



PROGETTISTA
Arch. Giovanna Mar

VIA CASTELLANA 60, 30174 VENEZIA-Zelarino
tel/ 041-984477 fax 041-984026
✉ mar@studioarchmar.it

CONSULENTI

STUDIO DI

INGEGNERIA



CONSULENTE STRUTTURE

D.F.G. INGEGNERIA S.r.l., Via delle Querce
3/A Castelfranco Veneta (TV) - P.IVA
03944390263. fax: 0423 723379, tel: 0423
720101.
ING. DARIO GAMBAROTTO

CONSULENTE IMPIANTI

TFE INGEGNERIA S.r.l., Via Friuli Venezia
Giulia, 30030 Pianiga (VE) - P. IVA
03883230272 fax 0414196907,
tel 041 5101542.
ING. GIOVANNI CURCULACOS

DATA maggio 2015

COMMESSA n. 1169/98

SCALA -

PROGETTO TAV.

E.RC

Polo Museale delle Scienze di Palazzo Cavalli - Lotto 3 -
Progetto esecutivo

OGGETTO

Calcoli esecutivi degli impianti elettrici

DITTA

Università degli Studi di Padova

COLLABORATORI

prodotto da/elaborazione grafica: TFE Ingegneria

nome file:1006E00ERC

revisione n.	data:	descrizione:	redatto	verificato	approvato
E00	05/2015	Prima emissione			

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001/2000

COPYRIGHT STUDIO ARCHITETTO MAR. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.

PROGETTO ESECUTIVO

**IMPIANTI ELETTRICI
RELAZIONE DI CALCOLO DELLA
RETE ELETTRICA
“C1”**



ingegneria s.r.l.

TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)
tel. 041 510.15.42 - telefax 041.510.14.87 - info@tfeingegneria.it



Dati completi utenza

Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO DELLA RETE ELETTRICA
Descrizione	POLO MUSEALE DELLA SCIENZA DI PALAZZO CAVALLI
Cliente	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
Luogo	
Responsabile	
Data	31/05/2015
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Identificazione

