1fnmin:	0,105 kA
Imagmax (magnetica massima):	104,8 A	Zk1ftmin:	1036 mohm
Ik1ftmax:	0,245 kA	Zk1ftmax:	1958 mohm
Ip1ft:	3,17 kA	Zk1fnmin:	1036 mohm
Ik1ftmin:	0,106 kA	Zk1fnmx:	1984 mohm
Ik1fnmax:	0,245 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 4,17 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+FABBR_VIAGG-FV01.QHVAC-QHVAC-C00
Denominazione 1:	ALIM. LUCI EMERG.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	B05
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,284 kA	I _{p1fn} :	0,41 kA
I _{kv} max a valle:	0,242 kA	I _{k1fnmin} :	0,103 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	103,2 A	Z _{k1fnmin} :	1052 mohm
I _{k1fnmax} :	0,241 kA	Z _{k1fnmx} :	2015 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,38 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,38 kW	Pot. trasferita a monte:	4,17 kVA
Potenza reattiva:	2,43 kVAR	Potenza totale:	40,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	36 kVA
Fattore di potenza:	0,812		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,9 kA	Ik1ftmax:	2,89 kA
Ikv max a valle:	6,9 kA	Ip1ft:	4,23 kA
Imagmax (magnetica massima):	1282 A	Ik1ftmin:	1,29 kA
Ik max:	6,87 kA	Ik1fnmax:	2,87 kA
Ip:	6,9 kA	Ip1fn:	4,2 kA
Ik min:	3,52 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
Ik2ftmax:	6,37 kA	Zk min:	37 mohm
Ip2ft:	6,64 kA	Zk max:	59,1 mohm
Ik2ftmin:	3,17 kA	Zk1ftmin:	87,8 mohm
Ik2max:	5,95 kA	Zk1ftmax:	160,8 mohm
Ip2:	7,29 kA	Zk1fnmin:	88,4 mohm
Ik2min:	3,05 kA	Zk1fnmx:	162,1 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	58 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-01
Denominazione 1:	ALIM. 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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,27 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:	2,9 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	2,9 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1282 A	Z _{k1ftmin} :	87,8 mohm
I _{k1ftmax} :	2,89 kA	Z _{k1ftmax} :	160,8 mohm
I _{p1ft} :	1,79 kA	Z _{k1fnmin} :	88,5 mohm
I _{k1ftmin} :	1,29 kA	Z _{k1fnmx} :	162,2 mohm
I _{k1fnmax} :	2,87 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 1282 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,9 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-02
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T09
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,084 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,401 %
Corrente ammissibile Iz:	19,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,4 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1,08	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=19,4 A
Coefficiente di declassamento	0,648		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,87 kA	Ip1fn:	2,12 kA
Ikv max a valle:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,446 kA
Imagmax (magnetica massima):	446,1 A	Zk1fnmin:	245,2 mohm
Ik1fnmax:	1,04 kA	Zk1fnmx:	466 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 446,1 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,87 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-03
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	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:	2,87 kA	I _{p1fn} :	2,12 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1282 A	Z _{k1fnmin} :	88,5 mohm
I _{k1fnmax} :	2,87 kA	Z _{k1fnmx} :	162,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1282 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,87 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-04
Denominazione 1:	PRESE FM
Denominazione 2:	
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:	3,75 kVA
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza disponibile:	7,34 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,099 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,39 %
Corrente ammissibile neutro:	21 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:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento:	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,9 kA	Ik1ftmax:	1,38 kA
Ikv max a valle:	3,08 kA	Ip1ft:	2,42 kA
Imagmax (magnetica massima):	593,2 A	Ik1ftmin:	0,595 kA
Ik max:	3,08 kA	Ik1fnmax:	1,37 kA
Ip:	3,15 kA	Ip1fn:	2,41 kA
Ik min:	1,37 kA	Ik1fnmin:	0,593 kA
Ik2ftmax:	2,78 kA	Zk min:	82,4 mohm
Ip2ft:	3,03 kA	Zk max:	151,3 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmin:	184,6 mohm
Ik2max:	2,67 kA	Zk1ftmax:	349,2 mohm
Ip2:	3,32 kA	Zk1fnmin:	185,3 mohm
Ik2min:	1,19 kA	Zk1fnmx:	350,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,9 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 593,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-05
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,87 kA	I _{p1fn} :	2,12 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1282 A	Z _{k1fnmin} :	88,5 mohm
I _{k1fnmax} :	2,87 kA	Z _{k1fnmx} :	162,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1282 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,87 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-06
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica montante	
Tipologia utenza:		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:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,9 kA	Ip1fn:	2,98 kA
Ikv max a valle:	2,9 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
