



Projekt/progetto:

**UMFAHRUNG VAHRN
BAUARBEITEN OHNE ANSCHLUSS BRIXEN NORD
CIRCONVALLAZIONE VARNA
OPERE CIVILI SENZA COLLEGAMENTO BRESSANONE NORD**

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

1	10.08.2018	Anmerkung Prüfer / Osservazioni verificate	div.	G. Fischnaller	G. Fischnaller
0	22.01.2016	erste Ausgabe / prima edizione	div.	G. Fischnaller	G. Fischnaller
Rev.	Datum/data	Ausgabe, Änderung/edizione, aggiornamento	erstellt/elaborato	geprüft/esaminato	freigeg./approv.

Auftraggeber:

**AUTONOME PROVINZ BOZEN
Abteilung Tiefbau
Amt für Straßenbau Nord/Ost**

Committente:

**PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO
Ripartizione infrastrutture
Ufficio tecnico strade nord/est**

Dokumenttitel:

**BETRIEBSTECHNISCHE
AUSSTATTUNG
E-BERECHNUNGEN
VOLL. VERBRAUCHERDATEN**

Titolo del documento:

**IMPIANTI TECNOLOGICI
CALCOLI
ELETTROTECNICI
DATI COMPLETI DI UTENZA**



PLANUNGSGRUPPE

ILF - EUT

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

c/o EUT Engineering GmbH
Dantestraße 134, 39042 Brixen

Tel. +39 0472 272400
E-mail: info@eut.bz.it

c/o EUT Engineering srl
Via Dante 134, 39042 Bressanone



Dokument/documento:

BV-EM-783

Einlage Nr./allegato n.:

8-33

E-Berechnungen
Vollständige Verbraucherdaten

Calcoli elettrotecnici
Dati completi d'utenza

*NB Den technischen Berechnungen liegt ein Anwendung Programm in Anlehnung an die geltenden EN CEI Normen in italienischer Sprache zu Grunde.
Die Ergebnisse stehen daher teilweise in deutscher Sprache nicht zur Verfügung.*

*I calcoli tecnici sono alla base di un programma d'utilizzo in accostamento alle vigenti normative EN CEI in lingua italiana.
Per questo motivo parte dei risultati non sono disponibili in lingua tedesca.*

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.VT-EVU-Contatore**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	71,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	71,4 kW	Pot. trasferita a monte:	75,8 kVA
Potenza reattiva:	25,5 kVAR	Potenza totale:	218,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	113,5 A	Potenza disponibile:	142,5 kVA
Fattore di potenza:	0,942		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)+1x70	K²S² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate	K²S² neutro:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,036 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,036 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Lunghezza linea:	3 m	Temperatura cavo a In:	67,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	400 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	113,5 <= 315 <= 400 A
Corrente ammissibile neutro:	279 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20 kA	Ik2min:	15,7 kA
Ikv max a valle:	19,9 kA	Ik1fnmax:	18,7 kA
I magnetica massima:	15652 A	Ip1fn:	39,6 kA
Ik max:	19,4 kA	Ik1fnmin:	16,9 kA
Ip:	39,6 kA	Zk min:	11,9 mohm
Ik min:	18,1 kA	Zk max:	12,1 mohm
Ik2max:	16,8 kA	Zk1fnmin:	12,4 mohm
Ip2:	34,3 kA	Zk1fnmx:	13 mohm

