



2R Progetti di Roberto Renzi
Via Strocchi, 16 - int.6
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01
info@2rprogetti.it
www.2rprogetti.it

Progetto per l'ampliamento di una fonderia di alluminio
con relative opere di urbanizzazione private, da eseguirsi
su in terreno di proprietà della F.A.M. s.r.l.
con ubicazione via Pasolini 38/39 - Granarolo Faentino (RA)

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI ELETTRICI E CALCOLO DEI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

Comune di: Faenza

Provincia di: Ravenna

Cliente: F.A.M. s.r.l.

Proprietà: F.A.M. s.r.l.

Committente: F.A.M. s.r.l.

Tavola

Scala

F. plot.

EL01

-

-

File

Data

Disegnato: Roberto Renzi

2018-027-01-SE.dwg+2018-027-01-CL.pdf (Rev.3)

11 Luglio 2022

Verificato: Roberto Renzi

Progettista

Timbro e firma

Ing. Roberto Renzi

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: VEDI CALCOLI ALLEGATI
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA FORNITURA
STRUTTURA DEL QUADRO: ESISTENTE DA VERIFICARE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: DA VERIFICARE

 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Q01
cliente:	data:
F.A.M. s.r.l.	11/07/2022
	scala:
	-
titolo:	agg:
Nuovo capannone uso deposito fonderie F.A.M. - Granarolo Faentino SCHEMI ELETTRICI ESTRATTO DA QUADRO CONTATORE ESISTENTE	
	firma:
IMPIANTI ELETTRICI	archivio:
	2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: VEDI CALCOLI ALLEGATI
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA QUADRO CONTATORE - Q01
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA A BASAMENTO IN MATERIALE METALLICO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

IL PRESENTE QUADRO DEVE ESSERE CORREDATO CON UNA O PIU' TARGHE, MARCATE IN MANIERA INDELEBILE E POSTE IN MODO DA ESSERE VISIBILI E LEGGIBILI QUANDO IL QUADRO E' INSTALLATO E IN ESERCIZIO, RIPORTANTI I SEGUENTI DATI:

- NOME O MARCHIO DI FABBRICA DEL COSTRUTTORE;
- INDICAZIONE DEL TIPO O DEL NUMERO DI IDENTIFICAZIONE;
- MEZZI DI IDENTIFICAZIONE DELLA DATA DI COSTRUZIONE;
- NORMA DI RIFERIMENTO.

IL RILASCIO DELLA DICHIARAZIONE CE DEL QUADRO E DEL RELATIVO VERBALE DI COLLAUDO REDATTO IN BASE ALLE NORME APPLICABILI AL CASO SPECIFICO RISULTA ESSERE A CARICO DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO STESSO.

ESEMPI DI TARGHE DA APPORRE IN BASE ALLA NORMATIVA APPLICABILE

Quadri CEI EN 61439-4 (cantieri)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-4	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	f <input type="text"/>
U _n <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE	Massa ^(*) <input type="text"/>

^(*)Data obbligatoria soltanto se la massa supera 30kg

Quadri CEI EN 61439-2 (quadri di potenza)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

Quadri CEI 23-51 (quadri per installazioni domestiche e similari)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	<input type="text"/>
U _e <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/> ^(*)	

^(*)Se applicabile

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



NON APRIRE

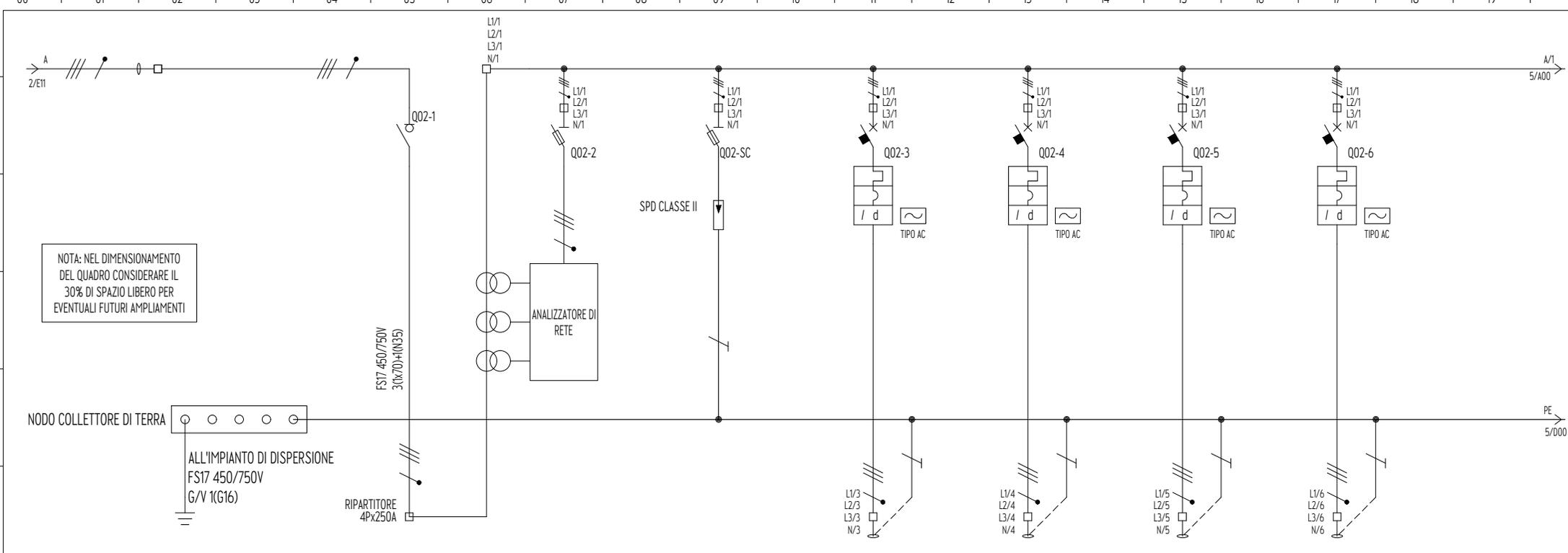
L'APERTURA DEL QUADRO E' CONSENTITA
SOLAMENTE AGLI ELETTRICISTI

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



**NON USARE ACQUA PER
SPEGNERE INCENDI**

 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Q02
cliente:	data:
F.A.M. s.r.l.	11/07/2022
titolo:	scala:
Nuovo capannone uso deposito fonderie F.A.M. - Granarolo Faentino SCHEMI ELETTRICI QUADRO GENERALE	-
impianti elettrici	agg:
	firma:
	archivio:
	2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)