Sigla utenza:	+CORRIDOIO PIANO TERR.QUADRO FORNITURA SER-I.G. Q.FSC
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO SERVIZI
Denominazione 2:	COMUNI AMPLIAMENTO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	22,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	22,6 kW	Pot. trasferita a monte:	25,1 kVA
Potenza reattiva:	11 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	36,7 A	Potenza disponibile:	30,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,616 %
Corrente ammissibile Iz:	83,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,616 %
Corrente ammissibile neutro:	83,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	41,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	85,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	36,7 <= 80 <= 83,3 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	3,22 kA
Ikv max a valle:	4,59 kA	Ik1fnmax:	2,46 kA
I magnetica massima:	1968 A	Ip1fn:	5,4 kA
Ik max:	4,59 kA	Ik1fnmin:	1,97 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	50,4 mohm
Ik min:	3,71 kA	Zk max:	59,1 mohm
Ik2max:	3,97 kA	Zk1fnmin:	93,8 mohm
Ip2:	7,23 kA	Zk1fnmx:	111,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100 - 80 A + DIFF 125 A - AS - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	800 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 10 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1968 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+CORRIDOIO PIANO TERR.QUADRO FORNITURA SER-ALIM. QBM ELP
Denominazione 1:	ALIM. QUADRO BORDO MACC.
Denominazione 2:	ELETTROPOMPA ANTINCENDIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	2,66 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,82 A	Potenza disponibile:	11,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
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	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,789 %
Corrente ammissibile Iz:	41,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,789 %
Corrente ammissibile neutro:	41,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,7 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,82 <= 25 <= 41,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	10 kA	Ik2min:	0,768 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmax:	0,596 kA
I magnetica massima:	447,6 A	Ip1fn:	3,56 kA
Ik max:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,448 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	196,1 mohm
Ik min:	0,887 kA	Zk max:	247,5 mohm
Ik2max:	1,02 kA	Zk1fnmin:	387,4 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	490,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 10 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 447,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ILL ASC. 1
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ASCENSORE
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:	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:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,202 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,81 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	0,446 kA	Ik1fnmin:	0,334 kA
I magnetica massima:	333,6 A	Zk1fnmin:	518,4 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA	Zk1fnmx:	657,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,6 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ILL ASC. 2
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ASCENSORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,202 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,818 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	0,446 kA	Ik1fnmin:	0,334 kA
I magnetica massima:	333,6 A	Zk1fnmin:	518,4 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA	Zk1fnmx:	657,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,6 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-I.G. Q.SC
Denominazione 1:	QUADRO FORNITURA
Denominazione 2:	SERVIZI COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	23,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,95	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	22,6 kW	Pot. trasferita a monte:	25,1 kVA
Potenza reattiva:	11 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	36,7 A	Potenza disponibile:	30,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	4,59 kA	Ik _{2min} :	3,22 kA
Ik _v max a valle:	4,59 kA	Ik _{1fn} max:	2,46 kA
I magnetica massima:	1968 A	Ip _{1fn} :	2,92 kA
Ik max:	4,59 kA	Ik _{1fn} min:	1,97 kA
Ip:	4,24 kA	Zk min:	50,4 mohm
Ik min:	3,71 kA	Zk max:	59,1 mohm
Ik _{2max} :	3,97 kA	Zk _{1fn} min:	93,8 mohm
Ip ₂ :	3,99 kA	Zk _{1fn} mx:	111,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. F74N/125N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	125 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
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:	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:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,664 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	1,11 kA	Ik1fnmin:	0,843 kA
I magnetica massima:	843 A	Zk1fnmin:	208,5 mohm
Ik1fnmax:	1,11 kA	Zk1fnmx:	260,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 843 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ILL SC.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	BLOCCO SCALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,86 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,86 kW	Pot. trasferita a monte:	2,07 kVA
Potenza reattiva:	0,901 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,95 A	Potenza disponibile:	1,63 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,27 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	1,85 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Temperatura cavo a In:	78,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,95 <= 16 <= 17,8 A
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,54		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	0,607 kA	Ik1fnmin:	0,456 kA
I magnetica massima:	456,1 A	Zk1fnmin:	380,5 mohm
Ik1fnmax:	0,607 kA	Zk1fnmx:	481,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 456,1 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ILL CAV. IMP.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE CAVEDIO
Denominazione 2:	IMPIANTI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,35 kW	Collegamento fasi:	L3-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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,68 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,24 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,855 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Temperatura cavo a In:	48,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,68 <= 10 <= 17,8 A
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,54		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,46 kA	I _{p1fn} :	2,92 kA
I _{kv} max a valle:	0,607 kA	I _{k1fnmin} :	0,456 kA
I magnetica massima:	456,1 A	Z _{k1fnmin} :	380,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,607 kA	Z _{k1fnmx} :	481,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 456,1 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ILL DEP. P.INT.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE DEPOSITO
Denominazione 2:	PIANO INTERRATO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,75 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	0,363 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	1,48 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,379 %
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,995 %
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	32,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 10 <= 16,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,573 kA
I magnetica massima:	573,4 A	Zk1fnmin:	303,8 mohm
Ik1fnmax:	0,76 kA	Zk1fnmx:	382,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 573,4 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ILL EXT
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ESTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,2 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	1,8 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura cavo a Ib:	34,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Temperatura cavo a In:	48,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 17,8 A
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,54		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	0,385 kA	Ik1fnmin:	0,288 kA
I magnetica massima:	288,1 A	Zk1fnmin:	599,5 mohm
Ik1fnmax:	0,385 kA	Zk1fnmx:	761,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 288,1 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-FM SERV.
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE
Denominazione 2:	DI SERVIZIO
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:	0,389 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:	3G4		
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,823 %
Corrente ammissibile neutro:	21,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 21,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	0,85 kA	Ik1fnmin:	0,643 kA
I magnetica massima:	642,5 A	Zk1fnmin:	271,7 mohm
Ik1fnmax:	0,85 kA	Zk1fnmx:	341,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 642,5 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ALIM. Q.COP.
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	COPERTURA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,83 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,83 kW	Pot. trasferita a monte:	3,15 kVA
Potenza reattiva:	1,37 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,17 A	Potenza disponibile:	14,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG100M1 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	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,517 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,17 <= 25 <= 36,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,59 kA	I _{k2min} :	1,1 kA
I _{kv} max a valle:	1,67 kA	I _{k1fnmax} :	0,85 kA
I magnetica massima:	642,9 A	I _{p1fn} :	2,21 kA
I _k max:	1,67 kA	I _{k1fnmin} :	0,643 kA
I _p :	2,92 kA	Z _k min:	138,5 mohm
I _k min:	1,27 kA	Z _k max:	173,2 mohm
I _{k2max} :	1,44 kA	Z _{k1fnmin} :	271,6 mohm
I _{p2} :	2,79 kA	Z _{k1fnmx} :	341,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 4,59 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 642,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ALIM. Q.SOT CT
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	SOTTOCENTRALE TERMICA
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:	11,2 kVA
Potenza reattiva:	4,88 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,5 A	Potenza disponibile:	6,12 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 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	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,44 %
Corrente ammissibile Iz:	38 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile neutro:	38 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,73 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	42,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56 °C
Coefficiente totale:	0,73	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,5 <= 25 <= 38 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,59 kA	Ik2min:	1,65 kA
Ikv max a valle:	2,47 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
I magnetica massima:	974 A	Ip1fn:	2,21 kA
Ik max:	2,47 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Ip:	2,92 kA	Zk min:	93,6 mohm
Ik min:	1,9 kA	Zk max:	115,4 mohm
Ik2max:	2,14 kA	Zk1fnmin:	181,4 mohm
Ip2:	2,79 kA	Zk1fnmx:	225,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 4,59 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 974 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ALIM. Q.ASC. 1
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	ASCENSORE 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	3F+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:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,321 A	Potenza disponibile:	13,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 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	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,014 %
Corrente ammissibile Iz:	33,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,631 %
Corrente ammissibile neutro:	33,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,321 <= 20 <= 33,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,59 kA	Ik2min:	1,1 kA
Ikv max a valle:	1,67 kA	Ik1fnmax:	0,85 kA
I magnetica massima:	642,9 A	Ip1fn:	2,92 kA
Ik max:	1,67 kA	Ik1fnmin:	0,643 kA
Ip:	4,24 kA	Zk min:	138,5 mohm
Ik min:	1,27 kA	Zk max:	173,2 mohm
Ik2max:	1,44 kA	Zk1fnmin:	271,6 mohm
Ip2:	3,99 kA	Zk1fnmx:	341,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 642,9 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	20 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 4,59 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-ALIM. Q.ASC. 2
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	ASCENSORE 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	3F+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:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,321 A	Potenza disponibile:	13,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 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	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,014 %
Corrente ammissibile Iz:	33,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,631 %
Corrente ammissibile neutro:	33,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,321 <= 20 <= 33,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,59 kA	Ik2min:	1,1 kA
Ikv max a valle:	1,67 kA	Ik1fnmax:	0,85 kA
I magnetica massima:	642,9 A	Ip1fn:	2,92 kA
Ik max:	1,67 kA	Ik1fnmin:	0,643 kA
Ip:	4,24 kA	Zk min:	138,5 mohm
Ik min:	1,27 kA	Zk max:	173,2 mohm
Ik2max:	1,44 kA	Zk1fnmin:	271,6 mohm
Ip2:	3,99 kA	Zk1fnmx:	341,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 642,9 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	20 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 4,59 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-FANCOIL
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	FANCOIL
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,22 kVA
Potenza reattiva:	2,71 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,98 A	Potenza disponibile:	4,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,501 %
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile neutro:	21,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,98 <= 16 <= 21,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,59 kA	Ik2min:	0,939 kA
Ikv max a valle:	1,43 kA	Ik1fnmax:	0,728 kA
I magnetica massima:	548,7 A	Ip1fn:	2,06 kA
Ik max:	1,43 kA	Ik1fnmin:	0,549 kA
Ip:	2,7 kA	Zk min:	161,1 mohm
Ik min:	1,08 kA	Zk max:	202,4 mohm
Ik2max:	1,24 kA	Zk1fnmin:	317,1 mohm
Ip2:	2,58 kA	Zk1fnmx:	399,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	160 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 4,59 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 548,7 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-SC.
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
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 (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ik1fnmin:	1,97 kA
I magnetica massima:	1967 A	Zk1fnmin:	93,8 mohm
Ik1fnmax:	2,46 kA	Zk1fnmx:	111,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1967 A
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SERVIZI COMUN.Q.SC-SC.
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
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 (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1fn:	2,92 kA
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ik1fnmin:	1,97 kA
I magnetica massima:	1967 A	Zk1fnmin:	93,8 mohm
Ik1fnmax:	2,46 kA	Zk1fnmx:	111,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1967 A
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 2,46 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-I.G. Q.COP
Denominazione 1:	GENERALE QUADRO
Denominazione 2:	COPERTURA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,15 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,83 kW	Pot. trasferita a monte:	3,15 kVA
Potenza reattiva:	1,37 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,17 A	Potenza disponibile:	14,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,67 kA	Ik _{2min} :	1,1 kA
Ik _v max a valle:	1,67 kA	Ik _{1fn} max:	0,85 kA
I magnetica massima:	642,9 A	Ip _{1fn} :	1,23 kA
Ik max:	1,67 kA	Ik _{1fn} min:	0,643 kA
Ip:	1,75 kA	Zk min:	138,5 mohm
Ik min:	1,27 kA	Zk max:	173,2 mohm
Ik _{2max} :	1,44 kA	Zk _{1fn} min:	271,6 mohm
Ip ₂ :	2,08 kA	Zk _{1fn} mx:	341,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. F74N/32N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
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:	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:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,717 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,85 kA	Ip1fn:	1,23 kA
Ikv max a valle:	0,592 kA	Ik1fnmin:	0,445 kA
I magnetica massima:	444,7 A	Zk1fnmin:	390,2 mohm
Ik1fnmax:	0,592 kA	Zk1fnmx:	493,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,85 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-ILL COP.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	COPERTURA
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	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 tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,764 %
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 25,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,85 kA	Ip1fn:	1,23 kA
Ikv max a valle:	0,554 kA	Ik1fnmin:	0,416 kA
I magnetica massima:	415,6 A	Zk1fnmin:	417,1 mohm