Imagmax (magnetica massima):	1282 A	Zk1ftmin:	87,8 mohm
Ik1ftmax:	2,89 kA	Zk1ftmax:	160,8 mohm
Ip1ft:	3 kA	Zk1fnmin:	88,5 mohm
Ik1ftmin:	1,29 kA	Zk1fnmx:	162,2 mohm
Ik1fnmax:	2,87 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1282 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,9 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-07
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica montante	
Tipologia utenza:		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:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,9 kA	Ip1fn:	2,98 kA
Ikv max a valle:	2,9 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
Imagmax (magnetica massima):	1282 A	Zk1ftmin:	87,8 mohm
Ik1ftmax:	2,89 kA	Zk1ftmax:	160,8 mohm
Ip1ft:	3 kA	Zk1fnmin:	88,5 mohm
Ik1ftmin:	1,29 kA	Zk1fnmx:	162,2 mohm
Ik1fnmax:	2,87 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1282 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,9 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. NO-BREAK
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,502 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,502 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,31 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,56 A	Potenza totale:	4,62 kVA
Fattore di potenza:	0,851	Potenza disponibile:	4,03 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,12 kA	Ip1fn:	0,986 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ik1fnmin:	0,294 kA
Imagmax (magnetica massima):	293,5 A	Zk1ftmin:	227,4 mohm
Ik1ftmax:	1,12 kA	Zk1ftmax:	381,3 mohm
Ip1ft:	1,37 kA	Zk1fnmin:	371,9 mohm
Ik1ftmin:	0,545 kA	Zk1fnmx:	708,4 mohm
Ik1fnmax:	0,683 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	20 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C01
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	T09
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,188 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,313 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,235 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,35<=10<=18 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,683 kA	Ip1fn:	0,783 kA
Ikv max a valle:	0,3 kA	Ik1fnmin:	0,128 kA
Imagmax (magnetica massima):	128,1 A	Zk1fnmin:	847,7 mohm
Ik1fnmax:	0,3 kA	Zk1fnmx:	1623 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 128,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,683 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C02
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	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:	0,683 kA	I _{p1fn} :	0,783 kA
I _{kv} max a valle:	0,683 kA	I _{k1fnmin} :	0,294 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	293,5 A	Z _{k1fnmin} :	371,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,683 kA	Z _{k1fnmx} :	708,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 293,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,683 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C03
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	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:	1,12 kA	I _{p1fn} :	0,783 kA
I _{kv} max a valle:	1,12 kA	I _{k1fnmin} :	0,294 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	293,5 A	Z _{k1ftmin} :	227,4 mohm
I _{k1ftmax} :	1,12 kA	Z _{k1ftmax} :	381,3 mohm
I _{p1ft} :	1,09 kA	Z _{k1fnmin} :	371,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,545 kA	Z _{k1fnmx} :	708,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,683 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 293,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,12 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C04
Denominazione 1:	ESTRATTORE
Denominazione 2:	LOCALE POMPE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,26 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,8	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,208 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,126 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,231 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 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:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,065 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,12 kA	Ip1fn:	0,783 kA
Ikv max a valle:	0,66 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	205,2 A	Zk1ftmin:	384,9 mohm
Ik1ftmax:	0,66 kA	Zk1ftmax:	685,5 mohm
Ip1ft:	1,09 kA	Zk1fnmin:	530,3 mohm
Ik1ftmin:	0,303 kA	Zk1fnmx:	1013 mohm
Ik1fnmax:	0,479 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 205,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	B	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,12 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C05
Denominazione 1:	ELETTROVALVOLA
Denominazione 2:	ATTIVAZ. IMPIANTO - 24Vdc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,022 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,022 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,011 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,025 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,107 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,29 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,12 kA	Ip1fn:	0,783 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ik1fnmin:	0,294 kA
Imagmax (magnetica massima):	293,5 A	Zk1ftmin:	227,4 mohm
Ik1ftmax:	1,12 kA	Zk1ftmax:	381,3 mohm