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.VT-EVU-Int. generale**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	71,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	71,4 kW	Pot. trasferita a monte:	75,8 kVA
Potenza reattiva:	25,5 kVAR	Potenza totale:	218,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	113,5 A	Potenza disponibile:	142,5 kVA
Fattore di potenza:	0,942		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	2,796E+08 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,246 %
Corrente ammissibile Iz:	371,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,282 %
Corrente ammissibile neutro:	273,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	73,2 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	113,5 <= 315 <= 371,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	19,9 kA	Ik2min:	11,1 kA
Ikmax a valle:	15,5 kA	Ik1fnmax:	11,7 kA
I magnetica massima:	8219 A	Ip1fn:	35,9 kA
Ikmax:	15,3 kA	Ik1fnmin:	8,22 kA
Ip:	37,3 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ikmin:	12,8 kA	Zk max:	17,2 mohm
Ik2max:	13,2 kA	Zk1fnmin:	19,8 mohm
Ip2:	32,3 kA	Zk1fnmx:	26,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	315 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	1 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.NSHVT-Sez. generale**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	71,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	71,4 kW	Pot. trasferita a monte:	75,8 kVA
Potenza reattiva:	25,5 kVAR	Potenza totale:	218,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	113,5 A	Potenza disponibile:	142,5 kVA
Fattore di potenza:	0,942		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik2min:	11,1 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ik1fnmax:	11,7 kA
I magnetica massima:	8219 A	Ip1fn:	20 kA
Ik max:	15,3 kA	Ik1fnmin:	8,22 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ik min:	12,8 kA	Zk max:	17,2 mohm
Ik2max:	13,2 kA	Zk1fnmin:	19,8 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	26,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	315 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-imp. rifasamento
Denominazione 1:	Kompensation
Denominazione 2:	Imp. rifasamento
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0 kW	Tensione nominale:	400 V
Coefficiente:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza dimensionamento:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza reattiva:	20 kVAR	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza di rifasamento:	25 :Off	Pot. trasferita a monte:	20 kVA
Capacità:	165,8 µF	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Potenza disponibile:	14,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	7 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	63,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	63,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	42,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,6 °C
Coefficiente totale:	0,79	Coordinamento Ib<In<Iz:	28,9 <= 50 <= 63,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	15,5 kA	Ik2min:	0 kA
Ikmax a valle:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Ip1fn:	20 kA
Ikmax:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	0 mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	0 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1fnmin:	0 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	50 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-UPS
Denominazione 1:	Abg. UPS
Denominazione 2:	Part. UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	10,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10,1 kW	Pot. trasferita a monte:	10,6 kVA
Potenza reattiva:	3,3 kVAR	Potenza totale:	34,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza disponibile:	24,1 kVA
Fattore di potenza:	0,95		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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:	12 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,118 %
Corrente ammissibile Iz:	63,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,4 %
Corrente ammissibile neutro:	63,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,6 °C
Coefficiente totale:	0,79	Coordinamento Ib<In<Iz:	15,3 <= 50 <= 63,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik2min:	4,62 kA
Ikv max a valle:	8,91 kA	Ik1fnmax:	5,12 kA
I magnetica massima:	2764 A	Ip1fn:	20 kA
Ik max:	8,91 kA	Ik1fnmin:	2,76 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	25,9 mohm
Ik min:	5,33 kA	Zk max:	41,2 mohm
Ik2max:	7,72 kA	Zk1fnmin:	45,1 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	50 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf. G5 sud K1
Denominazione 1:	Verst. Bel. G5 Süd K1
Denominazione 2:	rinforzo G5 sud K1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,8 kW	Pot. trasferita a monte:	6,11 kVA
Potenza reattiva:	1,91 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,81 A	Potenza disponibile:	4,98 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,29 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,58 %
Corrente ammissibile Iz:	82 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	82 A	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,81 <= 16 <= 82 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0,141 kA
Ik _v max a valle:	0,327 kA	Ik _{1fn} max:	0,164 kA
I magnetica massima:	81,2 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik max:	0,327 kA	Ik _{1fn} min:	0,081 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	707,4 mohm
Ik min:	0,162 kA	Zk max:	1352 mohm
Ik _{2max} :	0,283 kA	Zk _{1fn} min:	1412 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fn} mx:	2703 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf. G5 sud K2
Denominazione 1:	Verst. Bel. G5 Süd K2
Denominazione 2:	rinforzo G5 sud K2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,8 kW	Pot. trasferita a monte:	6,11 kVA
Potenza reattiva:	1,91 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,81 A	Potenza disponibile:	4,98 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,29 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,58 %
Corrente ammissibile Iz:	82 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	82 A	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,81 <= 16 <= 82 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	15,5 kA	Ik2min:	0,141 kA