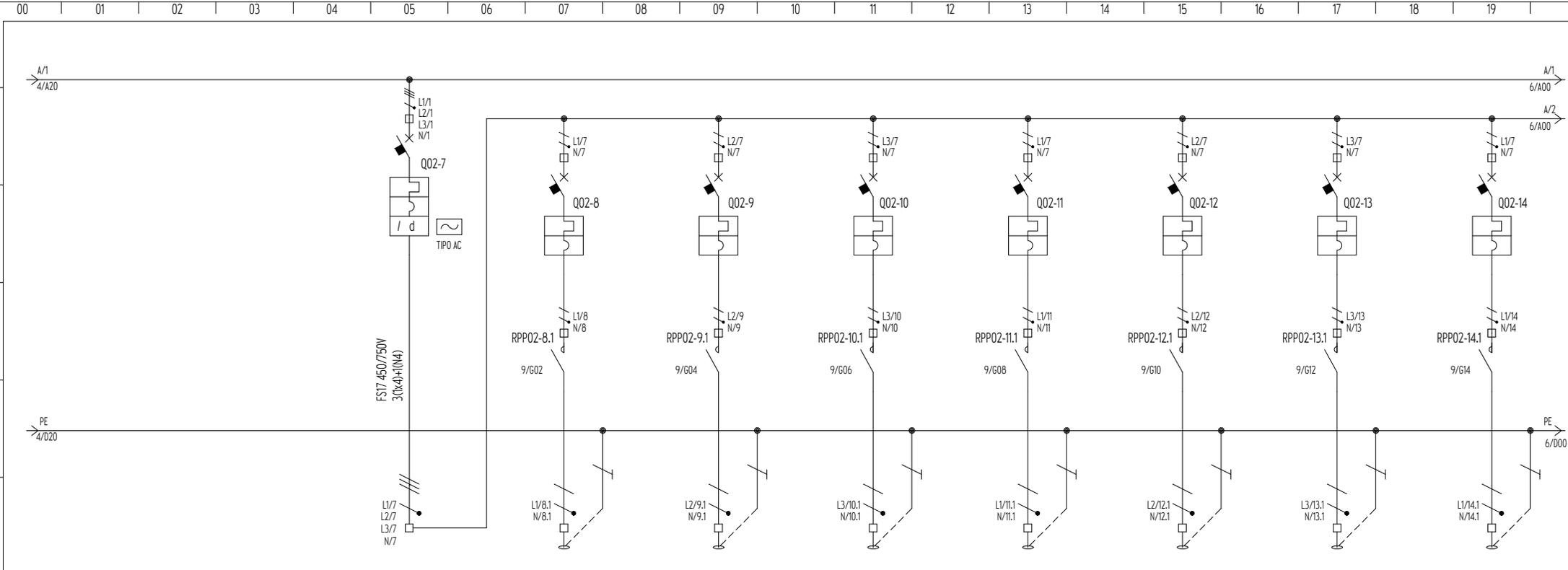


NOTA: NEL DIMENSIONAMENTO DEL QUADRO CONSIDERARE IL 30% DI SPAZIO LIBERO PER EVENTUALI FUTURI AMPLIAMENTI

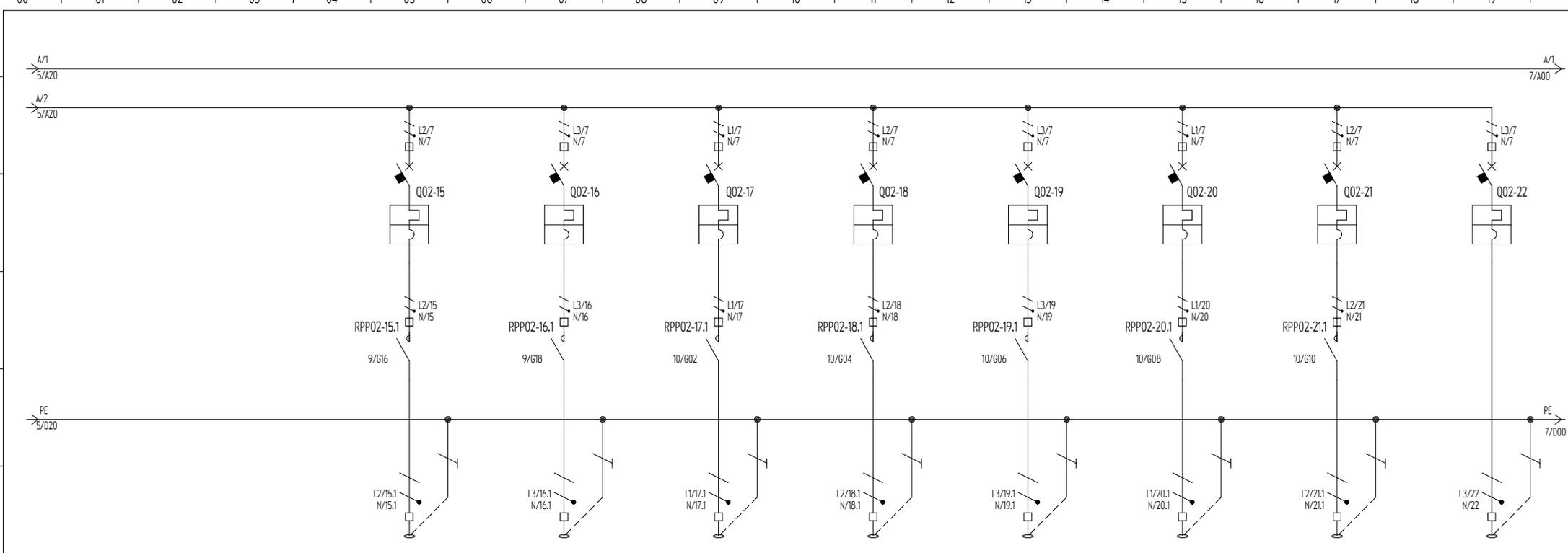
NODO COLLETTORE DI TERRA
ALL'IMPIANTO DI DISPERSIONE FS17 450/750V G/V 1(G16)

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE DI QUADRO		PROTEZIONE STRUMENTO		PROTEZIONE SCARICATORI		FM1 CAPANNONE		FM2 CAPANNONE		FM3 CAPANNONE		FM4 CAPANNONE		
	SIGLA	POTENZA TOT. kW															
	TIPO	kw	lb	A													
	POTENZA	kw	lb	A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	4P	250	3P+N	32	3P+N	125	4P	32	4P	32	4P	32	4P	16
	Ith	A	Idn	A						0.03		0.03		0.03		0.03	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						C	Icn = 10	C	Icn = 10	C	Icn = 10	C	Icn = 10
FUSIBILE	TIPO			10.3x38 - gG - 500V		22x58 - gG - 500V											
	CALIBRO	A		4		125											
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kw													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA	A															
	TIPO CAVO							FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV			
	FORMAZIONE							5G6		5G6		5G6		5G4			
	LUNGHEZZA	m															
	Iz	A															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%													
	Zk	mohm	Zs	mohm													
	Ik trifase/monof.	ka	Ik1 fase/terra	ka													
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

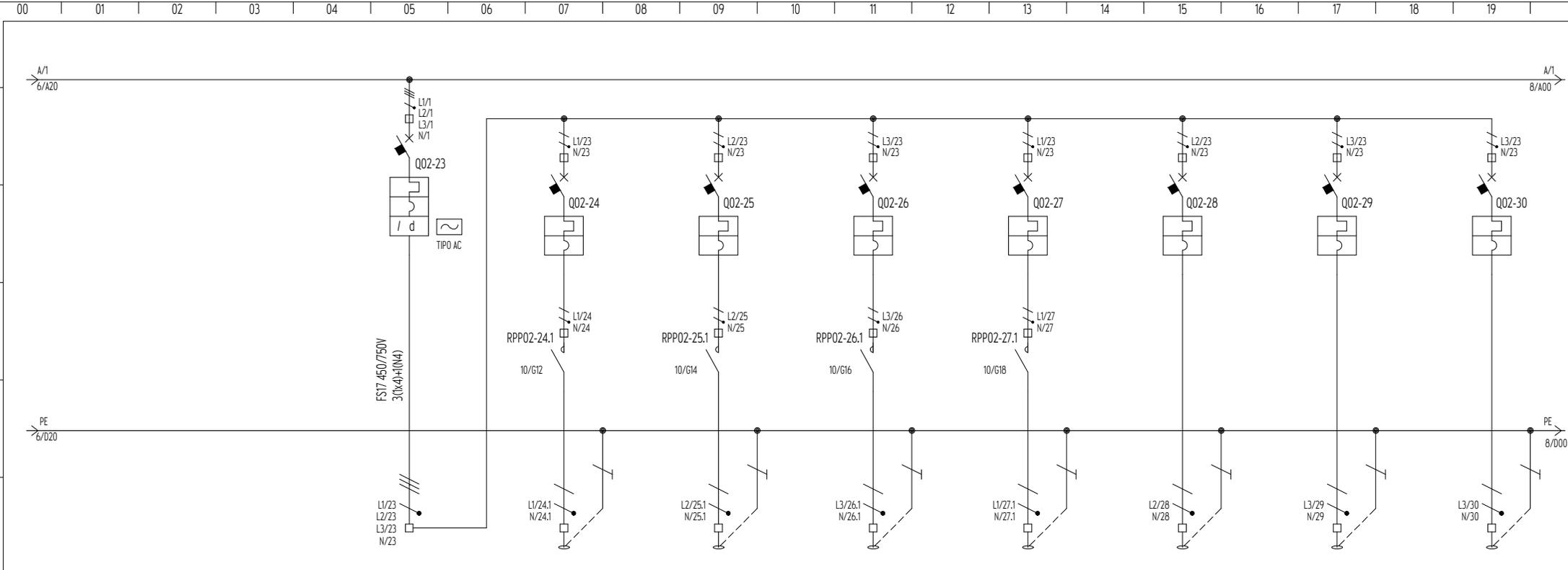
IMPIANTO 2018-027-01				TITOLO QUADRO GENERALE				DISEGNATORE Roberto Renzi				N. DIS. 2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)		FOGLIO 4			
2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01 Info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it				SCHEMA 2018-027-01-SE (Rev.3)				RIF. CLIENTE F.A.M. s.r.l.				FIRMA		DATA 11/07/2022		TOT. FOGLI 16	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA														