Ik1fnmax:	0,554 kA	Zk1fnmx:	528 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 415,6 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,85 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-FM SERV.
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE
Denominazione 2:	DI SERVIZIO
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:	0,389 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)+1G4		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	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:	4,956E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,018 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,15 %
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,802 <= 16 <= 25,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,67 kA	Ik2min:	0,825 kA
Ikv max a valle:	1,26 kA	Ik1fnmax:	0,64 kA
I magnetica massima:	481,4 A	Ip1fn:	1,23 kA
Ik max:	1,26 kA	Ik1fnmin:	0,481 kA
Ip:	1,61 kA	Zk min:	183 mohm
Ik min:	0,952 kA	Zk max:	230,4 mohm
Ik2max:	1,09 kA	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ip2:	1,48 kA	Zk1fnmx:	455,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	160 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,67 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 481,4 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-P5A BATT. CALD.
Denominazione 1:	POMPA P5A BATTERIE
Denominazione 2:	CALDE CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,76 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,76 kW	Pot. trasferita a monte:	0,844 kVA
Potenza reattiva:	0,368 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,66 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,647 %
Corrente ammissibile Iz:	15,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,27 %
Corrente ammissibile neutro:	15,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,66 <= 10 <= 15,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,85 kA	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _{kv} max a valle:	0,364 kA	I _{k1fnmin} :	0,272 kA
I magnetica massima:	271,7 A	Z _{k1fnmin} :	635,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,364 kA	Z _{k1fnmx} :	807,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 271,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,85 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-P5B BATT. CALD.
Denominazione 1:	POMPA P5B BATTERIE
Denominazione 2:	CALDE CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,76 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,76 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,368 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,66 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,647 %
Corrente ammissibile Iz:	15,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,31 %
Corrente ammissibile neutro:	15,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,66 <= 10 <= 15,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,85 kA	Ip1fn:	1,23 kA
Ikv max a valle:	0,364 kA	Ik1fnmin:	0,272 kA
I magnetica massima:	271,7 A	Zk1fnmin:	635,2 mohm
Ik1fnmax:	0,364 kA	Zk1fnmx:	807,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 271,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,85 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-Q.BM CALD.
Denominazione 1:	QUADRO BORDO
Denominazione 2:	MACCHINA CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,71 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	1,25 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 distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	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 tens. parziale a Ib:	0,708 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,6 <= 16 <= 24 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,85 kA	Ip1fn:	1,23 kA
Ikv max a valle:	0,566 kA	Ik1fnmin:	0,425 kA
I magnetica massima:	424,8 A	Zk1fnmin:	408,2 mohm
Ik1fnmax:	0,566 kA	Zk1fnmx:	516,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 424,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,85 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-SC.
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
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 (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,85 kA	Ip1fn:	1,23 kA
Ikv max a valle:	0,85 kA	Ik1fnmin:	0,643 kA
I magnetica massima:	642,7 A	Zk1fnmin:	271,7 mohm
Ik1fnmax:	0,85 kA	Zk1fnmx:	341,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 642,7 A
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,85 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO COPERTURA.Q.COP-SC.
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
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 (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,85 kA	Ip1fn:	1,23 kA
Ikv max a valle:	0,85 kA	Ik1fnmin:	0,643 kA
I magnetica massima:	642,7 A	Zk1fnmin:	271,7 mohm
Ik1fnmax:	0,85 kA	Zk1fnmx:	341,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 642,7 A
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,85 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-I.G. Q.SOT. CT
Denominazione 1:	GENERALE QUADRO
Denominazione 2:	SOTTOCENTRALE TERMICA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	11,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10,1 kW	Pot. trasferita a monte:	11,2 kVA
Potenza reattiva:	4,88 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,5 A	Potenza disponibile:	6,12 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,47 kA	Ik _{2min} :	1,65 kA
Ik _v max a valle:	2,47 kA	Ik _{1fn} max:	1,27 kA
I magnetica massima:	974 A	Ip _{1fn} :	1,84 kA
Ik max:	2,47 kA	Ik _{1fn} min:	0,974 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	93,6 mohm
Ik min:	1,9 kA	Zk max:	115,4 mohm
Ik _{2max} :	2,14 kA	Zk _{1fn} min:	181,4 mohm
Ip ₂ :	2,02 kA	Zk _{1fn} mx:	225,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. F74N/32N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
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:	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:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,971 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,772 kA	Ik1fnmin:	0,583 kA
I magnetica massima:	582,5 A	Zk1fnmin:	299,1 mohm
Ik1fnmax:	0,772 kA	Zk1fnmx:	376,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 582,5 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-ILL LOC.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	LOCALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	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 tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	21 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile neutro:	21 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,6 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 21 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,709 kA	Ik1fnmin:	0,534 kA
I magnetica massima:	533,6 A	Zk1fnmin:	326 mohm
Ik1fnmax:	0,709 kA	Zk1fnmx:	411,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 533,6 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-FM SERV.
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE
Denominazione 2:	DI SERVIZIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,389 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:	2x(1x4)+1G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Designazione cavo:	N07G9-K	K ² S ² PE:	4,956E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,106 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	1,02 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Temperatura cavo a In:	47,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 29,4 A
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,855 kA	Ik1fnmin:	0,647 kA
I magnetica massima:	646,7 A	Zk1fnmin:	270,1 mohm
Ik1fnmax:	0,855 kA	Zk1fnmx:	339,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 646,7 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,27 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P1A BATT. FRED.
Denominazione 1:	POMPA P1A BATTERIE
Denominazione 2:	FREDDE CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,25 A	Potenza disponibile:	0,866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	39,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,25 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,43 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Zk1fnmin:	536,7 mohm
Ik1fnmax:	0,43 kA	Zk1fnmx:	681,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 322,1 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P1B BATT. FRED.
Denominazione 1:	POMPA P1B BATTERIE
Denominazione 2:	FREDDE CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,25 A	Potenza disponibile:	0,866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	39,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,25 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,43 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Zk1fnmin:	536,7 mohm
Ik1fnmax:	0,43 kA	Zk1fnmx:	681,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 322,1 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-DIFF. P2 FC NORD
Denominazione 1:	DIFFERENZIALE POMPE
Denominazione 2:	FANCOIL LATO NORD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	5,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza disponibile:	1,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	1,65 kA
Ikv max a valle:	2,47 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
I magnetica massima:	974 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	2,47 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	93,6 mohm
Ik min:	1,9 kA	Zk max:	115,4 mohm
Ik2max:	2,14 kA	Zk1fnmin:	181,4 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	225,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN AC N/25A 0.03		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-DIFF. P3 FC SUD
Denominazione 1:	DIFFERENZIALE POMPE
Denominazione 2:	FANCOIL LATO SUD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	5,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza disponibile:	1,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	1,65 kA
Ikv max a valle:	2,47 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
I magnetica massima:	974 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	2,47 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	93,6 mohm
Ik min:	1,9 kA	Zk max:	115,4 mohm
Ik2max:	2,14 kA	Zk1fnmin:	181,4 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	225,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN AC N/25A 0.03		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-DIFF. P4 PRIM. CALD.
Denominazione 1:	DIFFERENZIALE POMPE
Denominazione 2:	PRIMARIO CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,3 kW	Pot. trasferita a monte:	2,39 kVA
Potenza reattiva:	2,08 kVAR	Potenza totale:	5,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,9 A	Potenza disponibile:	0,765 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	1,65 kA
Ikv max a valle:	2,47 kA	Ik1fnmax:	1,27 kA
I magnetica massima:	974 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	2,47 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	93,6 mohm
Ik min:	1,9 kA	Zk max:	115,4 mohm
Ik2max:	2,14 kA	Zk1fnmin:	181,4 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	225,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN AC N/25A 0.03		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-RAD. EL.
Denominazione 1:	RADIATORE
Denominazione 2:	ELETTRICO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x4)+1G4		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	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:	4,956E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,634 %
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,8 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 29,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,734 kA	Ik1fnmin:	0,553 kA
I magnetica massima:	553,4 A	Zk1fnmin:	314,7 mohm
Ik1fnmax:	0,734 kA	Zk1fnmx:	396,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 553,4 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-ALIM. Q.BM P.J.
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	POMPA JOKEY
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,303 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,585 kA	Ik1fnmin:	0,439 kA
I magnetica massima:	439,4 A	Zk1fnmin:	394,8 mohm
Ik1fnmax:	0,585 kA	Zk1fnmx:	499,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 439,4 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-SC.
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
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 (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	1,27 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
I magnetica massima:	973,7 A	Zk1fnmin:	181,5 mohm
Ik1fnmax:	1,27 kA	Zk1fnmx:	225,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 973,7 A
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,27 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-SC.
Denominazione 1:	SCORTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
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 (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	1,27 kA	Ik1fnmin:	0,974 kA
I magnetica massima:	973,7 A	Zk1fnmin:	181,5 mohm
Ik1fnmax:	1,27 kA	Zk1fnmx:	225,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 973,7 A
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,27 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-SER. VENT.
Denominazione 1:	SERRANDA
Denominazione 2:	VENTILLAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,154 %
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 17,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,579 kA	Ik1fnmin:	0,435 kA
I magnetica massima:	434,9 A	Zk1fnmin:	398,8 mohm
Ik1fnmax:	0,579 kA	Zk1fnmx:	504,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 434,9 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,27 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P2A FANC. NORD
Denominazione 1:	POMPA P2A FANCOIL
Denominazione 2:	ALA NORD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	0,554 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ik1fnmax:	0,43 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	270,6 mohm
Ik min:	0,64 kA	Zk max:	342,9 mohm
Ik2max:	0,739 kA	Zk1fnmin:	536,6 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	681,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 322,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctcto a monte:	100 >= 2,47 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P2B FANC. NORD
Denominazione 1:	POMPA P2B FANCOIL
Denominazione 2:	ALA NORD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	0,554 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ik1fnmax:	0,43 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	270,6 mohm
Ik min:	0,64 kA	Zk max:	342,9 mohm
Ik2max:	0,739 kA	Zk1fnmin:	536,6 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	681,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 322,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctcto a monte:	100 >= 2,47 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P3A FANC. SUD
Denominazione 1:	POMPA P3A FANCOIL
Denominazione 2:	ALA SUD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	0,554 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ik1fnmax:	0,43 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	270,6 mohm
Ik min:	0,64 kA	Zk max:	342,9 mohm
Ik2max:	0,739 kA	Zk1fnmin:	536,6 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	681,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 322,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	100 >= 2,47 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P3B FANC. SUD
Denominazione 1:	POMPA P3B FANCOIL
Denominazione 2:	ALA SUD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	0,554 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ik1fnmax:	0,43 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	270,6 mohm
Ik min:	0,64 kA	Zk max:	342,9 mohm
Ik2max:	0,739 kA	Zk1fnmin:	536,6 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	681,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 322,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctcto a monte:	100 >= 2,47 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P4A PRIM. CALD.
Denominazione 1:	POMPA P4A PRIM.
Denominazione 2:	CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,3 kW	Pot. trasferita a monte:	2,56 kVA
Potenza reattiva:	1,11 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,69 A	Potenza disponibile:	0,216 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,321 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,69 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	0,554 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ik1fnmax:	0,43 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	270,6 mohm
Ik min:	0,64 kA	Zk max:	342,9 mohm
Ik2max:	0,739 kA	Zk1fnmin:	536,6 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	681,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 322,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctcto a monte:	100 >= 2,47 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+QUADRO SOTTOCENTRALE.Q.SOT. CT-P4B PRIM. CALD.
Denominazione 1:	POMPA P4B
Denominazione 2:	PRIMARIO CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,47 kA	Ik2min:	0,554 kA
Ikv max a valle:	0,853 kA	Ik1fnmax:	0,43 kA
I magnetica massima:	322,1 A	Ip1fn:	1,84 kA
Ik max:	0,853 kA	Ik1fnmin:	0,322 kA
Ip:	2,21 kA	Zk min:	270,6 mohm
Ik min:	0,64 kA	Zk max:	342,9 mohm
Ik2max:	0,739 kA	Zk1fnmin:	536,6 mohm
Ip2:	2,02 kA	Zk1fnmx:	681,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 322,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	100 >= 2,47 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947

