



2R Progetti di Roberto Renzi
Via Strocchi, 16 - int.6
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21
info@2rprogetti.it
www.2rprogetti.it

Realizzazione di una serra fredda, una serra per fitotroni
ed una screen house / deposito
in via Tebano, 144 a Faenza (RA)

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

Comune di: Faenza

Provincia di: Ravenna

Cliente: Centro Attività Vivaistiche

Proprietà: Centro Attività Vivaistiche

Committente: Centro Attività Vivaistiche

Tavola EL01	Scala -	F. plot. -
File 2022-074-01-SE.dwg+2022-074-01-CL.pdf	Data 14 Luglio 2022	Disegnato: Roberto Renzi Verificato: Roberto Renzi

Progettista

Ing. Roberto Renzi

Timbro e firma



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 A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



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**

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)

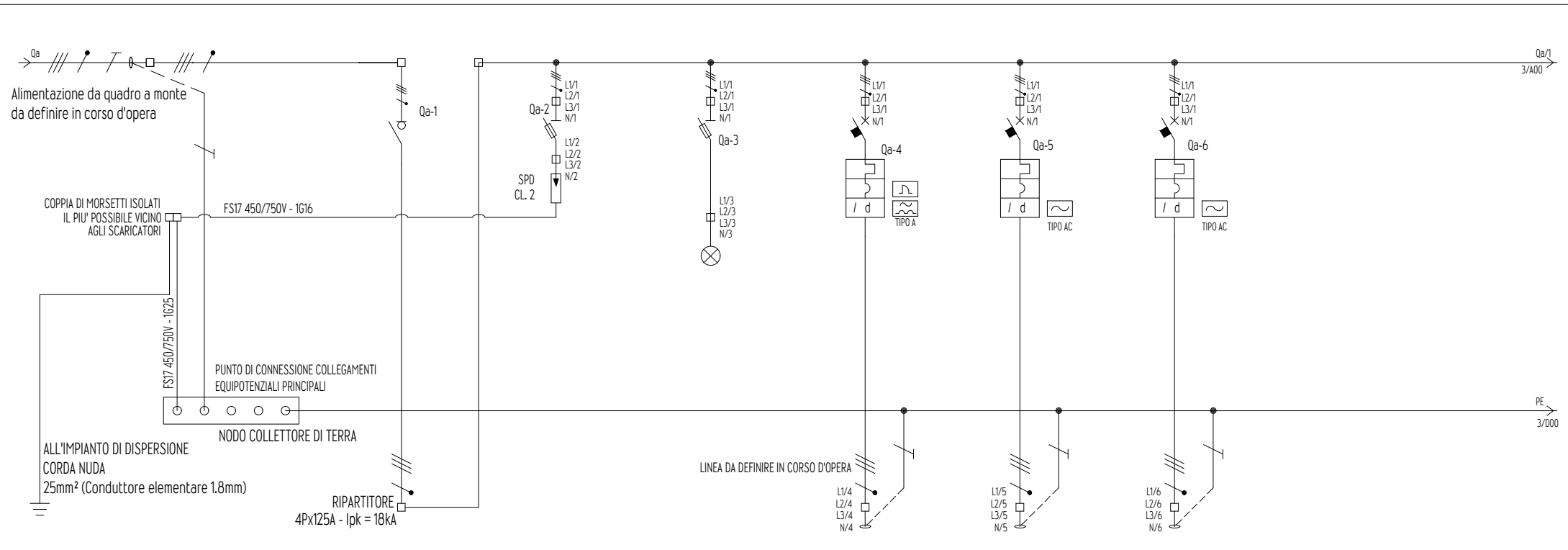
Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

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

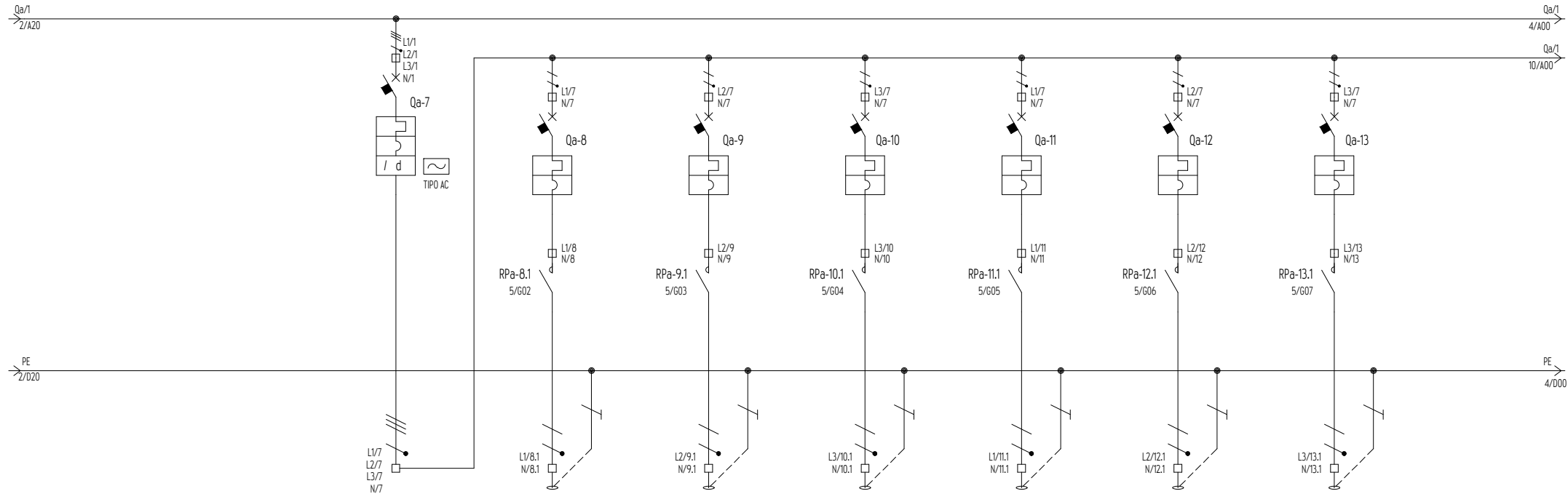
Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	<input type="text"/>
U _e <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/>	^(*)