Ip1ft:	1,09 kA	Zk1fnmin:	371,9 mohm
Ik1ftmin:	0,545 kA	Zk1fnmx:	708,4 mohm
Ik1fnmax:	0,683 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 293,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,12 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C05B
Denominazione 1:	COMANDO
Denominazione 2:	ELETTROVALVOLA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,02 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,02 kVA
Potenza dimensionamento:	0,02 kW	Potenza totale:	0,066 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,833 A	Potenza disponibile:	0,046 kW
Tensione nominale:	24 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,958 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,958 %
Corrente ammissibile Iz:	13,2 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:	32,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,833<=2,75<=13,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,006 kA	Ip1fn:	0,006 kA
Ikv max a valle:	0,005 kA	Ik1fnmin:	0,004 kA
Imagmax (magnetica massima):	4,1 A	Zk1fnmin:	5065 mohm
Ik1fnmax:	0,005 kA	Zk1fnmx:	5309 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	2,75 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-C06
Denominazione 1:	ALIM. UP
Denominazione 2:	24Vdc
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,022 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,022 kW	Pot. trasferita a monte:	0,025 kVA
Potenza reattiva:	0,011 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,107 A	Potenza disponibile:	2,29 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,12 kA	Ip1fn:	0,783 kA
Ikv max a valle:	1,12 kA	Ik1fnmin:	0,294 kA
Imagmax (magnetica massima):	293,5 A	Zk1ftmin:	227,4 mohm
Ik1ftmax:	1,12 kA	Zk1ftmax:	381,3 mohm
Ip1ft:	1,09 kA	Zk1fnmin:	371,9 mohm
Ik1ftmin:	0,545 kA	Zk1fnmx:	708,4 mohm
Ik1fnmax:	0,683 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	50 < 293,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,12 kA
Curva di sgancio:	B	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QGBT
Denominazione 2:	SEZ. PREFERENZIALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale			
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,52 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,52 kW	Pot. trasferita a monte:	3,04 kVA
Potenza reattiva:	1,69 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	6 A	Potenza disponibile:	19,1 kVA
Fattore di potenza:	0,83		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,56 kA	Ik1ftmax:	1,29 kA
Ikv max a valle:	2,56 kA	Ip1ft:	1,42 kA
Imagmax (magnetica massima):	551,1 A	Ik1ftmin:	0,736 kA
Ik max:	2,55 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
Ip:	2,31 kA	Ip1fn:	1,41 kA
Ik min:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,551 kA
Ik2ftmax:	2,27 kA	Zk min:	99,8 mohm
Ip2ft:	2,13 kA	Zk max:	183,2 mohm
Ik2ftmin:	1,01 kA	Zk1ftmin:	197,2 mohm
Ik2max:	2,2 kA	Zk1ftmax:	282,4 mohm
Ip2:	2,08 kA	Zk1fnmin:	200,3 mohm
Ik2min:	0,983 kA	Zk1fnmx:	377,1 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	40 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P01
Denominazione 1:	TERMOCONVETTORE
Denominazione 2:	ELETTRICO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,8	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,64 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,013 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	21 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:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,42<=16<=21 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,56 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	2,45 kA	Ip1ft:	1,39 kA
Imagmax (magnetica massima):	524,9 A	Ik1ftmin:	0,69 kA
Ik max:	2,43 kA	Ik1fnmax:	1,21 kA
Ip:	2,19 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ik min:	1,08 kA	Ik1fnmin:	0,525 kA
Ik2ftmax:	2,17 kA	Zk min:	104,6 mohm
Ip2ft:	2,03 kA	Zk max:	192,6 mohm
Ik2ftmin:	0,965 kA	Zk1ftmin:	206,8 mohm
Ik2max:	2,1 kA	Zk1ftmax:	301,1 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	210 mohm
Ik2min:	0,935 kA	Zk1fnmax:	396 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,56 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 524,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P02
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

		Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:		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:	2,56 kA	Ik1ftmax:	1,29 kA
Ikv max a valle:	2,56 kA	Ip1ft:	1,39 kA
Imagmax (magnetica massima):	551,1 A	Ik1ftmin:	0,736 kA
Ik max:	2,55 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
Ip:	2,19 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ik min:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,551 kA
Ik2ftmax:	2,27 kA	Zk min:	99,8 mohm
Ip2ft:	2,03 kA	Zk max:	183,2 mohm
Ik2ftmin:	1,01 kA	Zk1ftmin:	197,2 mohm
Ik2max:	2,2 kA	Zk1ftmax:	282,4 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	200,3 mohm
Ik2min:	0,983 kA	Zk1fnmx:	377,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,56 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 551,1 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P03
Denominazione 1:	Q. ELETTRROPOMPA