PROGETTO ESECUTIVO

**IMPIANTI ELETTRICI
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
“C2”**



TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)
tel. 041 510.15.42 - telefax 041.510.14.87 - info@tfeingegneria.it

ILLUMINAZIONE INTERNA PALAZZO CAVALLI

Data: 10.06.2015
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

ILLUMINAZIONE INTERNA PALAZZO CAVALLI

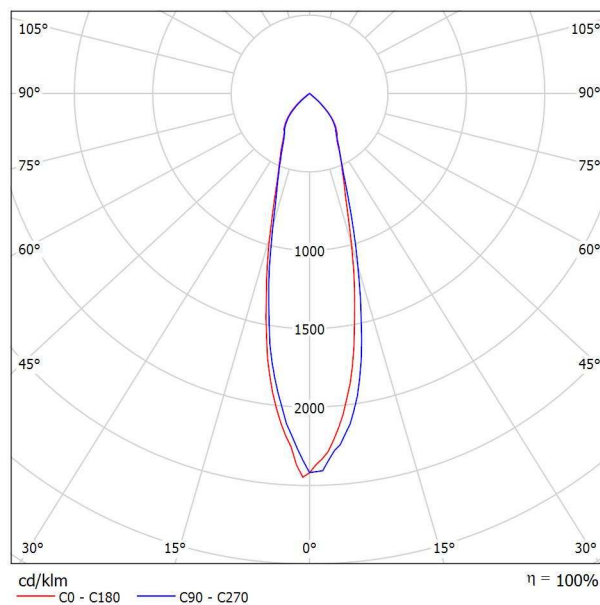
Copertina progetto	1
Indice	2
NOVALUX 10702.99 S-1 25° 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	3
MACROLUX CARTOOL CYLINDER 950 E27 100W 230V 31.0005...	
Scheda tecnica apparecchio	4
MACROLUX 815.0102.. HORTO 160 CDM-R111 40DGR	
Scheda tecnica apparecchio	5
MACROLUX Srl 1320.0112.240... MT_12 STRIP LED 19,2W 24V 3000°K	
Scheda tecnica apparecchio	6
MACROLUX SRL 265.0060.01.40.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CR...	
Scheda tecnica apparecchio	7
MACROLUX SRL 265.0060.01.20.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CR...	
Scheda tecnica apparecchio	8
Led Luce e Dintorni IDESI1x210x Idea 38° 10W	
Scheda tecnica apparecchio	9
ILLUMINAZIONE GENERALE	
Riepilogo	10
Lista pezzi lampade	11
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13
Superficie di calcolo 5	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	14
SCALA	
Lista pezzi lampade	15
Lampade (planimetria)	16
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	17
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 10702.99 S-1 25° 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 89 100 100 100 100

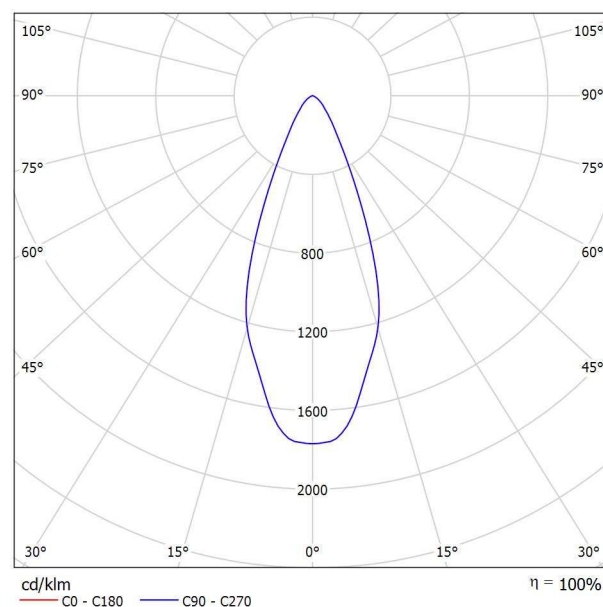
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX CARTOOL CYLINDER 950 E27 100W 230V 31.0005... / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 88 97 100 100 100

Emissione luminosa 1:

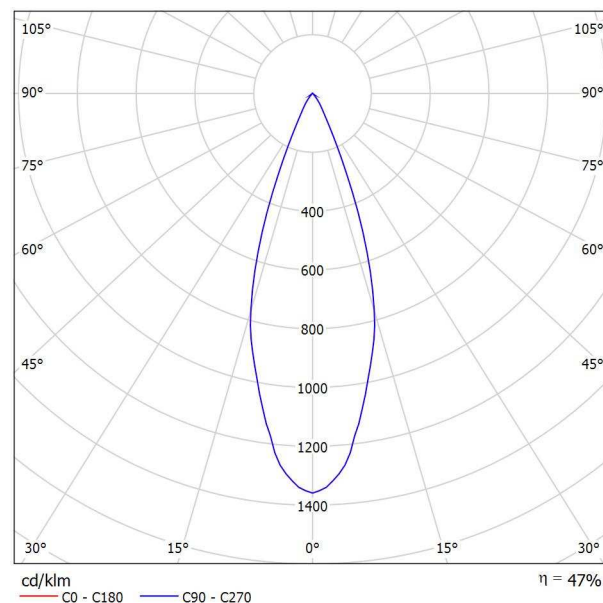
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.6	15.4	14.9	15.6	15.8	14.6	15.4	14.9	15.6	15.8	15.8
	3H	14.8	15.5	15.1	15.8	16.0	14.8	15.5	15.1	15.8	16.0	16.0
	4H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.0	14.9	15.5	15.2	15.8	16.0	16.0
	6H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.0	14.9	15.5	15.2	15.8	16.0	16.0
	8H	14.9	15.4	15.2	15.7	16.0	14.9	15.4	15.2	15.7	16.0	16.0
	12H	14.9	15.4	15.2	15.7	16.0	14.9	15.4	15.2	15.7	16.0	16.0
4H	2H	14.8	15.4	15.1	15.7	15.9	14.8	15.4	15.1	15.7	15.9	15.9
	3H	15.0	15.6	15.4	15.9	16.2	15.0	15.6	15.4	15.9	16.2	16.2
	4H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	16.3
	6H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	16.3
	8H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	16.3
	12H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	16.3
8H	4H	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	16.2
	6H	15.2	15.4	15.6	15.9	16.3	15.2	15.4	15.6	15.9	16.3	16.3
	8H	15.2	15.4	15.6	15.9	16.3	15.2	15.4	15.6	15.9	16.3	16.3
	12H	15.2	15.4	15.7	15.9	16.4	15.2	15.4	15.7	15.9	16.4	16.4
	4H	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	16.2
	6H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3	16.3
12H	8H	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	16.3
	12H	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	15.2	15.4	15.6	15.8	16.3	16.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.4 / -1.4					+1.4 / -1.4					
S = 1.5H		+2.9 / -2.6					+2.9 / -2.6					
S = 2.0H		+4.6 / -4.1					+4.6 / -4.1					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		-2.9					-2.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 950lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX 815.0102.. HORTO 160 CDM-R111 40DGR / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 100 100 100 47