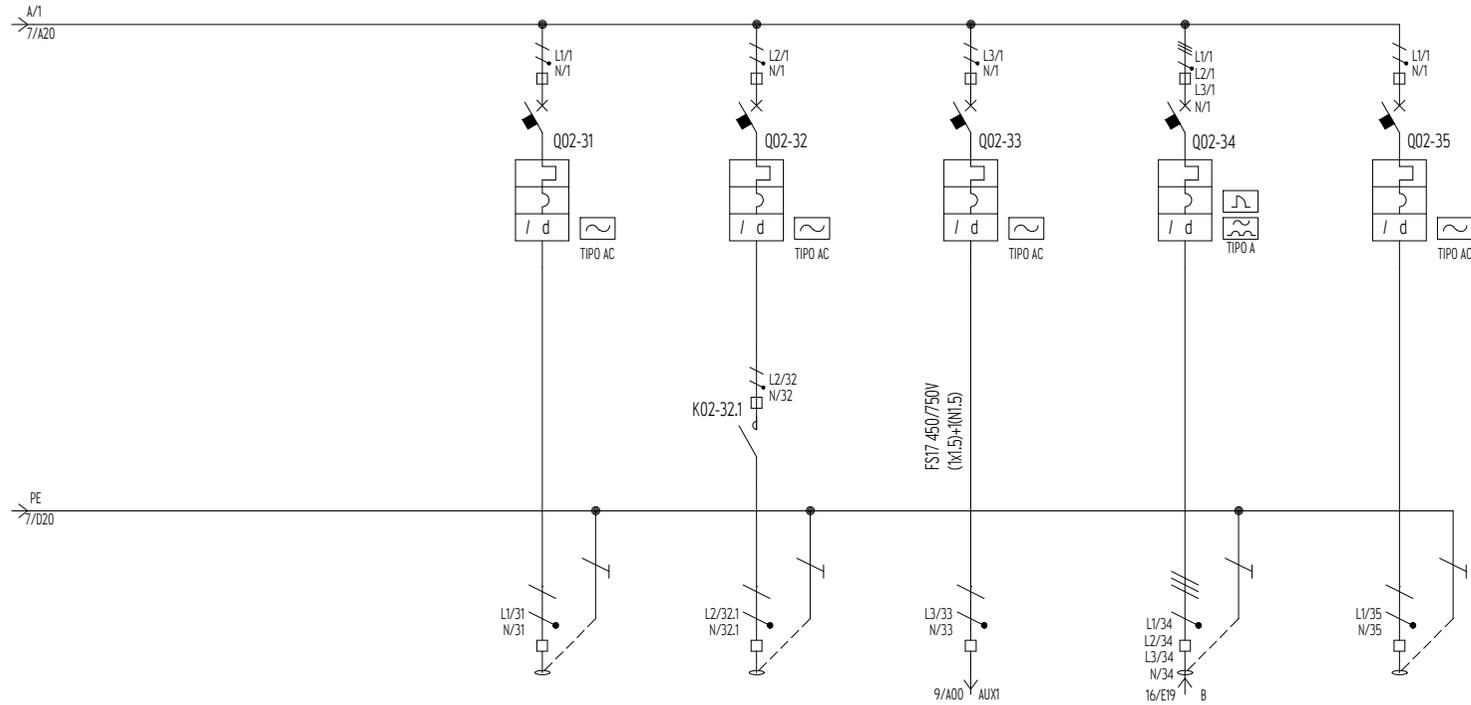
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI DEPOSITO GRANDE		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L1		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L2		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L3		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L4		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L5		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L6		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L7		
	SIGLA	POTENZA TOT. kW																	
	TIPO	kw																	
	POTENZA	kw	lb	A															
	COEF. CONTEMP.		COS φ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	In	A	4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
	Ith	A	Idn	A		0.03													
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 10	C	Icn = 6											
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO				2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		
	In	A	Pn	kw		20		20		20		20		20		20		20	
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		m																
	Iz		A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%															
	Zk	mohm	Zs	mohm															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			



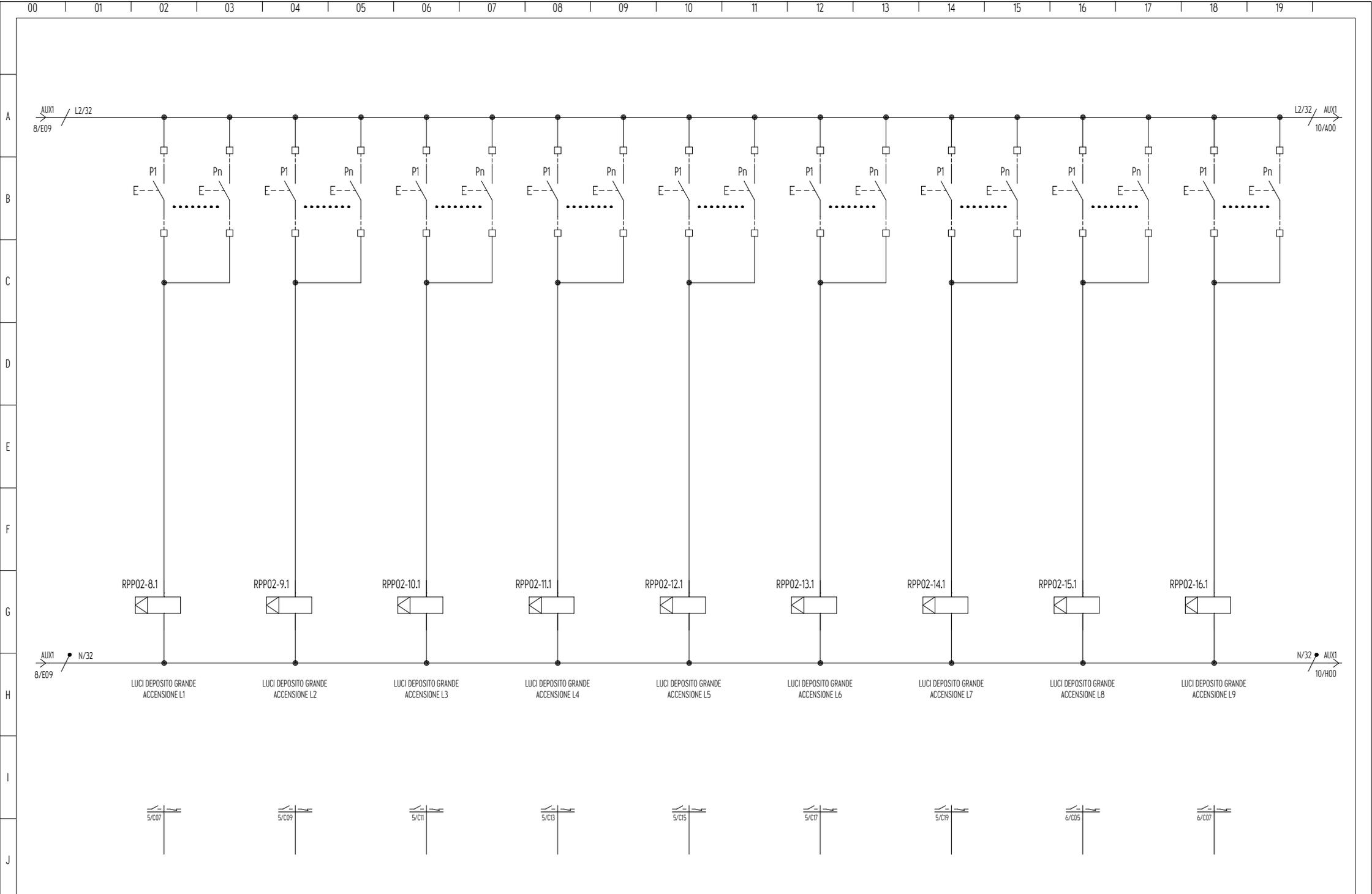
F	UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L8		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L9		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L10		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L11		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L12		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L13		LUCI DEPOSITO GRANDE ACCENSIONE L14		LUCI DI EMERGENZA DEPOSITO GRANDE			
		SIGLA																			
		TIPO	POTENZA TOT. kW																		
		POTENZA kW	lb	A																	
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ																	
		COSTRUTTORE																			
		TIPO	In	A	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6	
		N.POLI	Idn	A																	
H	FUSIBILE	Im (o curva)		A		Pdi		kA		C		Icn = 6		C		Icn = 6		C		Icn = 6	
		TIPO																			
		CALIBRO		A																	
		CONTATTORE		TIPO		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V			
I	RELE' TERMICO	In		A		Pn		kW		20		20		20		20					
		TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV			
J		FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G1.5			
		LUNGHEZZA		m																	
		Iz		A																	
		C.d.T. a In		%		C.d.T. a Ib		%													
Zk		mohm		Zs		mohm															
Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					