Denominazione 2:	COMPENSAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,75 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,9	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,675 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,924 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,75 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,55 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,63	Potenza disponibile:	5,86 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,035 %
Corrente ammissibile Iz:	15,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	15,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,55<=10<=15,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,56 kA	Ik1ftmax:	0,718 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ip1ft:	1,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	305 A	Ik1ftmin:	0,355 kA
Ik max:	1,43 kA	Ik1fnmax:	0,71 kA
Ip:	1,94 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ik min:	0,621 kA	Ik1fnmin:	0,305 kA
Ik2ftmax:	1,27 kA	Zk min:	177,6 mohm
Ip2ft:	1,81 kA	Zk max:	334,8 mohm
Ik2ftmin:	0,552 kA	Zk1ftmin:	353,7 mohm
Ik2max:	1,24 kA	Zk1ftmax:	585,5 mohm
Ip2:	1,77 kA	Zk1fnmin:	357,8 mohm
Ik2min:	0,538 kA	Zk1fnmx:	681,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	10 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,56 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 305 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P04
Denominazione 1:	Q. MOTOPOMPA
Denominazione 2:	DI RISERVA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,554 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,9	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,499 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,416 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,561 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,157 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	48,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,7<=10<=18 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,719 kA	Ik1fnmin:	0,305 kA
Imagmax (magnetica massima):	305 A	Zk1ftmin:	353,7 mohm
Ik1ftmax:	0,718 kA	Zk1ftmax:	585,6 mohm
Ip1ft:	1,22 kA	Zk1fnmin:	357,9 mohm
Ik1ftmin:	0,355 kA	Zk1fnmx:	681,7 mohm
Ik1fnmax:	0,71 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 305 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,29 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P05
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,9	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:	1,29 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,551 kA
Imagmax (magnetica massima):	551 A	Zk1ftmin:	197,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	282,5 mohm
Ip1ft:	1,22 kA	Zk1fnmin:	200,4 mohm
Ik1ftmin:	0,736 kA	Zk1fnmx:	377,3 mohm
Ik1fnmax:	1,27 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 551 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,29 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+STAZ_POMPAGGIO-FV01.QFFP-QFFP-P06
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

	Distribuzione generica Preferenziale		
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,9	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:	1,29 kA	I _{p1fn} :	1,2 kA
I _{kv} max a valle:	1,29 kA	I _{k1fnmin} :	0,551 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	551 A	Z _{k1ftmin} :	197,3 mohm
I _{k1ftmax} :	1,29 kA	Z _{k1ftmax} :	282,5 mohm
I _{p1ft} :	1,22 kA	Z _{k1fnmin} :	200,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,736 kA	Z _{k1fnmx} :	377,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,27 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 551 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,29 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SERV_TERM_BUS-FV01.QTB-QTB-00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QFV
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,7 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Pot. trasferita a monte:	1,89 kVA
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,18 A	Potenza disponibile:	3,89 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,982 kA	Ip1fn:	1,41 kA
Ikv max a valle:	0,982 kA	Ik1fnmin:	0,425 kA
Imagmax (magnetica massima):	424,5 A	Zk1ftmin:	258,6 mohm
Ik1ftmax:	0,982 kA	Zk1ftmax:	488,5 mohm
Ip1ft:	1,42 kA	Zk1fnmin:	259,3 mohm
Ik1ftmin:	0,426 kA	Zk1fnmx:	489,8 mohm
Ik1fnmax:	0,98 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+SERV_TERM_BUS-FV01.QTB-QTB-01
Denominazione 1:	LUCE LOCALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	TB
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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,062 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,98 kA	Ip1fn:	0,995 kA
Ikv max a valle:	0,61 kA	Ik1fnmin:	0,262 kA
Imagmax (magnetica massima):	261,8 A	Zk1fnmin:	416,9 mohm
Ik1fnmax:	0,61 kA	Zk1fnmx:	794,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 261,8 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,98 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SERV_TERM_BUS-FV01.QTB-QTB-02
Denominazione 1:	FM LOCALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	TB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,295 %
Corrente ammissibile Iz:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Corrente ammissibile neutro:	28 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=28 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,982 kA	Ip1fn:	1,15 kA
Ikv max a valle:	0,713 kA	Ik1fnmin:	0,306 kA
Imagmax (magnetica massima):	306,4 A	Zk1ftmin:	356,3 mohm