Ikmax a valle:	0,327 kA	Ik1fnmax:	0,164 kA
I magnetica massima:	81,2 A	Ip1fn:	20 kA
Ikmax:	0,327 kA	Ik1fnmin:	0,081 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	707,4 mohm
Ikmin:	0,162 kA	Zk max:	1352 mohm
Ik2max:	0,283 kA	Zk1fnmin:	1412 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	2703 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf G5 nord K1
Denominazione 1:	Verst. Bel. G5 Nord K1
Denominazione 2:	Rinforzo G5 nord K1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,95 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,95 kW	Pot. trasferita a monte:	5,21 kVA
Potenza reattiva:	1,63 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,52 A	Potenza disponibile:	5,87 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	3,67 %
Lunghezza linea:	480 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,95 %
Corrente ammissibile Iz:	61,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	61,5 A	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	34,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,52 <= 16 <= 61,5 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _{max} a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0,107 kA
Ik _v max a valle:	0,25 kA	Ik _{1fnmax} :	0,125 kA
I magnetica massima:	62 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik _{max} :	0,25 kA	Ik _{1fnmin} :	0,062 kA
Ip:	26,1 kA	Zk _{min} :	923,7 mohm
Ik _{min} :	0,124 kA	Zk _{max} :	1768 mohm
Ik _{2max} :	0,217 kA	Zk _{1fnmin} :	1845 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fnmx} :	3537 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf G5 nord K2
Denominazione 1:	Verst. Bel. G5 Nord K2
Denominazione 2:	Rinforzo G5 nord K2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,95 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,95 kW	Pot. trasferita a monte:	5,21 kVA
Potenza reattiva:	1,63 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,52 A	Potenza disponibile:	5,87 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	3,67 %
Lunghezza linea:	480 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,95 %
Corrente ammissibile Iz:	61,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	61,5 A	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	34,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,52 <= 16 <= 61,5 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0,107 kA
Ik _v max a valle:	0,25 kA	Ik _{1fn} max:	0,125 kA
I magnetica massima:	62 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik max:	0,25 kA	Ik _{1fn} min:	0,062 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	923,7 mohm
Ik min:	0,124 kA	Zk max:	1768 mohm
Ik _{2max} :	0,217 kA	Zk _{1fn} min:	1845 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fn} mx:	3537 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf G6 sud K1
Denominazione 1:	Verst. Bel. G6 Süd K1
Denominazione 2:	rinforzo G6 sud K1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,8 kW	Pot. trasferita a monte:	7,16 kVA
Potenza reattiva:	2,24 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,3 A	Potenza disponibile:	3,93 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	3,15 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,43 %
Corrente ammissibile Iz:	61,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	61,5 A	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	34,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,3 <= 16 <= 61,5 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik2min:	0,171 kA
IkV max a valle:	0,398 kA	Ik1fnmax:	0,199 kA
I magnetica massima:	98,9 A	Ip1fn:	20 kA
Ik max:	0,398 kA	Ik1fnmin:	0,099 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	580,3 mohm
Ik min:	0,198 kA	Zk max:	1110 mohm
Ik2max:	0,345 kA	Zk1fnmin:	1158 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	2219 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf. G6 sud K2
Denominazione 1:	Verst. Bel. G6 Süd K2
Denominazione 2:	rinforzo G6 sud K2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,8 kW	Pot. trasferita a monte:	7,16 kVA
Potenza reattiva:	2,24 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,3 A	Potenza disponibile:	3,93 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10	K²S² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K²S² neutro:	2,045E+06 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,15 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,43 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Lunghezza linea:	300 m	Temperatura cavo a In:	34,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	61,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,3 <= 16 <= 61,5 A
Corrente ammissibile neutro:	61,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	15,5 kA	Ik2min:	0,171 kA
IkV max a valle:	0,398 kA	Ik1fnmax:	0,199 kA
I magnetica massima:	98,9 A	Ip1fn:	20 kA
Ik max:	0,398 kA	Ik1fnmin:	0,099 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	580,3 mohm
Ik min:	0,198 kA	Zk max:	1110 mohm
Ik2max:	0,345 kA	Zk1fnmin:	1158 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	2219 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf. G6 nord K1
Denominazione 1:	Verst. Bel. G6 Nord K1
Denominazione 2:	rinforzo G6 nord K1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,2 kW	Pot. trasferita a monte:	6,53 kVA
Potenza reattiva:	2,04 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,42 A	Potenza disponibile:	4,56 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x25	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,67 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,96 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Lunghezza linea:	680 m	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	104,1 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,42 <= 16 <= 104,1 A
Corrente ammissibile neutro:	104,1 A		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0,186 kA
Ik _v max a valle:	0,43 kA	Ik _{1fn} max:	0,216 kA
I magnetica massima:	107,3 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik max:	0,43 kA	Ik _{1fn} min:	0,107 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	537 mohm
Ik min:	0,215 kA	Zk max:	1023 mohm
Ik _{2max} :	0,372 kA	Zk _{1fn} min:	1070 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fn} mx:	2044 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-il. rinf. G6 nord K2
Denominazione 1:	Verst. Bel. G6 Nord K2