Emissione luminosa 1:

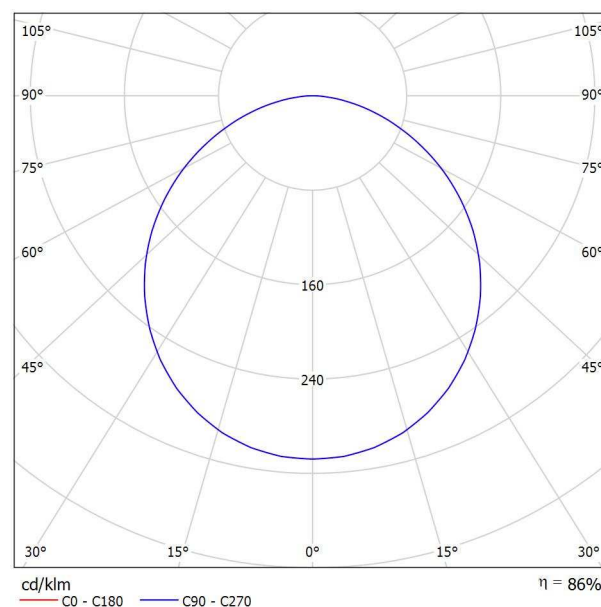
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	11.6	12.2	11.8	12.4	12.6	11.6	12.2	11.8	12.4	12.6	12.6
	3H	11.4	12.0	11.7	12.3	12.5	11.4	12.0	11.7	12.3	12.5	12.5
	4H	11.4	11.9	11.7	12.2	12.4	11.4	11.9	11.7	12.2	12.4	12.4
	6H	11.3	11.8	11.6	12.1	12.4	11.3	11.8	11.6	12.1	12.4	12.4
	8H	11.3	11.8	11.6	12.0	12.3	11.3	11.8	11.6	12.0	12.3	12.3
	12H	11.2	11.7	11.6	12.0	12.3	11.2	11.7	11.6	12.0	12.3	12.3
4H	2H	11.5	12.0	11.8	12.3	12.5	11.5	12.0	11.8	12.3	12.5	12.5
	3H	11.3	11.8	11.7	12.1	12.4	11.3	11.8	11.7	12.1	12.4	12.4
	4H	11.2	11.6	11.6	12.0	12.3	11.2	11.6	11.6	12.0	12.3	12.3
	6H	11.2	11.5	11.6	11.8	12.2	11.2	11.5	11.6	11.8	12.2	12.2
	8H	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2	12.2
	12H	11.1	11.3	11.5	11.7	12.2	11.1	11.3	11.5	11.7	12.2	12.2
8H	4H	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2	12.2
	6H	11.0	11.2	11.5	11.7	12.1	11.0	11.2	11.5	11.7	12.1	12.1
	8H	11.0	11.2	11.4	11.6	12.1	11.0	11.2	11.4	11.6	12.1	12.1
	12H	10.9	11.1	11.4	11.5	12.0	10.9	11.1	11.4	11.5	12.0	12.0
12H	4H	11.1	11.3	11.5	11.7	12.2	11.1	11.3	11.5	11.7	12.2	12.2
	6H	11.0	11.2	11.4	11.6	12.1	11.0	11.2	11.4	11.6	12.1	12.1
	8H	10.9	11.1	11.4	11.5	12.0	10.9	11.1	11.4	11.5	12.0	12.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+4.8 / -5.1					+4.8 / -5.1					
S = 1.5H		+7.5 / -85.0					+7.5 / -85.0					
S = 2.0H		+9.5 / -83.0					+9.5 / -83.0					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-9.7					-9.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6600lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX Srl 1320.0112.240... MT_12 STRIP LED 19,2W 24V 3000°K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 80 96 100 86

Emissione luminosa 1:

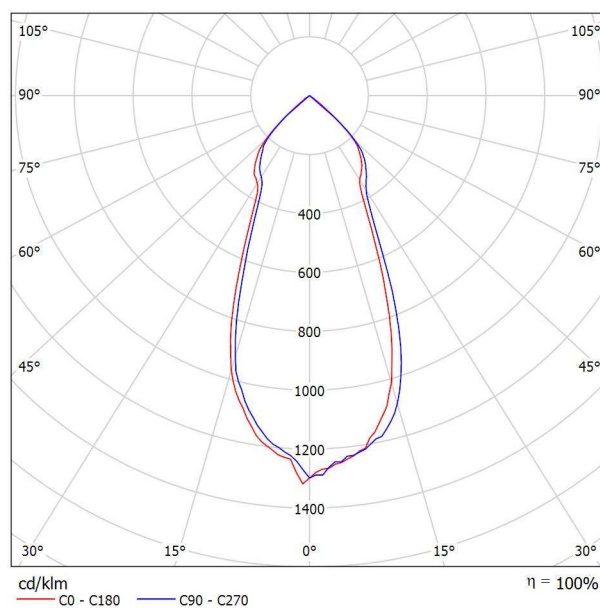
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.7	23.1	22.0	23.3	23.5	21.7	23.1	22.0	23.3	23.5	
	3H	23.2	24.4	23.5	24.7	25.0	23.2	24.4	23.5	24.7	25.0	
	4H	23.8	24.9	24.2	25.2	25.5	23.8	24.9	24.2	25.2	25.5	
	6H	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9	
	8H	24.4	25.4	24.7	25.7	26.0	24.4	25.4	24.7	25.7	26.0	
	12H	24.5	25.4	24.8	25.7	26.1	24.5	25.4	24.8	25.7	26.1	
4H	2H	22.4	23.5	22.7	23.8	24.1	22.4	23.5	22.7	23.8	24.1	
	3H	24.1	25.0	24.5	25.4	25.7	24.1	25.0	24.5	25.4	25.7	
	4H	24.8	25.6	25.2	26.0	26.4	24.8	25.6	25.2	26.0	26.4	
	6H	25.3	26.1	25.8	26.5	26.9	25.3	26.1	25.8	26.5	26.9	
	8H	25.5	26.2	26.0	26.6	27.0	25.5	26.2	26.0	26.6	27.0	
	12H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	
8H	4H	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	
	6H	25.8	26.3	26.2	26.8	27.2	25.8	26.3	26.2	26.8	27.2	
	8H	26.0	26.5	26.5	27.0	27.4	26.0	26.5	26.5	27.0	27.4	
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	
	4H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6	
	6H	25.8	26.3	26.3	26.8	27.2	25.8	26.3	26.3	26.8	27.2	
12H	8H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		8.4					8.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1400lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX SRL 265.0060.01.40.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CRI>90 40G / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 85 100 100 100 100

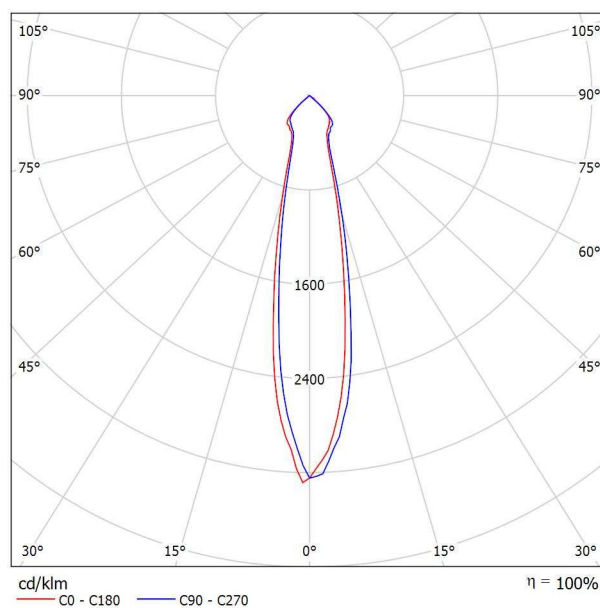
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX SRL 265.0060.01.20.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CRI>90 20G /
Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 86 100 100 100 100