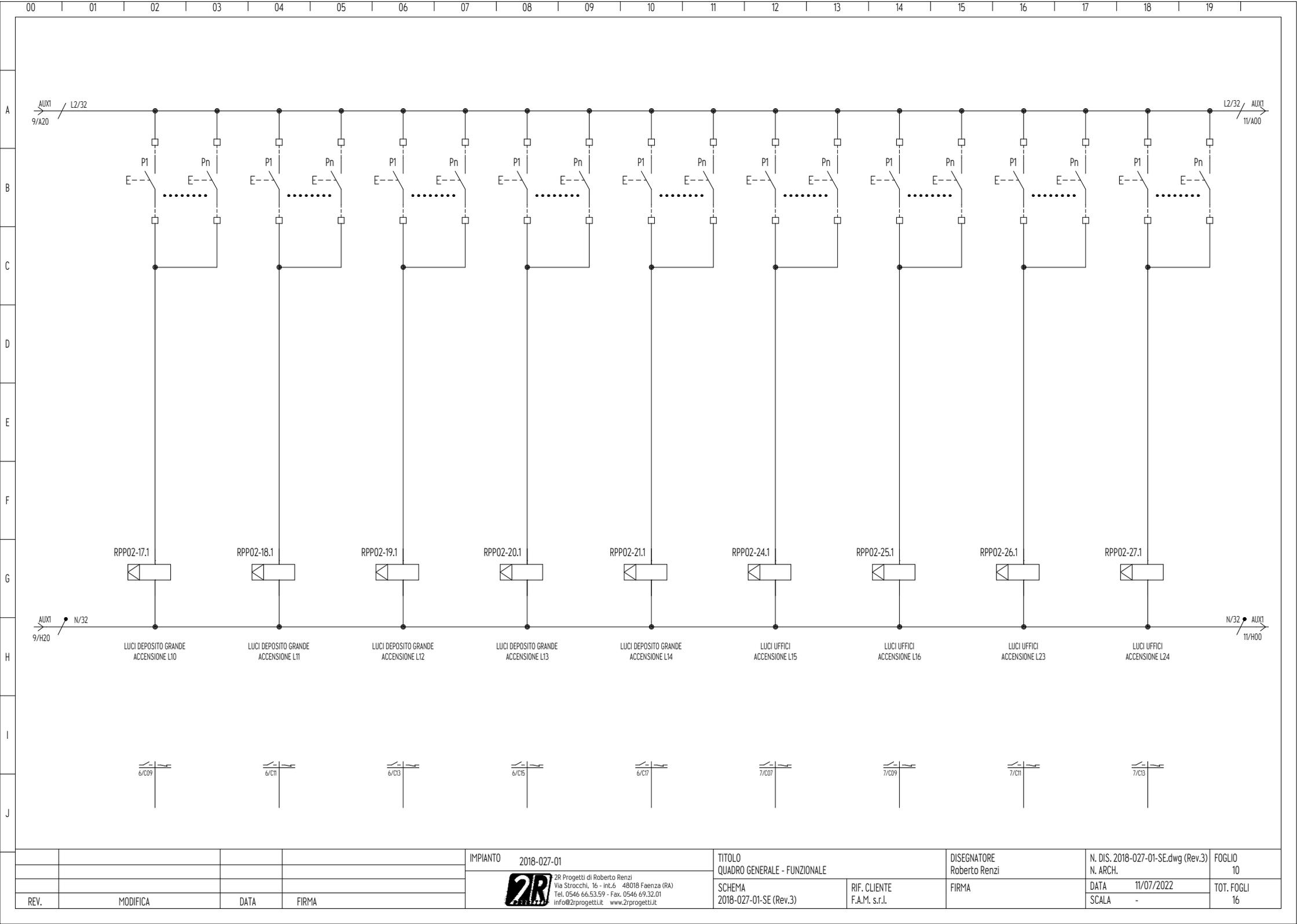
F	UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI UFFICI		LUCI UFFICI ACCENSIONE L15		LUCI UFFICI ACCENSIONE L16		LUCI UFFICI ACCENSIONE L23		LUCI UFFICI ACCENSIONE L24		LUCI BAGNI UFFICI		LUCI SALE PIANO PRIMO UFFICI		LUCI DI EMERGENZA UFFICI		
		SIGLA																		
		TIPO	POTENZA TOT. kW																	
		POTENZA kW	lb	A																
COEF. CONTEMP.		COS φ																		
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
		TIPO																		
		N.POLI	In	A	4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6
		Ith	A	I _{dn}	A	0.03														
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	I _{cn} = 10	C	I _{cn} = 6	C	I _{cn} = 6	C	I _{cn} = 6	C	I _{cn} = 6							
H	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
I	CONTATTORE	TIPO				2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V		2NA - 230V				
		In	A	Pn	kW	20		20		20		20		20		20		20		
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
I		TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		
		FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G1.5		
I		LUNGHEZZA		m																
		Iz		A																
J		C.d.T. a In		%		C.d.T. a Ib		%												
		Zk	mohm	Zs	mohm															
J		Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA												
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		



UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE UFFICI		LUCI ESTERNE CAPANNONE		AUX		FOTOVOLTAICO		BAGNI DEPOSITO					
	SIGLA																
	TIPO	POTENZA TOT.	kw														
	POTENZA	kw	lb	A													
COEF. CONTEMP.	COS φ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	4P	125	1P+N	10				
	Ith	A	Idn	A	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.3	0.03	0.03				
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 6	C	Icn = 6	C	Icn = 6	C	Icn = 10	C	Icn = 6				
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO	A															
CONTATTORE	TIPO				2NA - 230V												
	In	A	Pn	kw	20												
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA	A															
	TIPO CAVO	FG160R16 0.6/1kV			FG160R16 0.6/1kV				FG16R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV						
	FORMAZIONE	3G4			3G2.5				3(1x70)+(1N70)+(1G70)		3G4						
	LUNGHEZZA	m															
	Iz	A															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib		%												
	Zk	mohm	Zs		mohm												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra		kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																



				IMPIANTO	2018-027-01	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS.	2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)	FOGLIO	9
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - Int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01 Info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it		QUADRO GENERALE - FUNZIONALE		Roberto Renzi	N. ARCH.			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			SCHEMA	2018-027-01-SE (Rev.3)	FIRMA	DATA	11/07/2022	TOT. FOGLI	16
						RIF. CLIENTE	F.A.M. s.r.l.	SCALA	-			