Denominazione 2:	rinforzo G6 nord K2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale illuminazione	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,2 kW	Pot. trasferita a monte:	6,53 kVA
Potenza reattiva:	2,04 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,42 A	Potenza disponibile:	4,56 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x25	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,67 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,96 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Lunghezza linea:	680 m	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	104,1 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,42 <= 16 <= 104,1 A
Corrente ammissibile neutro:	104,1 A		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0,186 kA
Ik _v max a valle:	0,43 kA	Ik _{1fn} max:	0,216 kA
I magnetica massima:	107,3 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik max:	0,43 kA	Ik _{1fn} min:	0,107 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	537 mohm
Ik min:	0,215 kA	Zk max:	1023 mohm
Ik _{2max} :	0,372 kA	Zk _{1fn} min:	1070 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fn} mx:	2044 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-PMV incrocio nord
Denominazione 1:	PAT Kreuzung Nord
Denominazione 2:	PMV incrocio nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,8 kW	Pot. trasferita a monte:	2,8 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,5 A	Potenza disponibile:	2,66 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x70)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	K ² S ² neutro:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,69 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,97 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	899 m	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	253 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	13,5 <= 25 <= 253 A
Corrente ammissibile neutro:	253 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	11,7 kA	I _{p1fn} :	20 kA
I _{kv} max a valle:	0,441 kA	I _{k1fnmin} :	0,225 kA
I magnetica massima:	224,8 A	Z _{k1fnmin} :	524 mohm
I _{k1fnmax} :	0,441 kA	Z _{k1fnmx} :	976,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	25 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-prese riscaldamento
Denominazione 1:	Steckdosen Heizung
Denominazione 2:	prese stufe
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Potenza reattiva:	2,42 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		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik2min:	11,1 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ik1fnmax:	11,7 kA
I magnetica massima:	8219 A	Ip1fn:	20 kA
Ik max:	15,3 kA	Ik1fnmin:	8,22 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ik min:	12,8 kA	Zk max:	17,2 mohm
Ik2max:	13,2 kA	Zk1fnmin:	19,8 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	26,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-imp. raffreddamento
Denominazione 1:	Kühlung Technik.
Denominazione 2:	Imp. raffreddamento
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Pot. trasferita a monte:	2,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	4,62 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,5 A	Potenza disponibile:	1,95 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	26 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile Iz:	28 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	28 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	40,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,6 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	11,5 <= 20 <= 28 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,7 kA	Ip1fn:	20 kA
Ikv max a valle:	0,855 kA	Ik1fnmin:	0,426 kA
I magnetica massima:	426,3 A	Zk1fnmin:	270,2 mohm
Ik1fnmax:	0,855 kA	Zk1fnmx:	514,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-quadretto prese
Denominazione 1:	Std Technikraum
Denominazione 2:	Quadretto prese
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,307 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,589 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	16 m	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	20,5 A	Temperatura cavo a In:	66,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	20,5 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 20,5 A
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,79		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	15,5 kA	Ik2min:	0,744 kA
Ikmax a valle:	1,71 kA	Ik1fnmax:	0,862 kA
I magnetica massima:	429,6 A	Ip1fn:	20 kA
Ikmax:	1,71 kA	Ik1fnmin:	0,43 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	135,2 mohm
Ikmin:	0,859 kA	Zk max:	255,4 mohm
Ik2max:	1,48 kA	Zk1fnmin:	268 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	510,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-luce v. tecnico
Denominazione 1:	Licht Technikräume
Denominazione 2:	Luce v. tecnici
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,7 kA	Ip1fn:	20 kA
Ikv max a valle:	11,7 kA	Ik1fnmin:	8,22 kA
I magnetica massima:	8217 A	Zk1fnmin:	19,8 mohm
Ik1fnmax:	11,7 kA	Zk1fnmx:	26,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-PLC
Denominazione 1:	SPS
Denominazione 2:	PLC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,096 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,294 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	5 m	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,7 A	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 23,7 A
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,79		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,7 kA	Ip1fn:	20 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ik1fnmin:	1,25 kA
I magnetica massima:	1250 A	Zk1fnmin:	93,9 mohm
Ik1fnmax:	2,46 kA	Zk1fnmx:	175,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-ill. pubblica
Denominazione 1:	Öff. Bel. offenes Teilst.
Denominazione 2:	ill. pubb. tratto cielo aperto
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Tensione nominale:	400 V
Potenza nominale:	0,7 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,23 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,737 kVA
Potenza di rifasamento:	25 :Off	Potenza totale:	11,1 kVA
Capacità:	165,8 µF	Potenza disponibile:	10,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,06 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,95		