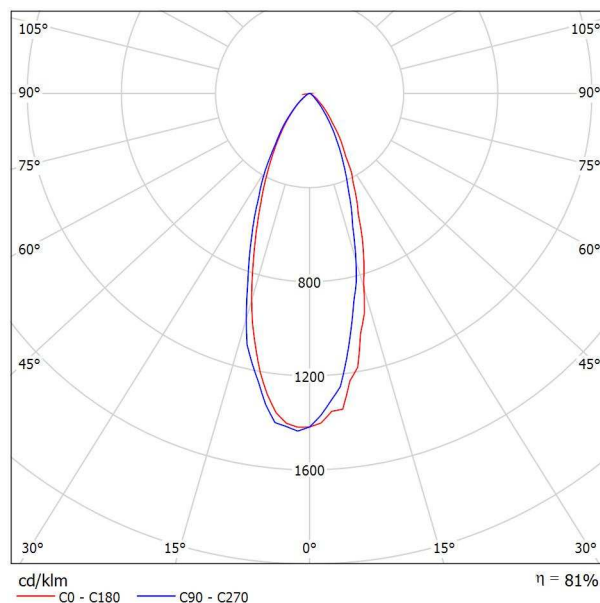
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Led Luce e Dintorni IDESI1x210x Idea 38° 10W / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:

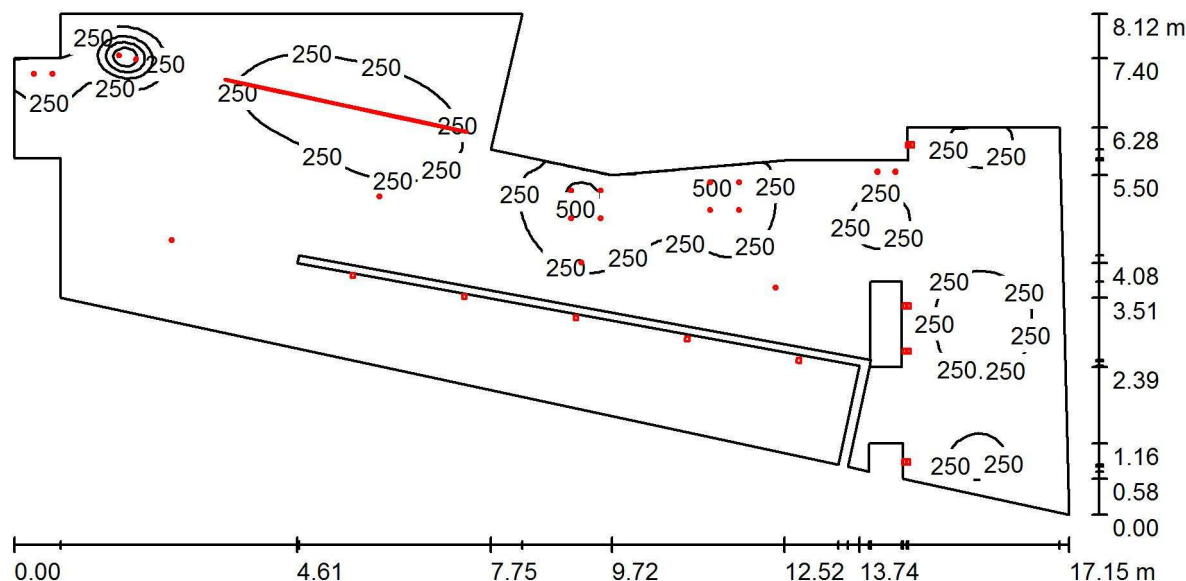


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 89 98 100 100 81

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILLUMINAZIONE GENERALE / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:123

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	157	5.57	1241	0.035
Pavimento	20	147	7.12	626	0.048
Soffitto	60	18	7.38	76	0.400
Pareti (24)	40	55	2.38	1013	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

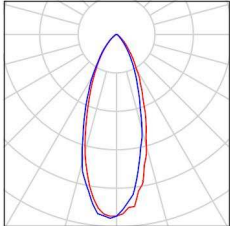
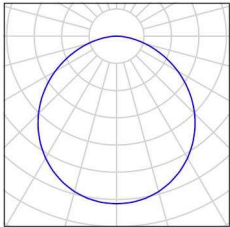
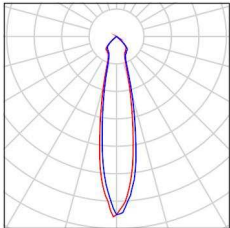
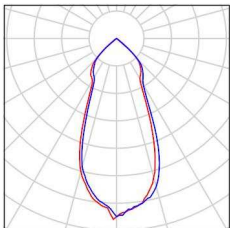
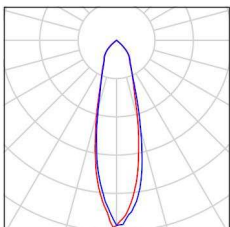
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Led Luce e Dintorni IDESI1x210x Idea 38° 10W (1.000)	1031	1270	10.0
2	4	MACROLUX Srl 1320.0112.240... MT_12 STRIP LED 19,2W 24V 3000°K (1.000)	1199	1400	19.0
3	10	MACROLUX SRL 265.0060.01.20.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CRI>90 20G (1.000)	600	600	6.6
4	8	MACROLUX SRL 265.0060.01.40.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CRI>90 40G (1.000)	601	600	6.6
5	5	NOVALUX 10702.99 S-1 25° 4000K (1.000)	865	865	10.0
Totale:			24055	25805	284.8

Potenza allacciata specifica: $3.45 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 82.51 m^2)

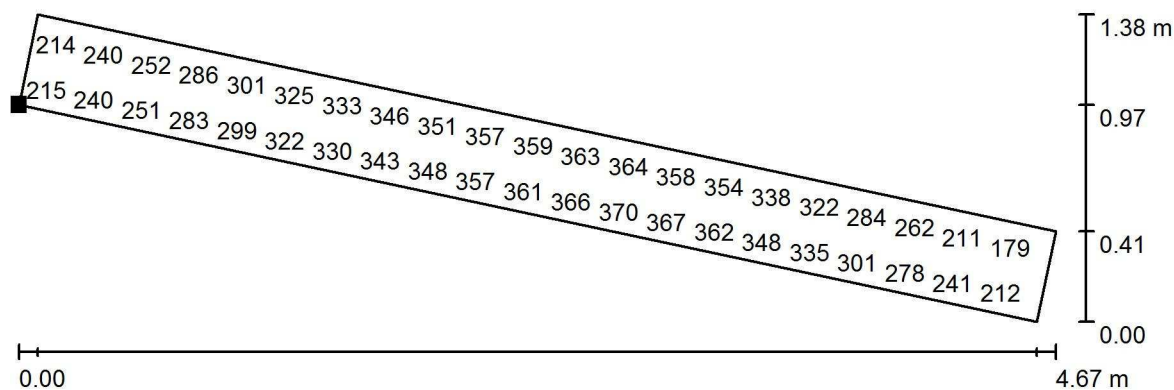
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILLUMINAZIONE GENERALE / Lista pezzi lampade