Ik1ftmax:	0,713 kA	Zk1ftmax:	677,3 mohm
Ip1ft:	1,16 kA	Zk1fnmin:	357 mohm
Ik1ftmin:	0,307 kA	Zk1fnmx:	678,6 mohm
Ik1fnmax:	0,712 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 306,4 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctoccto a monte:	20 >= 0,982 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SERV_TERM_BUS-FV01.QTB-QTB-03
Denominazione 1:	DISPONIBILE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,982 kA	I _{p1fn} :	0,995 kA
I _{kv} max a valle:	0,982 kA	I _{k1fnmin} :	0,425 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	424,5 A	Z _{k1ftmin} :	258,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,982 kA	Z _{k1ftmax} :	488,5 mohm
I _{p1ft} :	0,996 kA	Z _{k1fnmin} :	259,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,426 kA	Z _{k1fnmx} :	489,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,98 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 424,5 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 0,982 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+SERV_TERM_BUS-FV01.QTB-QTB-C00
Denominazione 1:	ALIM. LUCI EMERG.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	TB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG180M16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,205 kA	I _{p1fn} :	0,296 kA
I _{kv} max a valle:	0,182 kA	I _{k1fnmin} :	0,078 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	77,7 A	Z _{k1fnmin} :	1397 mohm
I _{k1fnmax} :	0,182 kA	Z _{k1fnmx} :	2677 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+BIKE_BOX-FV01.QBB-QBB-00
Denominazione 1:	ARRIVO DA QFV
Denominazione 2:	SEZ. NORMALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,72 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,72 kW	Pot. trasferita a monte:	1,91 kVA
Potenza reattiva:	0,833 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,27 A	Potenza disponibile:	3,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,04 kA	Ip1fn:	1,5 kA
Ikv max a valle:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,451 kA
Imagmax (magnetica massima):	451,3 A	Zk1ftmin:	244,3 mohm
Ik1ftmax:	1,04 kA	Zk1ftmax:	459,4 mohm
Ip1ft:	1,5 kA	Zk1fnmin:	245 mohm
Ik1ftmin:	0,452 kA	Zk1fnmx:	460,7 mohm
Ik1fnmax:	1,04 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+BIKE_BOX-FV01.QBB-QBB-01
Denominazione 1:	LUCE LOCALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	BB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,22 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,22 kW	Pot. trasferita a monte:	0,244 kVA
Potenza reattiva:	0,107 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,06 A	Potenza disponibile:	2,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,069 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,06<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,04 kA	Ip1fn:	1,04 kA
Ikv max a valle:	0,632 kA	Ik1fnmin:	0,272 kA
Imagmax (magnetica massima):	271,8 A	Zk1fnmin:	402,1 mohm
Ik1fnmax:	0,632 kA	Zk1fnmx:	764,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 271,8 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,04 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+BIKE_BOX-FV01.QBB-QBB-02
Denominazione 1:	FM LOCALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	BB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
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:	0,295 %
Corrente ammissibile Iz:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	28 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=28 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,04 kA	Ip1fn:	1,21 kA
Ikv max a valle:	0,744 kA	Ik1fnmin:	0,32 kA
Imagmax (magnetica massima):	320,2 A	Zk1ftmin:	341,7 mohm
Ik1ftmax:	0,744 kA	Zk1ftmax:	648,1 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	342,3 mohm
Ik1ftmin:	0,321 kA	Zk1fnmx:	649,3 mohm
Ik1fnmax:	0,742 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 320,2 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,04 kA
Classe d'impiego:	A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+BIKE_BOX-FV01.QBB-QBB-03
Denominazione 1:	DISPONIBILE
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:	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:	1,04 kA	Ip1fn:	1,04 kA
Ikv max a valle:	1,04 kA	Ik1fnmin:	0,451 kA
Imagmax (magnetica massima):	451,3 A	Zk1ftmin:	244,3 mohm
Ik1ftmax:	1,04 kA	Zk1ftmax:	459,4 mohm
Ip1ft:	1,04 kA	Zk1fnmin:	245 mohm
Ik1ftmin:	0,452 kA	Zk1fnmx:	460,7 mohm
Ik1fnmax:	1,04 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 451,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Numero poli:	2	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,04 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+BIKE_BOX-FV01.QBB-QBB-C00
Denominazione 1:	ALIM. LUCI EMERG.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	BB
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione Preferenziale		
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:	2x2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=10<=21 A
Coefficiente di declassamento	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,156 kA	I _{p1fn} :	0,225 kA
I _{kv} max a valle:	0,142 kA	I _{k1fnmin} :	0,061 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	60,5 A	Z _{k1fnmin} :	1791 mohm
I _{k1fnmax} :	0,142 kA	Z _{k1fnmx} :	3434 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.