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO 2018-027-01

2R 2R Progetti di Roberto Renzi
 Via Strocchi, 16 - Int.6 48018 Faenza (RA)
 Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01
 Info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it

TITOLO
 QUADRO GENERALE - FUNZIONALE

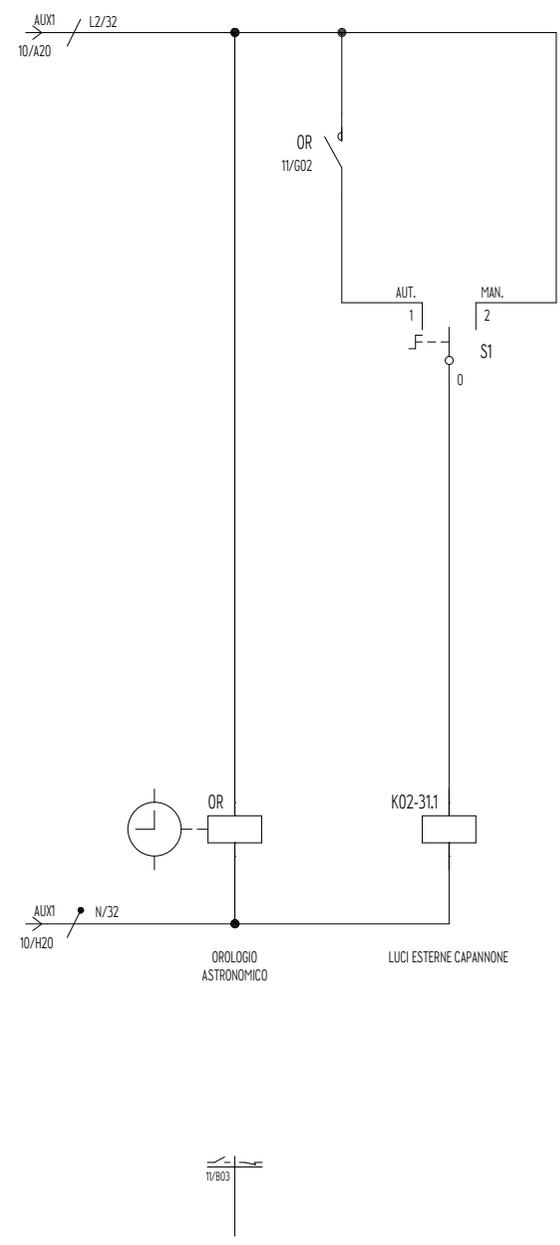
SCHEMA
 2018-027-01-SE (Rev.3)

RIF. CLIENTE
 F.A.M. s.r.l.

DISEGNATORE
 Roberto Renzi

FIRMA

N. DIS. 2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)	FOGLIO 10
N. ARCH.	TOT. FOGLI 16
DATA 11/07/2022	SCALA -



				IMPIANTO	2018-027-01	TITOLO	QUADRO GENERALE - FUNZIONALE		DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)	FOGLIO	11
						SCHEMA	2018-027-01-SE (Rev.3)		FIRMA		DATA	11/07/2022	TOT. FOGLI	16
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - Int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it		RIF. CLIENTE	F.A.M. s.r.l.				SCALA	-		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: VEDI CALCOLI ALLEGATI
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA CAMPO FOTOVOLTAICO
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

IL PRESENTE QUADRO DEVE ESSERE CORREDATO CON UNA O PIU' TARGHE, MARCATE IN MANIERA INDELEBILE E POSTE IN MODO DA ESSERE VISIBILI E LEGGIBILI QUANDO IL QUADRO E' INSTALLATO E IN ESERCIZIO, RIPORTANTI I SEGUENTI DATI:

- NOME O MARCHIO DI FABBRICA DEL COSTRUTTORE;
- INDICAZIONE DEL TIPO O DEL NUMERO DI IDENTIFICAZIONE;
- MEZZI DI IDENTIFICAZIONE DELLA DATA DI COSTRUZIONE;
- NORMA DI RIFERIMENTO.

IL RILASCIO DELLA DICHIARAZIONE CE DEL QUADRO E DEL RELATIVO VERBALE DI COLLAUDO REDATTO IN BASE ALLE NORME APPLICABILI AL CASO SPECIFICO RISULTA ESSERE A CARICO DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO STESSO.

ESEMPI DI TARGHE DA APPORRE IN BASE ALLA NORMATIVA APPLICABILE

Quadri CEI EN 61439-4 (cantieri)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-4	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	f <input type="text"/>
U _n <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE	Massa ^(*) <input type="text"/>

^(*)Dato obbligatorio soltanto se la massa supera 30kg

Quadri CEI EN 61439-2 (quadri di potenza)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

Quadri CEI 23-51 (quadri per installazioni domestiche e similari)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	<input type="text"/>
U _e <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/>	^(*)

^(*)Se applicabile

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



NON APRIRE

L'APERTURA DEL QUADRO E' CONSENTITA
SOLAMENTE AGLI ELETTRICISTI

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



**NON USARE ACQUA PER
SPEGNERE INCENDI**

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE CON
FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



DOPIA ALIMENTAZIONE

Prima di operare sui circuiti elettrici,
interrompere l'alimentazione principale e
l'alimentazione secondaria



2R Progetti di Roberto Renzi
Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01
info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it

tavola:

Q03

cliente:

F.A.M. s.r.l.

data:

11/07/2022

scala:

-

titolo:

Nuovo capannone uso deposito fonderie F.A.M. - Granarolo Faentino
SCHEMI ELETTRICI
SCHEMI FOTOVOLTAICO LATO C.C.

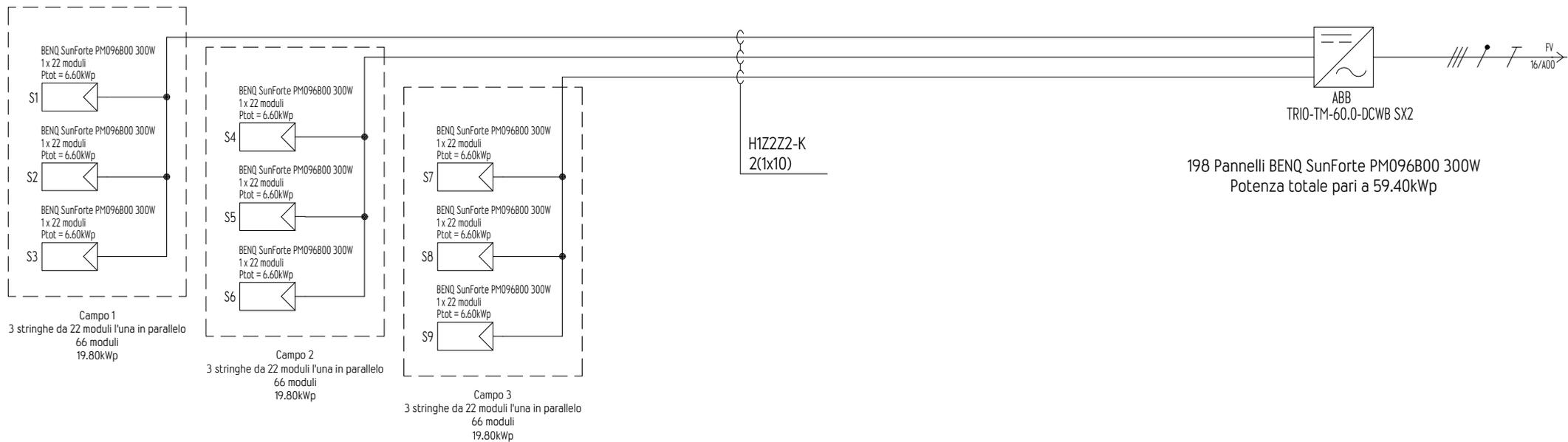
agg:

firma:

archivio:

2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)