Cavi

Formazione:	4x6		
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,657 %
Lunghezza linea:	354 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,939 %
Corrente ammissibile Iz:	30,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30,8 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	46,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,06 <= 16 <= 30,8 A
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	15,5 kA	Ik2min:	0,085 kA
Ikmax a valle:	0,197 kA	Ik1fnmax:	0,099 kA
I magnetica massima:	48,8 A	Ip1fn:	20 kA
Ikmax:	0,197 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	1172 mohm
Ik min:	0,098 kA	Zk max:	2247 mohm
Ik2max:	0,171 kA	Zk1fnmin:	2343 mohm
Ip2:	22,6 kA	Zk1fnmx:	4494 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		
Taratura differenziale:	0,3 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-sbarre ill. G6 nord
Denominazione 1:	Bel. Schranken G6 nord
Denominazione 2:	sbarre ill. G6 nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	3,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,47 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,75 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Lunghezza linea:	772 m	Temperatura cavo a In:	35,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	51 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 16 <= 51 A
Corrente ammissibile neutro:	51 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,7 kA	Ip1fn:	20 kA
Ikv max a valle:	0,045 kA	Ik1fnmin:	0,023 kA
I magnetica massima:	22,5 A	Zk1fnmin:	5093 mohm
Ik1fnmax:	0,045 kA	Zk1fnmx:	9773 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,7 kA	Ip1fn:	20 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,7 kA	Ip1fn:	20 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _{max} a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0 kA
Ik _v max a valle:	0 kA	Ik _{1fnmax} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik max:	0 kA	Ik _{1fnmin} :	0 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	0 mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	0 mohm
Ik _{2max} :	0 kA	Zk _{1fnmin} :	0 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fnmx} :	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.NSHVT-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _{max} a monte:	15,5 kA	Ik _{2min} :	0 kA
Ik _v max a valle:	0 kA	Ik _{1fnmax} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Ip _{1fn} :	20 kA
Ik max:	0 kA	Ik _{1fnmin} :	0 kA
Ip:	26,1 kA	Zk min:	0 mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	0 mohm
Ik _{2max} :	0 kA	Zk _{1fnmin} :	0 mohm
Ip ₂ :	22,6 kA	Zk _{1fnmx} :	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.UPS-UPS-Prot.**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	10,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	10,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza totale:	24,5 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Potenza disponibile:	13,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,91 kA	Ik2min:	4,62 kA
Ikv max a valle:	8,91 kA	Ik1fnmax:	5,12 kA
I magnetica massima:	2764 A	Ip1fn:	7,46 kA
Ik max:	8,91 kA	Ik1fnmin:	2,76 kA
Ip:	13 kA	Zk min:	25,9 mohm
Ik min:	5,33 kA	Zk max:	41,2 mohm
Ik2max:	7,72 kA	Zk1fnmin:	45,1 mohm
Ip2:	11,2 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	20 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.UPS-UPS-Prot.ByP**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	17,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	17,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,91 kA	Ik2min:	4,62 kA
Ikv max a valle:	8,91 kA	Ik1fnmax:	5,12 kA
I magnetica massima:	2764 A	Ip1fn:	7,46 kA
Ik max:	8,91 kA	Ik1fnmin:	2,76 kA
Ip:	13 kA	Zk min:	25,9 mohm
Ik min:	5,33 kA	Zk max:	41,2 mohm
Ik2max:	7,72 kA	Zk1fnmin:	45,1 mohm
Ip2:	11,2 kA	Zk1fnmx:	79,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	1 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.UPS-UPS**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	10,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	10,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza totale:	24,5 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Potenza disponibile:	13,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,91 kA	I _{k2min} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	8,91 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	I _{p1fn} :	7,46 kA
I _k max:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _p :	13 kA	Z _k min:	25,9 mohm
I _k min:	0 kA	Z _k max:	41,2 mohm
I _{k2max} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	45,1 mohm
I _{p2} :	11,2 kA	Z _{k1fnmx} :	79,4 mohm