4 Pezzo	<p>Led Luce e Dintorni IDES11x210x Idea 38° 10W Articolo No.: IDES11x210x Flusso luminoso (Lampada): 1031 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1270 lm Potenza lampade: 10.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 89 98 100 100 81 Dotazione: 1 x Cool White (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
4 Pezzo	<p>MACROLUX Srl 1320.0112.240... MT_12 STRIP LED 19,2W 24V 3000°K Articolo No.: 1320.0112.240... Flusso luminoso (Lampada): 1199 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1400 lm Potenza lampade: 19.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 48 80 96 100 86 Dotazione: 1 x STRIP 120 LED/M 19,2W metro (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
10 Pezzo	<p>MACROLUX SRL 265.0060.01.20.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CRI>90 20G Articolo No.: 265.0060.01.20.-- Flusso luminoso (Lampada): 600 lm Flusso luminoso (Lampadine): 600 lm Potenza lampade: 6.6 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 86 100 100 100 100 Dotazione: 1 x LED COB 6.6W 3000K 20°350mA (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
8 Pezzo	<p>MACROLUX SRL 265.0060.01.40.-- ZERO 80 LED COB 6.6W 350mA 3000°k CRI>90 40G Articolo No.: 265.0060.01.40.-- Flusso luminoso (Lampada): 601 lm Flusso luminoso (Lampadine): 600 lm Potenza lampade: 6.6 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 85 100 100 100 100 Dotazione: 1 x LED COB 6.6W 3000K 40°350mA (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
5 Pezzo	<p>NOVALUX 10702.99 S-1 25° 4000K Articolo No.: 10702.99 Flusso luminoso (Lampada): 865 lm Flusso luminoso (Lampadine): 865 lm Potenza lampade: 10.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 89 100 100 100 100 Dotazione: 1 x 10701.99 (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILLUMINAZIONE GENERALE / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



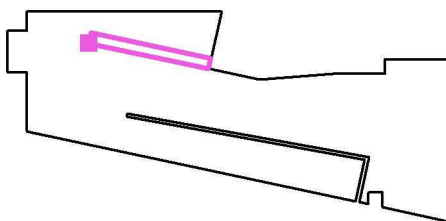
Valori in Lux, Scala 1 : 34

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(7.623 m, 4.390 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 8 Punti

E_m [lx]
304

E_{min} [lx]
156

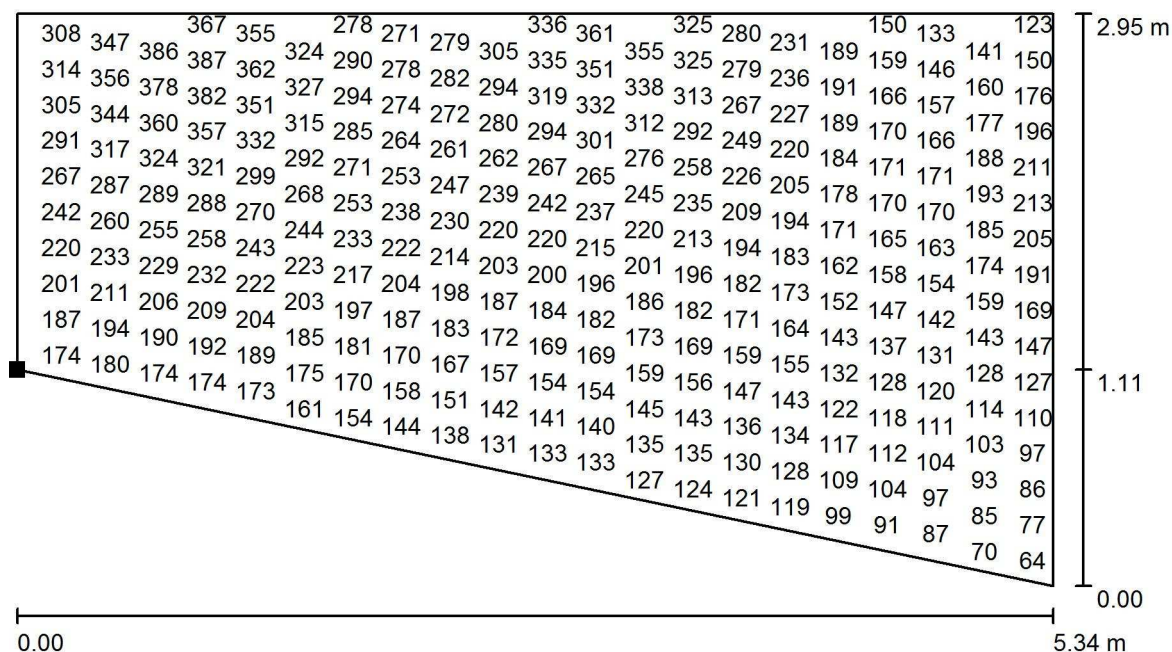
E_{max} [lx]
373

E_{min} / E_m
0.514

E_{min} / E_{max}
0.419

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

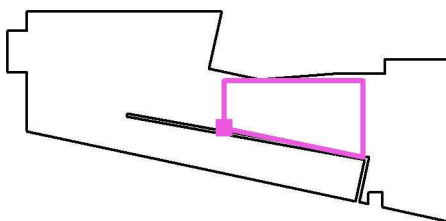
ILLUMINAZIONE GENERALE / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(12.835 m, 1.123 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
210

E_{min} [lx]
52

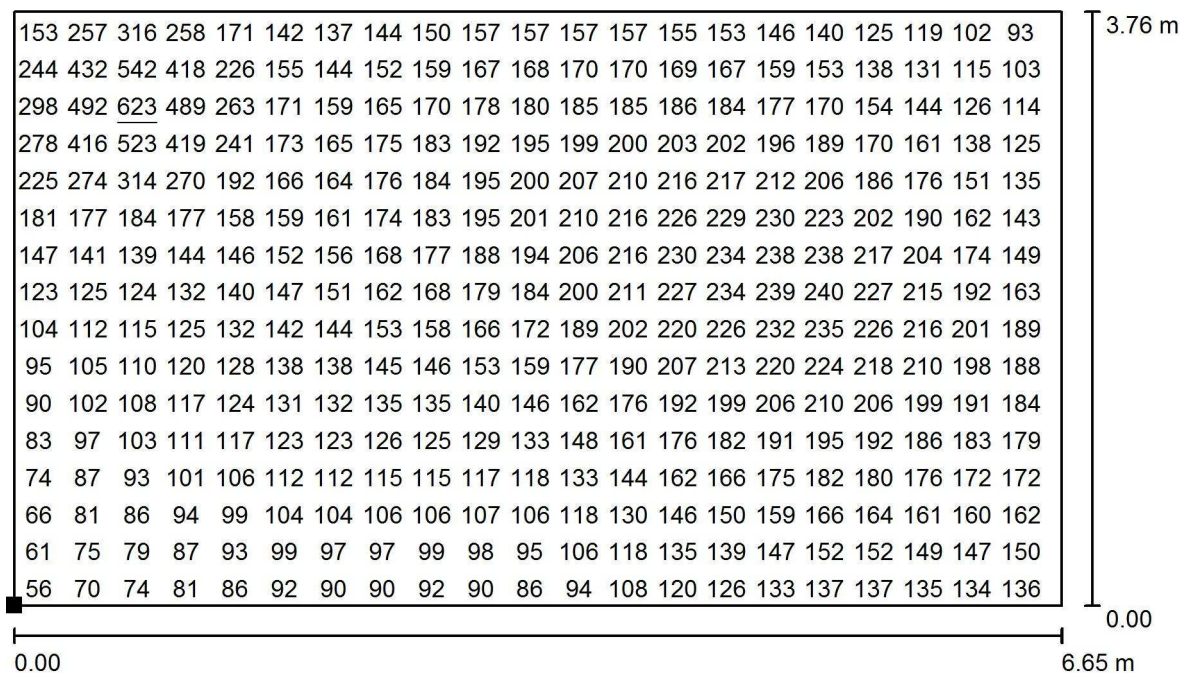
E_{max} [lx]
388

E_{min} / E_m
0.250

E_{min} / E_{max}
0.135

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

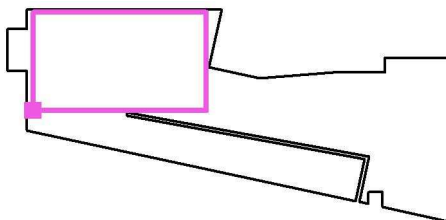
ILLUMINAZIONE GENERALE / Superficie di calcolo 5 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.478 m, 1.758 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
168