IMPIANTI ELETTRICI



F	UTENZA	DENOMINAZIONE																			
		SIGLA																			
		TIPO	POTENZA TOT.	kW																	
		POTENZA	kW	lb	A																
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS ϕ																	
		COSTRUTTORE																			
		TIPO																			
		N.POLI	In	A																	
H	FUSIBILE	lth	A	Idn	A																
		Im (o curva)	A	Pdi	kA																
		TIPO																			
I	CONTATTORE	CALIBRO		A																	
		TIPO																			
J	RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW																
		TIPO																			
		TARATURA			A																
		TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA			m																
		lz			A																
C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%																		
Zk	mohm	Zs	mohm																		
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

IMPIANTO	2018-027-01	TITOLO	SCHEMI FOTOVOLTAICO LATO C.C.	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)	FOGLIO	14
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SCHEMA	2018-027-01-SE (Rev.3)	RIF. CLIENTE	F.A.M. s.r.l.	FIRMA	
						DATA	11/07/2022	TOT. FOGLI	16
						SCALA	-		



IL PRESENTE QUADRO DEVE ESSERE CORREDATO CON UNA O PIU' TARGHE, MARCATE IN MANIERA INDELEBILE E POSTE IN MODO DA ESSERE VISIBILI E LEGGIBILI QUANDO IL QUADRO E' INSTALLATO E IN ESERCIZIO, RIPORTANTI I SEGUENTI DATI:

- NOME O MARCHIO DI FABBRICA DEL COSTRUTTORE;
- INDICAZIONE DEL TIPO O DEL NUMERO DI IDENTIFICAZIONE;
- MEZZI DI IDENTIFICAZIONE DELLA DATA DI COSTRUZIONE;
- NORMA DI RIFERIMENTO.

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: VEDI CALCOLI ALLEGATI
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: ALIMENTAZIONE DA CAMPO FOTOVOLTAICO
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

IL RILASCIO DELLA DICHIARAZIONE CE DEL QUADRO E DEL RELATIVO VERBALE DI COLLAUDO REDATTO IN BASE ALLE NORME APPLICABILI AL CASO SPECIFICO RISULTA ESSERE A CARICO DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO STESSO.

ESEMPI DI TARGHE DA APPORRE IN BASE ALLA NORMATIVA APPLICABILE

Quadri CEI EN 61439-4 (cantieri)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-4	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	f <input type="text"/>
U _n <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE	Massa ^(*) <input type="text"/>

^(*)Dato obbligatorio soltanto se la massa supera 30kg

Quadri CEI EN 61439-2 (quadri di potenza)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

Quadri CEI 23-51 (quadri per installazioni domestiche e similari)

Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	<input type="text"/>
U _e <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/> ^(*)	

^(*)Se applicabile

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



NON APRIRE

L'APERTURA DEL QUADRO E' CONSENTITA
SOLAMENTE AGLI ELETTRICISTI

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



**NON USARE ACQUA PER
SPEGNERE INCENDI**

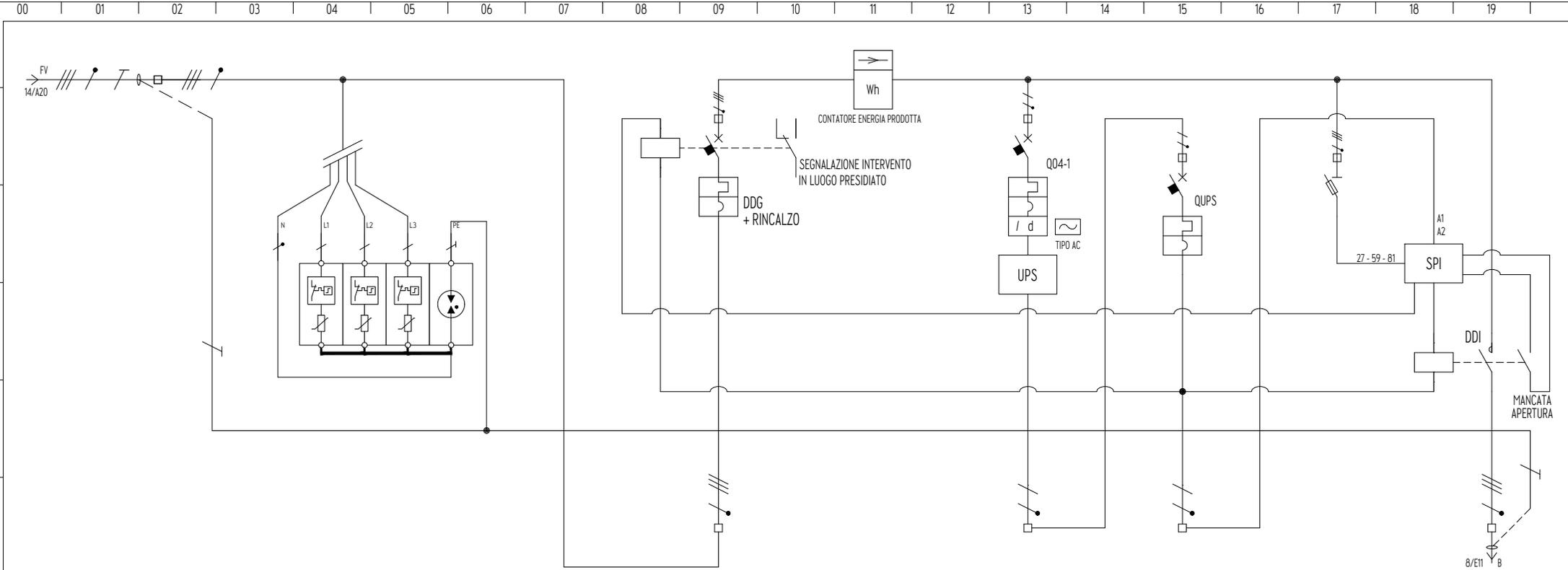
PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE CON
FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



DOPIA ALIMENTAZIONE

Prima di operare sui circuiti elettrici,
interrompere l'alimentazione principale e
l'alimentazione secondaria

 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 69.32.01 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:	Q04
	cliente:	data:
F.A.M. s.r.l. Nuovo capannone uso deposito fonderie F.A.M. - Granarolo Faentino SCHEMI ELETTRICI SCHEMI FOTOVOLTAICO LATO C.A.	scala:	-
	titolo:	agg:
IMPIANTI ELETTRICI	firma:	
	archivio:	2018-027-01-SE.dwg (Rev.3)



F	UTENZA	DENOMINAZIONE				ALTERNATA FOTVOLTAICO		ALIMENTAZIONE UPS		ALIMENTAZIONE SPI		LETTURA PARAMETRI SPI		
		SIGLA												
		TIPO	POTENZA TOT.	kw										
		POTENZA	kw	lb	A									
		COEF. CONTEMP.	COS φ											
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
		TIPO												
		N.POLI	In	A		4P	125		2P	16	2P	16	3P+N	32
		Ith	A	Idn	A									
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	Icu = 10		C	Icu = 6		C	Icu = 6
H	FUSIBILE	TIPO										10.3x38 - gg - 500V		
		CALIBRO		A								4		
I	CONTATTORE	TIPO										CAT. AC3 - 4NA - 400V		
		In	A	Pn	kw								160	
J	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16R16 0.6/1kV		
		FORMAZIONE				3(1x70)+(1N70)+(1G70)		3G4		3G2.5		3(1x70)+(1N70)+(1G70)		
		LUNGHEZZA		m										
		Iz		A										
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
Zk	mohm	Zs	mohm											
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