UPS

Tipo UPS:	On-Line (Doppia conversione)		
Tipo collegamento:	Linea di By-Pass presente - Alimentazione separata		
Costruttore:	CHLORIDE SILETRON	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	70-NET 20	Rendimento:	0,91
Potenza apparente:	20 kVA	Rendimento in By-Pass:	0,98
Potenza attiva:	17,6 kW	Rapporto I _{cc} /I _n :	1,5
Tensione ingresso:	400 V	Corrente differenziale d'ingresso:	0,1 A
Tensione uscita:	400 V		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.UPS-UPS**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	9,15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,15 kW	Pot. trasferita a monte:	10,1 kVA
Potenza reattiva:	4,33 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	18,6 A	Potenza disponibile:	7,2 kVA
Fattore di potenza:	0,904		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	12 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,206 %
Corrente ammissibile Iz:	63,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,206 %
Corrente ammissibile neutro:	63,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	0,79	Coordinamento Ib<In<Iz:	18,6 <= 25 <= 63,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	8,91 kA	Ik2min:	2,79 kA
IkV max a valle:	5,9 kA	Ik1fnmax:	3,16 kA
I magnetica massima:	1634 A	Ip1fn:	7,46 kA
Ik max:	5,9 kA	Ik1fnmin:	1,63 kA
Ip:	13 kA	Zk min:	39,2 mohm
Ik min:	3,22 kA	Zk max:	68 mohm
Ik2max:	5,11 kA	Zk1fnmin:	73,1 mohm
Ip2:	11,2 kA	Zk1fnmx:	134,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	25 A	Norma:	Ics-EN60947
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.HVT-UPS-Sez. UPS**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	9,15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,15 kW	Pot. trasferita a monte:	10,1 kVA
Potenza reattiva:	4,33 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	18,6 A	Potenza disponibile:	7,2 kVA
Fattore di potenza:	0,904		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,9 kA	Ik2min:	2,79 kA
Ikv max a valle:	5,9 kA	Ik1fnmax:	3,16 kA
I magnetica massima:	1634 A	Ip1fn:	4,56 kA
Ik max:	5,9 kA	Ik1fnmin:	1,63 kA
Ip:	8,51 kA	Zk min:	39,2 mohm
Ik min:	3,22 kA	Zk max:	68 mohm
Ik2max:	5,11 kA	Zk1fnmin:	73,1 mohm
Ip2:	7,37 kA	Zk1fnmx:	134,3 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	4	Norma:	Ics-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-semaforo G5
Denominazione 1:	Ampel Tunnel G5
Denominazione 2:	semaforo galleria G5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,06 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,06 kW	Pot. trasferita a monte:	0,067 kVA
Potenza reattiva:	0,029 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,289 A	Potenza disponibile:	1,32 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5	K²S² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	K²S² neutro:	4,601E+04 A²s
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	4,601E+04 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,34 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	2,36 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	610 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Temperatura cavo a In:	34,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,289 <= 6 <= 22 A
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,014 kA	Ik1fnmin:	0,007 kA
I magnetica massima:	7 A	Zk1fnmin:	16236 mohm
Ik1fnmax:	0,014 kA	Zk1fnmx:	31170 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-semaforo G6
Denominazione 1:	Ampel Tunnel G5
Denominazione 2:	semaforo galleria G5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,06 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,06 kW	Pot. trasferita a monte:	0,067 kVA
Potenza reattiva:	0,029 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,289 A	Potenza disponibile:	1,32 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5	K²S² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	K²S² neutro:	4,601E+04 A²s
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	4,601E+04 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,44 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	2,58 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	635 m	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Temperatura cavo a In:	34,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,289 <= 6 <= 22 A
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,014 kA	Ik1fnmin:	0,007 kA
I magnetica massima:	6,8 A	Zk1fnmin:	16899 mohm
Ik1fnmax:	0,014 kA	Zk1fnmx:	32442 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-ill. perm. G5 KE1
Denominazione 1:	Dauerlicht Tunnel G5 KE1
Denominazione 2:	ill. permanente G5 KE1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,78 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,78 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,378 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,867 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,75 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,44 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	3,87 %
Lunghezza linea:	596 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,02 %
Corrente ammissibile Iz:	70,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	70,5 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	31,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,75 <= 10 <= 70,5 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,099 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
I magnetica massima:	48,8 A	Zk1fnmin:	2345 mohm
Ik1fnmax:	0,099 kA	Zk1fnmx:	4497 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-ill. perm. G5 KE2
Denominazione 1:	Dauerlicht Tunnel G5 KE2
Denominazione 2:	ill. permanente G5 KE2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,78 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,78 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,378 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,867 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,75 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,44 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	3,87 %
Lunghezza linea:	596 m	Caduta di tens. totale a Ib:	4,02 %
Corrente ammissibile Iz:	70,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	70,5 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	31,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,75 <= 10 <= 70,5 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,099 kA	Ik1fnmin:	0,049 kA
I magnetica massima:	48,8 A	Zk1fnmin:	2345 mohm