E_{min} [lx]
54

E_{max} [lx]
623

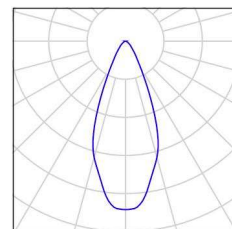
E_{min} / E_m
0.318

E_{min} / E_{max}
0.086

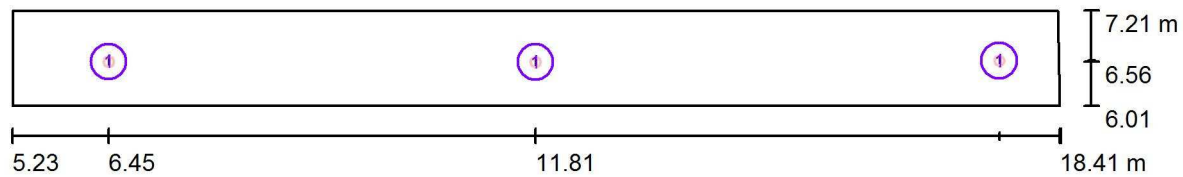
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SCALA / Lista pezzi lampade

3 Pezzo MACROLUX CARTOOL CYLINDER 950 E27 Per un'immagine della
100W 230V 31.0005... (Tipo 1) lampada consultare il
Articolo No.: CARTOOL CYLINDER 950 E27 100W nostro catalogo lampade.
230V
Flusso luminoso (Lampada): 1320 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1320 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 88 97 100 100 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SCALA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 95

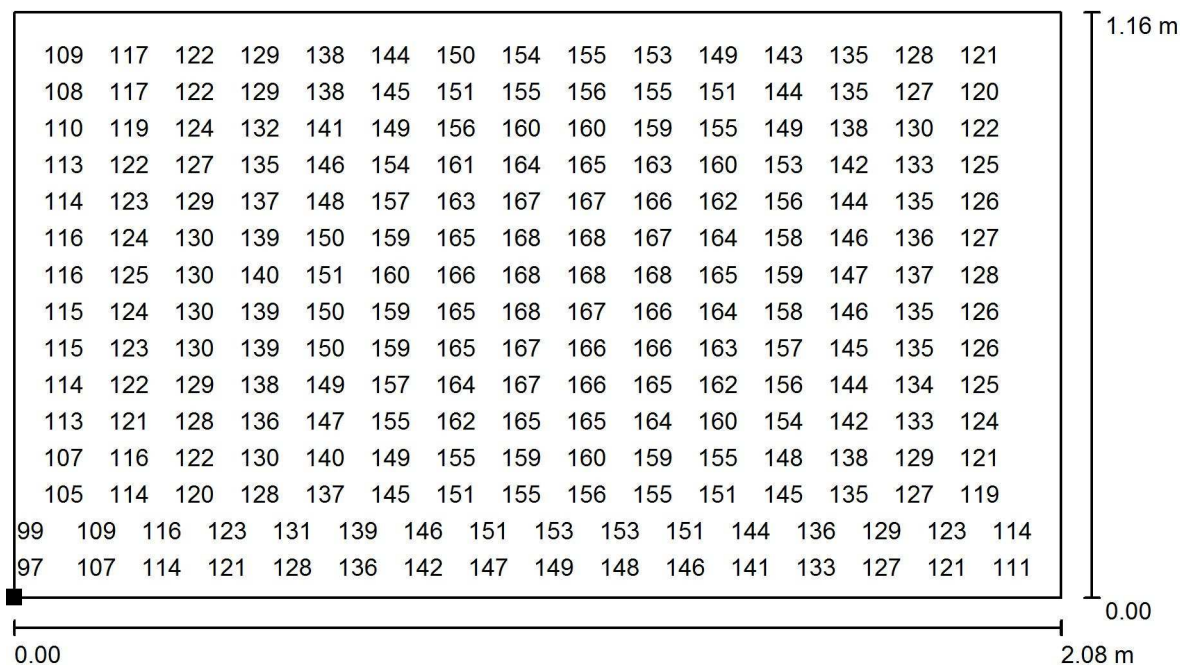
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	MACROLUX CARTOOL CYLINDER 950 E27 100W 230V 31.0005... (Tipo 1)*

*Dati tecnici modificati

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SCALA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



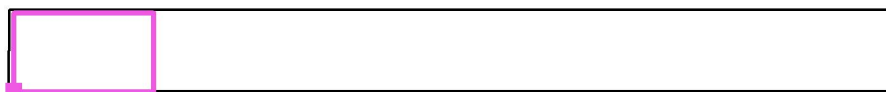
Valori in Lux, Scala 1 : 15

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.316 m, 5.997 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
138

E_{min} [lx]
59

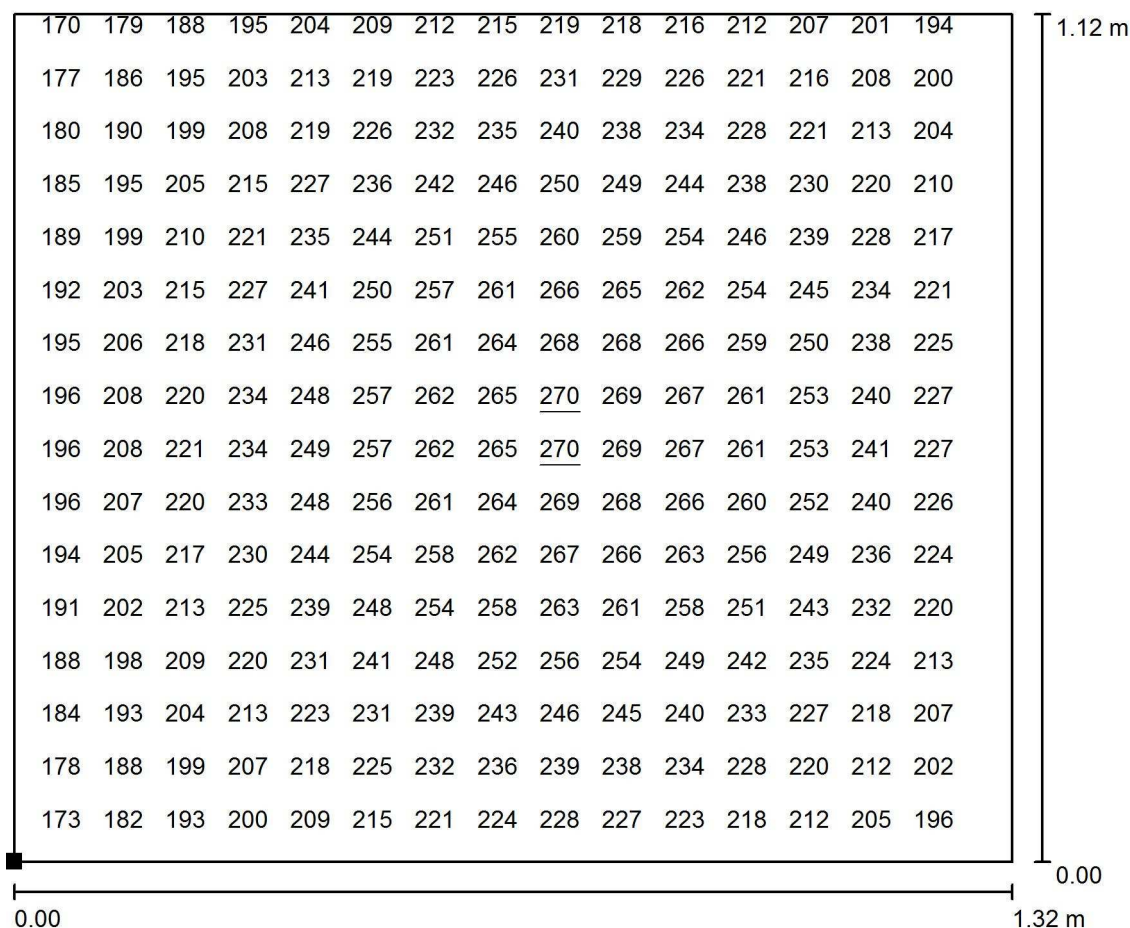
E_{max} [lx]
169

E_{min} / E_m
0.426

E_{min} / E_{max}
0.348

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

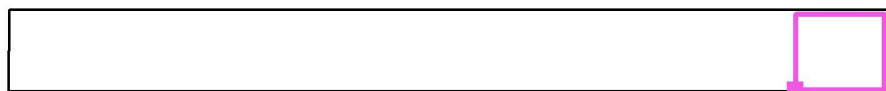
SCALA / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(16.933 m, 6.024 m, 5.600 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
227

E_{min} [lx]
164

E_{max} [lx]
270

E_{min} / E_m
0.722

E_{min} / E_{max}
0.609