Identificazione

Sigla utenza:	+ESTERNO.Q.CONT.-Q01-1
Denominazione 1:	AL QUADRO
Denominazione 2:	GENERALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	29.5 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	29.5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	14.3 KVAR	Pot. trasferita a monte:	32.8 kVA
Corrente di impiego lb:	52.3 A	Potenza totale:	110.9 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Potenza disponibile:	78 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG7R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.002E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2.505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	0.623 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione totale a lb:	0.623 %
Corrente ammissibile Iz:	202.7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	133.3 A	Temperatura cavo a lb:	24.7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	63.6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	52.3<=160<=202.7 A
Coefficiente di declassamento totale:	1.1		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	9.52 kA	Ik2min:	4.01 kA
Ikmax a valle:	5.98 kA	Ik1fnmax:	2.81 kA
Imagmax (magnetica massima):	2264 A	Ip1fn:	9.04 kA (Lim.)
Ikmax:	5.98 kA	Ik1fnmin:	2.26 kA
Ip:	11.3 kA (Lim.)	Zk min:	38.6 mohm
Ikmin:	4.63 kA	Zk max:	47.4 mohm
Ik2max:	5.18 kA	Zk1fnmin:	82.3 mohm
Ip2:	10.3 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	96.9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	160 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.5 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Taratura termica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9.52 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Norma:	Ics - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 2264 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-2
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	STRUMENTO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0.1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.1 kW	Pot. trasferita a monte:	0.111 kVA
Potenza reattiva:	0.048 kVAR	Potenza totale:	3.63 kVA
Corrente di impiego Ib:	0.16 A	Potenza disponibile:	3.52 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5.98 kA	Ik ₂ min:	4.01 kA
Ik _v max a valle:	5.98 kA	Ik _{1fn} max:	2.81 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	2264 A	Ip _{1fn} :	4.19 kA
Ik _m max:	5.98 kA	Ik _{1fn} min:	2.26 kA
Ip:	8.24 kA (Lim.)	Zk min:	38.6 mohm
Ik min:	4.63 kA	Zk max:	47.4 mohm
Ik ₂ max:	5.18 kA	Zk _{1fn} min:	82.3 mohm
Ip ₂ :	7.51 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	96.9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	50 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5.98 kA
In fusibile:	4 A	Norma:	Icn - EN 60898



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-3
Denominazione 1:	FM 1
Denominazione 2:	CAPPANONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0.8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4.44 kVA
Potenza reattiva:	2.42 kVAR	Potenza totale:	22.2 kVA
Corrente di impiego lb:	6.42 A	Potenza disponibile:	17.7 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		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7.362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7.362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7.362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.213 %
Corrente ammissibile Iz:	52 A	Caduta di tensione totale a lb:	0.836 %
Corrente ammissibile neutro:	52 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	30.9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	52.7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	6.42<=32<=52 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	5.98 kA	Ik2min:	1.55 kA
Ikmax a valle:	2.35 kA	Ik1fnmax:	1.12 kA
Imagmax (magnetica massima):	852.4 A	Ip1fn:	3.21 kA (Lim.)
Ikmax:	2.35 kA	Ik1fnmin:	0.852 kA
Ip:	4.46 kA (Lim.)	Zk min:	98.3 mohm
Ikmin:	1.79 kA	Zk max:	122.6 mohm
Ik2max:	2.03 kA	Zk1fnmin:	206.7 mohm
Ip2:	4.2 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	257.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5.98 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 852.4 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-6
Denominazione 1:	FM 4
Denominazione 2:	CAPPANONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0.8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4.44 kVA
Potenza reattiva:	2.42 kVAR	Potenza totale:	11.1 kVA
Corrente di impiego lb:	6.42 A	Potenza disponibile:	6.64 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3.272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3.272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3.272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.318 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tensione totale a lb:	0.941 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	31.5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	39.6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	6.42<=16<=40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	5.98 kA	Ik2min:	1.16 kA
Ikmax a valle:	1.77 kA	Ik1fnmax:	0.852 kA
Imagmax (magnetica massima):	645 A	Ip1fn:	3.05 kA (Lim.)
Ikmax:	1.77 kA	Ik1fnmin:	0.645 kA
Ip:	4.1 kA (Lim.)	Zk min:	130.1 mohm
Ikmin:	1.34 kA	Zk max:	163.3 mohm
Ik2max:	1.54 kA	Zk1fnmin:	271.1 mohm
Ip2:	3.88 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	340.1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5.98 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 645 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-8.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L1
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-22
Denominazione 1:	LUCI DI EMERGENZA
Denominazione 2:	DEPOSITO GRANDE
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:	1.39 kVA
Corrente di impiego lb:	2.89 A	Potenza disponibile:	0.719 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4.601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4.601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4.601E+04 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.766 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a lb:	1.12 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	30.9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	33.8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	2.89<=6<=24 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	4.19 kA
Ikmax a valle:	0.384 kA	Ik1fnmin:	0.287 kA
Imagmax (magnetica massima):	287.2 A	Zk1fnmin:	601.7 mohm
Ik1fnmax:	0.384 kA	Zk1fnmx:	764 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT		
Corrente nominale protezz.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 287.2 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	60 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-7
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO
Denominazione 2:	GRANDE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	7.6 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	7.6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3.68 KVAR	Pot. trasferita a monte:	8.44 KVA
Corrente di impiego lb:	12.5 A	Potenza totale:	13.9 KVA
Fattore di potenza:	0.9	Potenza disponibile:	5.41 KVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5.98 kA	Ik ₂ min:	4.01 kA
Ik _v max a valle:	5.98 kA	Ik _{1fn} max:	2.81 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	2264 A	Ip _{1fn} :	4.19 kA
Ik _m max:	5.98 kA	Ik _{1fn} min:	2.26 kA
Ip:	8.24 kA (Lim.)	Zk min:	38.6 mohm
Ik min:	4.63 kA	Zk max:	47.4 mohm
Ik ₂ max:	5.18 kA	Zk _{1fn} min:	82.3 mohm
Ip ₂ :	7.51 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	96.9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5.98 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 2264 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-32
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	CAPPANONE
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.15 kW	Pot. trasferita a monte:	0.167 kVA
Potenza reattiva:	0.145 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego lb:	0.722 A	Potenza disponibile:	2.14 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	0.115 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0.435 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	35.5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0.722<=10<=33 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	4.19 kA
Ikmax a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444.8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	4.5 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	4.5 >= 2.81 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-33
Denominazione 1:	AUX
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0.1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.1 kW	Pot. trasferita a monte:	0.111 kVA
Potenza reattiva:	0.048 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego lb:	0.481 A	Potenza disponibile:	2.2 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	2.89 kA (Lim.)
Ikmax a valle:	2.81 kA	Ik1fnmin:	2.26 kA
Imagmax (magnetica massima):	2264 A	Zk1fnmin:	82.3 mohm
Ik1fnmax:	2.81 kA	Zk1fnmx:	96.9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2264 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0.03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	4.5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4.5 >= 2.81 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-34
Denominazione 1:	FOTOVOLTAICO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 KVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	110.9 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Potenza disponibile:	110.9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	14 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su mensole (cavi ravvicinati)		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.002E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2.505E+07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3.795E+07 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	279 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	176 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49.7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=160<=279 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5.98 kA	Ik2min:	0 kA
Ikv max a valle:	0.173 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	4.19 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	8.93 kA	Zk min:	1333 mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	1333 mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1fnmin:	1333 mohm
Ip2:	7.74 kA	Zk1fnmx:	1333 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	160 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.3 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Taratura termica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 5.98 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Norma:	Ics - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	DI QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	29.5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	29.5 kW	Pot. trasferita a monte:	32.8 kVA
Potenza reattiva:	14.3 kVAR	Potenza totale:	110.9 kVA
Corrente di impiego Ib:	52.3 A	Potenza disponibile:	78 kVA
Fattore di potenza:	0.9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5.98 kA	Ik ₂ min:	4.01 kA
Ik _v max a valle:	5.98 kA	Ik _{1fn} max:	2.81 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	2264 A	Ip _{1fn} :	4.19 kA
Ik max:	5.98 kA	Ik _{1fn} min:	2.26 kA
Ip:	8.24 kA (Lim.)	Zk min:	38.6 mohm
Ik min:	4.63 kA	Zk max:	47.4 mohm
Ik ₂ max:	5.18 kA	Zk _{1fn} min:	82.3 mohm
Ip ₂ :	7.51 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	96.9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	160 A	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-5
Denominazione 1:	FM 3
Denominazione 2:	CAPPANONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0.8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4.44 kVA
Potenza reattiva:	2.42 kVAR	Potenza totale:	22.2 kVA
Corrente di impiego lb:	6.42 A	Potenza disponibile:	17.7 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		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7.362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7.362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7.362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.213 %
Corrente ammissibile Iz:	52 A	Caduta di tensione totale a lb:	0.836 %
Corrente ammissibile neutro:	52 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	30.9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	52.7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	6.42<=32<=52 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	5.98 kA	Ik2min:	1.55 kA
Ikmax a valle:	2.35 kA	Ik1fnmax:	1.12 kA
Imagmax (magnetica massima):	852.4 A	Ip1fn:	3.21 kA (Lim.)
Ikmax:	2.35 kA	Ik1fnmin:	0.852 kA
Ip:	4.46 kA (Lim.)	Zk min:	98.3 mohm
Ikmin:	1.79 kA	Zk max:	122.6 mohm
Ik2max:	2.03 kA	Zk1fnmin:	206.7 mohm
Ip2:	4.2 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	257.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5.98 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 852.4 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-4
Denominazione 1:	FM 2
Denominazione 2:	CAPPANONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0.8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4.44 kVA
Potenza reattiva:	2.42 kVAR	Potenza totale:	22.2 kVA
Corrente di impiego lb:	6.42 A	Potenza disponibile:	17.7 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		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annessi		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7.362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7.362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7.362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.213 %
Corrente ammissibile Iz:	52 A	Caduta di tensione totale a lb:	0.836 %
Corrente ammissibile neutro:	52 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	30.9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	52.7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	6.42<=32<=52 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	5.98 kA	Ik2min:	1.55 kA
Ikmax a valle:	2.35 kA	Ik1fnmax:	1.12 kA
Imagmax (magnetica massima):	852.4 A	Ip1fn:	3.21 kA (Lim.)
Ikmax:	2.35 kA	Ik1fnmin:	0.852 kA
Ip:	4.46 kA (Lim.)	Zk min:	98.3 mohm
Ikmin:	1.79 kA	Zk max:	122.6 mohm
Ik2max:	2.03 kA	Zk1fnmin:	206.7 mohm
Ip2:	4.2 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	257.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5.98 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 852.4 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-18.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L11
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-17.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L10
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444.8 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-16.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.739 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-15.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-14.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L7
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-13.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.739 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-12.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-11.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L4
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444.8 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-10.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.739 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-9.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego lb:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a lb:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikmax a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-21.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L14
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-20.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L13
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-19.1
Denominazione 1:	LUCI DEPOSITO GRANDE
Denominazione 2:	ACCENSIONE L12
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.739 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-23
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	UFFICI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3.6 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3.6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1.74 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Corrente di impiego Ib:	7.7 A	Potenza totale:	13.9 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Potenza disponibile:	9.86 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	5.98 kA	Ik2min:	4.01 kA
IkV max a valle:	5.98 kA	Ik1fnmax:	2.81 kA
Imagmax (magnetica massima):	2264 A	Ip1fn:	4.19 kA
Ik max:	5.98 kA	Ik1fnmin:	2.26 kA
Ip:	8.24 kA (Lim.)	Zk min:	38.6 mohm
Ik min:	4.63 kA	Zk max:	47.4 mohm
Ik2max:	5.18 kA	Zk1fnmin:	82.3 mohm
Ip2:	7.51 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	96.9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	20 A
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura magnetica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0.03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5.98 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 2264 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-24.1
Denominazione 1:	LUCI UFFICI
Denominazione 2:	ACCENSIONE L15
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 444.8 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-25.1
Denominazione 1:	LUCI UFFICI
Denominazione 2:	ACCENSIONE L16
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-26.1
Denominazione 1:	LUCI UFFICI
Denominazione 2:	ACCENSIONE L23
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.739 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-RPP02-27.1
Denominazione 1:	LUCI UFFICI
Denominazione 2:	ACCENSIONE L23
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:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	2.31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	1.75 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1.01 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35.5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	1.54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-28
Denominazione 1:	LUCI BAGNI
Denominazione 2:	UFFICI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	1.39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	0.83 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.703 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=6<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	4.19 kA
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	60 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	6 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-29
Denominazione 1:	LUCI SALE
Denominazione 2:	PIANO PRIMO UFFICI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0.5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0.5 kW	Pot. trasferita a monte:	0.556 kVA
Potenza reattiva:	0.484 kVAR	Potenza totale:	1.39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2.4 A	Potenza disponibile:	0.83 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1.278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1.278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1.278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.383 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0.739 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30.3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2.4<=6<=33 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	4.19 kA
Ikv max a valle:	0.592 kA	Ik1fnmin:	0.445 kA
Imagmax (magnetica massima):	444.8 A	Zk1fnmin:	390.5 mohm
Ik1fnmax:	0.592 kA	Zk1fnmx:	493.4 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	60 < 444.8 A
Corrente nominale protezz.:	6 A	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-30
Denominazione 1:	LUCI DI EMERGENZA
Denominazione 2:	DEPOSITO MINUTERIE
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:	1.39 kVA
Corrente di impiego lb:	2.89 A	Potenza disponibile:	0.719 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4.601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4.601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4.601E+04 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0.766 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tensione totale a lb:	1.12 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	30.9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	33.8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	2.89<=6<=24 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	4.19 kA
Ikmax a valle:	0.384 kA	Ik1fnmin:	0.287 kA
Imagmax (magnetica massima):	287.2 A	Zk1fnmin:	601.7 mohm
Ik1fnmax:	0.384 kA	Zk1fnmx:	764 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT		
Corrente nominale protezz.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 287.2 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	60 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-SC
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SCARICATORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