Ik1fnmax:	0,099 kA	Zk1fnmx:	4497 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-faretti lamp. pav
Denominazione 1:	Bodenblinklichter Tunnel
Denominazione 2:	faretti lamp. da pavimento
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza nominale:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,866 A	Potenza disponibile:	1,19 kVA
Fattore di potenza:	1	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		
Sistema distribuzione:	TT		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	3,16 kA	Ik1fnmin:	1,63 kA
I magnetica massima:	1633 A	Zk1fnmin:	73,2 mohm
Ik1fnmax:	3,16 kA	Zk1fnmx:	134,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-ill. perm. G6 KE1
Denominazione 1:	Dauerlicht Tunnel G6 KE1
Denominazione 2:	ill. permanente G6 KE1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	1,18 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1,18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,572 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,68 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,999 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,36 %
Lunghezza linea:	640 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,38 %
Corrente ammissibile Iz:	94,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	94,3 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,68 <= 10 <= 94,3 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,143 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
I magnetica massima:	71 A	Zk1fnmin:	1614 mohm
Ik1fnmax:	0,143 kA	Zk1fnmx:	3092 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-ill. perm. G6 KE2
Denominazione 1:	Dauerlicht Tunnel G6 KE2
Denominazione 2:	ill. permanente G6 KE2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	1,18 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,572 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,68 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,999 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,36 %
Lunghezza linea:	640 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,59 %
Corrente ammissibile Iz:	94,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	94,3 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,68 <= 10 <= 94,3 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,143 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
I magnetica massima:	71 A	Zk1fnmin:	1614 mohm
Ik1fnmax:	0,143 kA	Zk1fnmx:	3092 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-ill. perm. G6 KE3
Denominazione 1:	Dauerlicht Tunnel G6 KE3
Denominazione 2:	ill. permanente G6 KE3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	1,18 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,572 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,68 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,999 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,36 %
Lunghezza linea:	640 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,59 %
Corrente ammissibile Iz:	94,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	94,3 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,68 <= 10 <= 94,3 A
Coefficiente totale:	0,82		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,143 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
I magnetica massima:	71 A	Zk1fnmin:	1614 mohm
Ik1fnmax:	0,143 kA	Zk1fnmx:	3092 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-cart. SA G5 est
Denominazione 1:	Bel. Schilder SA G5 Ost
Denominazione 2:	cartelli ill. SA G5 est
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,16 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4	K²S² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	K²S² neutro:	3,272E+05 A²s
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,69 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,71 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Lunghezza linea:	563 m	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 6 <= 40 A
Corrente ammissibile neutro:	40 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,041 kA	Ik1fnmin:	0,02 kA
I magnetica massima:	20,3 A	Zk1fnmin:	5623 mohm
Ik1fnmax:	0,041 kA	Zk1fnmx:	10791 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-cart. SA G5 ovest
Denominazione 1:	Bel. Schilder SA G5 West
Denominazione 2:	cartelli ill. SA G5 ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,35 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Pot. trasferita a monte:	0,389 kVA
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,68 A	Potenza disponibile:	0,997 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,23 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	3,47 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Lunghezza linea:	578 m	Temperatura cavo a In:	30,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	51 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,68 <= 6 <= 51 A
Corrente ammissibile neutro:	51 A		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,06 kA	Ik1fnmin:	0,03 kA
I magnetica massima:	29,5 A	Zk1fnmin:	3874 mohm
Ik1fnmax:	0,06 kA	Zk1fnmx:	7434 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-cart. SA G6 ovest
Denominazione 1:	Bel. Schilder SA G6 West
Denominazione 2:	cartelli ill. SA G5 ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,66 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,66 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,32 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,733 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,17 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,653 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,47 %
Lunghezza linea:	645 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,61 %
Corrente ammissibile Iz:	55,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	55,2 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,17 <= 6 <= 55,2 A
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,091 kA	Ik1fnmin:	0,045 kA
I magnetica massima:	45,2 A	Zk1fnmin:	2532 mohm
Ik1fnmax:	0,091 kA	Zk1fnmx:	4856 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-cart. SA G6 est
Denominazione 1:	Bel. Schilder SA G6 Ost
Denominazione 2:	cartelli ill. SA G6 est
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,29 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,29 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,14 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,322 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza totale:	1,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,06 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	1,67 %