^(*)Se applicabile

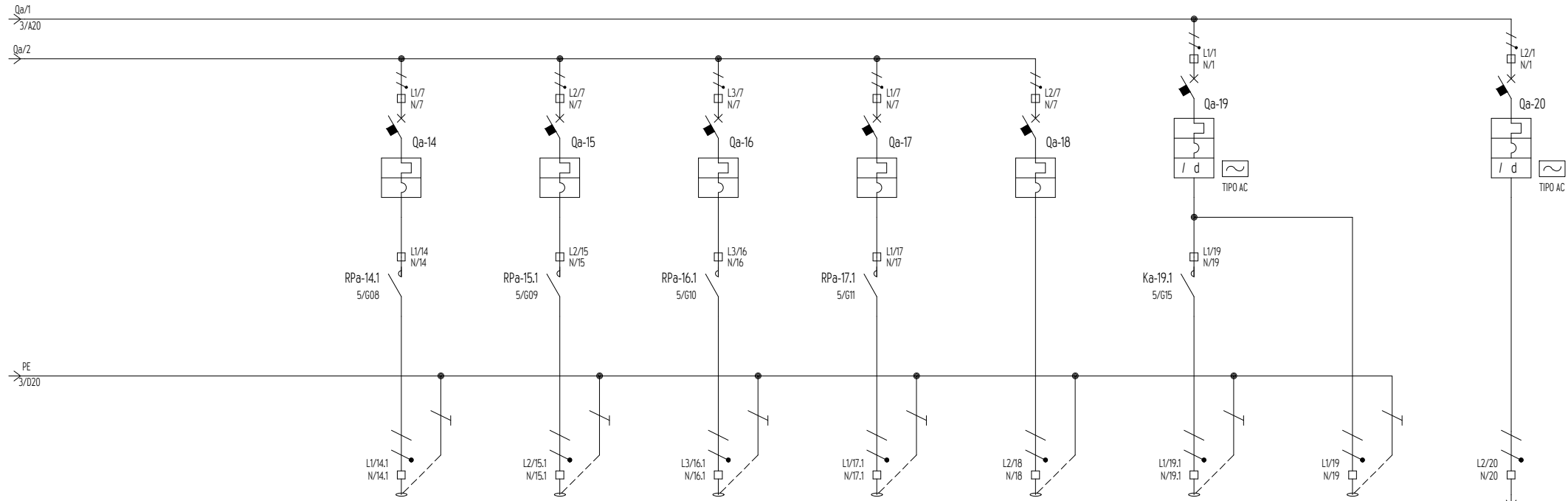
 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Qa
cliente:	data:
Centro Attività Vivaistiche	14/07/2022
	scala:
	-
titolo:	agg:
Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA) SCHEMI ELETTRICI QUADRO GENERALE SERRA "A"	firma:
IMPIANTI ELETTRICI	archivio:
	2022-074-01-SE.dwg