SPD

Tipologia utenza:	Terminale SPD	Tensione nominale:	400 V
Classe di prova SPD:	II	Sistema distribuzione:	TT
Numero poli SPD:	3N	Collegamento fasi:	3F+N
Codice materiale SPD:	DEH900 530	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	20 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1.3 kV		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5.98 kA	Ik2min:	4.01 kA
Ikv max a valle:	5.98 kA	Ik1fnmax:	2.81 kA
Imagmax (magnetica massima):	2264 A	Ip1fn:	4.19 kA
Ik max:	5.98 kA	Ik1fnmin:	2.26 kA
Ip:	8.24 kA (Lim.)	Zk min:	38.6 mohm
Ik min:	4.63 kA	Zk max:	47.4 mohm
Ik2max:	5.18 kA	Zk1fnmin:	82.3 mohm
Ip2:	7.51 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	96.9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5.98 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-31
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	UFFICI
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:	3.7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4.81 A	Potenza disponibile:	2.58 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	3.272E+05 A ² s
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	3.272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	3.272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0.596 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1.22 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura cavo a Ib:	31.1 °C
Coefficiente di prossimità:	0.8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	41.9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4.81<=16<=36 A
Coefficiente di declassamento totale:	0.8		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	3.08 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0.722 kA	Ik1fnmin:	0.545 kA
Imagmax (magnetica massima):	544.9 A	Zk1fnmin:	319.9 mohm
Ik1fnmax:	0.722 kA	Zk1fnmx:	402.8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 544.9 A
Corrente nominale protezz.:	16 A	Taratura differenziale:	0.03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+DEPOSITO.Q.GEN.-Q02-35
Denominazione 1:	BAGNI
Denominazione 2:	DEPOSITO
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:	1.39 kVA
Corrente di impiego lb:	4.81 A	Potenza disponibile:	0.275 kVA
Fattore di potenza:	0.9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3.272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3.272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3.272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	1.19 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a lb:	1.82 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0.8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a lb:	31.1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	31.7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0.8	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4.81<=6<=36 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikmax a monte:	2.81 kA	Ip1fn:	4.19 kA
Ikmax a valle:	0.409 kA	Ik1fnmin:	0.306 kA
Imagmax (magnetica massima):	306.1 A	Zk1fnmin:	565.2 mohm
Ik1fnmax:	0.409 kA	Zk1fnmx:	717 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protezz.:	6 A	Sg. magnetico < l mag. massima:	60 < 306.1 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2.81 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	60 A		