Lunghezza linea:	630 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile Iz:	40,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	40,8 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4 <= 6 <= 40,8 A
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,055 kA	Ik1fnmin:	0,027 kA
I magnetica massima:	27,1 A	Zk1fnmin:	4217 mohm
Ik1fnmax:	0,055 kA	Zk1fnmx:	8091 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura differenziale:	0 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-telecamere G5
Denominazione 1:	Videokameras Tunnel G5
Denominazione 2:	telecamere galleria G5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	1,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,61 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,76 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Lunghezza linea:	583 m	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	35,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 6 <= 35,7 A
Corrente ammissibile neutro:	35,7 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,059 kA	Ik1fnmin:	0,029 kA
I magnetica massima:	29,3 A	Zk1fnmin:	3907 mohm
Ik1fnmax:	0,059 kA	Zk1fnmx:	7497 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-telecamere G6
Denominazione 1:	Videokameras Tunnel G6
Denominazione 2:	telecamere galleria G6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	0,942 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,44 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	2,59 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Lunghezza linea:	656 m	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	60,2 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 6 <= 60,2 A
Corrente ammissibile neutro:	60,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,09 kA	Ik1fnmin:	0,045 kA
I magnetica massima:	44,5 A	Zk1fnmin:	2574 mohm
Ik1fnmax:	0,09 kA	Zk1fnmx:	4936 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-arm. di rete TVCC
Denominazione 1:	Schrank TVCC
Denominazione 2:	arm. di rete TVCC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,23 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,376 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	12 m	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,7 A	Temperatura cavo a In:	57,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 23,7 A
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,79		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,88 kA	Ik1fnmin:	0,439 kA
I magnetica massima:	439,2 A	Zk1fnmin:	262,4 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA	Zk1fnmx:	499,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-prese per PC
Denominazione 1:	Std USV Technikraum
Denominazione 2:	prese UPS v. tecnico
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	3,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,08 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,312 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	7 m	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,7 A	Temperatura cavo a In:	57,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 16 <= 23,7 A
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,79		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	1,26 kA	Ik1fnmin:	0,632 kA
I magnetica massima:	631,9 A	Zk1fnmin:	183,2 mohm
Ik1fnmax:	1,26 kA	Zk1fnmx:	347,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza: **+cabina.HVT-UPS-PLC**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,096 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,328 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	5 m	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,7 A	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 23,7 A
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,79		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	1,52 kA	Ik1fnmin:	0,766 kA
I magnetica massima:	766,4 A	Zk1fnmin:	151,6 mohm
Ik1fnmax:	1,52 kA	Zk1fnmx:	286,3 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-arm. di rete dati
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
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:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	3,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K²S² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,092 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,324 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	12 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	23,7 A	Temperatura cavo a In:	57,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,7 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 16 <= 23,7 A
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,79		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0,88 kA	Ik1fnmin:	0,439 kA
I magnetica massima:	439,2 A	Zk1fnmin:	262,4 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA	Zk1fnmx:	499,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-cent. sonda luminosa
Denominazione 1:	Leuchtdichtekamera
Denominazione 2:	cent. sonda luminosa
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
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:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	1,33 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	3,16 kA	Ik1fnmin:	1,63 kA
I magnetica massima:	1633 A	Zk1fnmin:	73,2 mohm
Ik1fnmax:	3,16 kA	Zk1fnmx:	134,4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,16 kA	Ip1fn:	4,56 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Zk1fnmin:	0 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _{max} a monte:	5,9 kA	Ik _{2min} :	0 kA
Ik _v max a valle:	0 kA	Ik _{1fnmax} :	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Ip _{1fn} :	4,56 kA
Ik max:	0 kA	Ik _{1fnmin} :	0 kA
Ip:	8,51 kA	Zk min:	0 mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	0 mohm
Ik _{2max} :	0 kA	Zk _{1fnmin} :	0 mohm
Ip ₂ :	7,37 kA	Zk _{1fnmx} :	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+cabina.HVT-UPS-Riserva
Denominazione 1:	Reserve
Denominazione 2:	riserva
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5,9 kA	Ik _{2min} :	0 kA
Ik _v max a valle:	0 kA	Ik _{1fn} max:	0 kA
I magnetica massima:	0 A	Ip _{1fn} :	4,56 kA
Ik max:	0 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
Ip:	8,51 kA	Zk min:	0 mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	0 mohm
Ik _{2max} :	0 kA	Zk _{1fn} min:	0 mohm
Ip ₂ :	7,37 kA	Zk _{1fn} mx:	0 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	4		