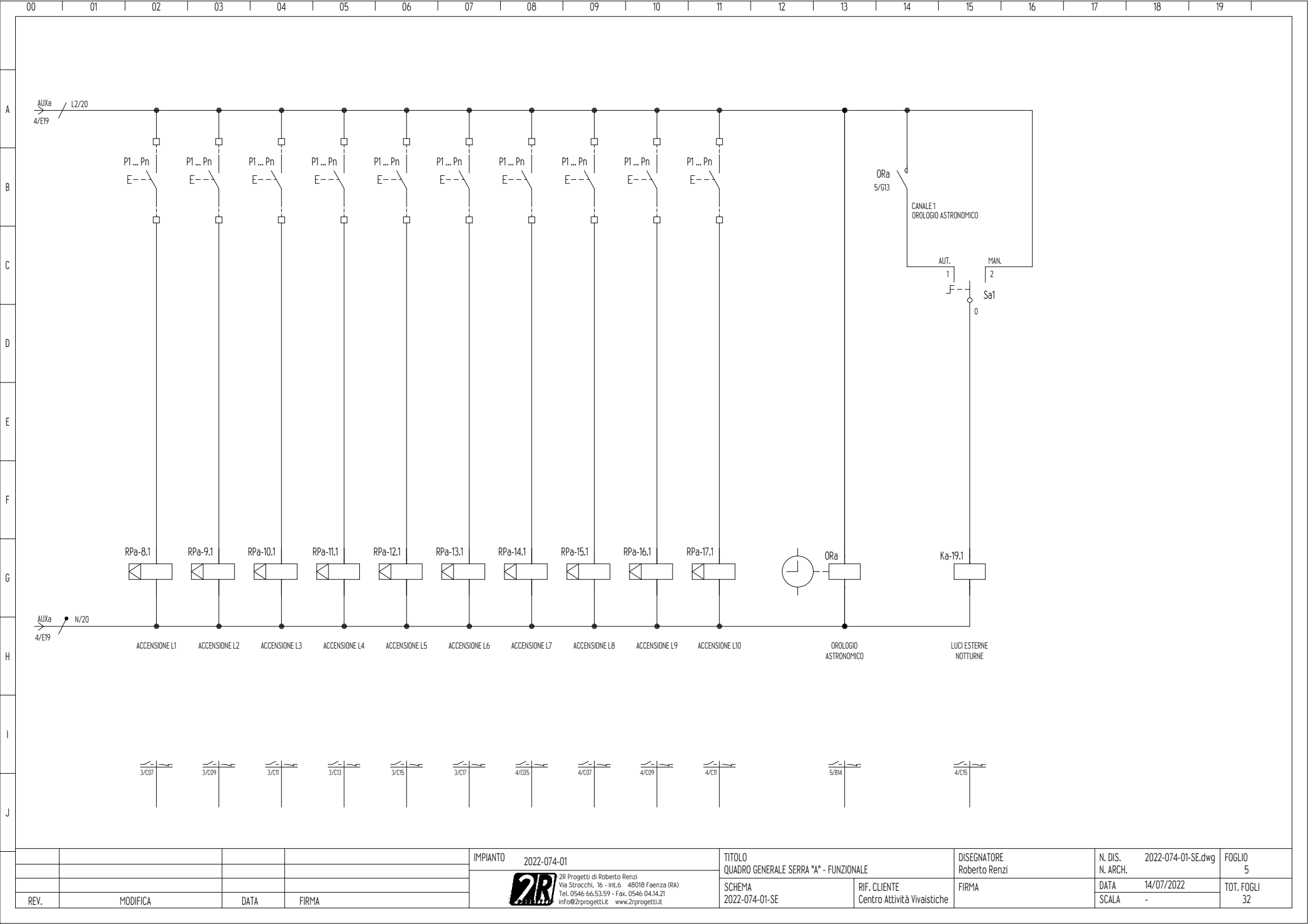
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		PROTEZIONE SPIE		IMPIANTO GESTIONE SERRA		PRESE 1		PRESE 2		
	SIGLA	POTENZA TOT. kW													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA TOT. kW													
	POTENZA kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ													
	CONSTRUTTORE														
FUSIBILE	TIPO				22x58 - gG - 500V		10.3x38 - gG - 500V								
	CALIBRO	A			125		2								
	TIPO														
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
CABLO	TIPO CAVO								RISERVA		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		
	FORMAZIONE										5G6		5G6		
	LUNGHEZZA	m									L = 50m		L = 50m		
	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		GENERALE LUCI		ACCENSIONE L1		ACCENSIONE L2		ACCENSIONE L3		ACCENSIONE L4		ACCENSIONE L5		ACCENSIONE L6	
		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	
		Ith	A	Idn	A	0.03											
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 6	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5		
H	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
I	CONTATTORE	TIPO				PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V	
		In	A	Pn	kW			16		16		16		16		16	
J	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
K	CABLO	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		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m	
		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																	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ACCENSIONE L7		ACCENSIONE L8		ACCENSIONE L9		ACCENSIONE L10		LUCI DI EMERGENZA		LUCI ESTERNE NOTTURNE		LUCI ESTERNE COMANDATE		AUSILIARI 230V		
	SIGLA																		
	TIPO	POTENZA TOT. kW																	
	POTENZA kW	lb	A																
COEF. CONTEMP.	COS φ																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO	N.POLI	In	A	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10			1P+N	10	
	Ith	A	Idn	A										0.03				0.03	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5			C <th>Icn = 4.5</th>	Icn = 4.5	
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA																		
CABLAGGIO	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA																		
	lz																		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%															
	Zk	mohm	Zs	mohm															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO 2022-074-01

2R Progetti di Roberto Renzi
 Via Strocchi, 16 - Int.6 48018 Faenza (RA)
 Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21
 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it

TITOLO
 QUADRO GENERALE SERRA "A" - FUNZIONALE

SCHEMA
 2022-074-01-SE

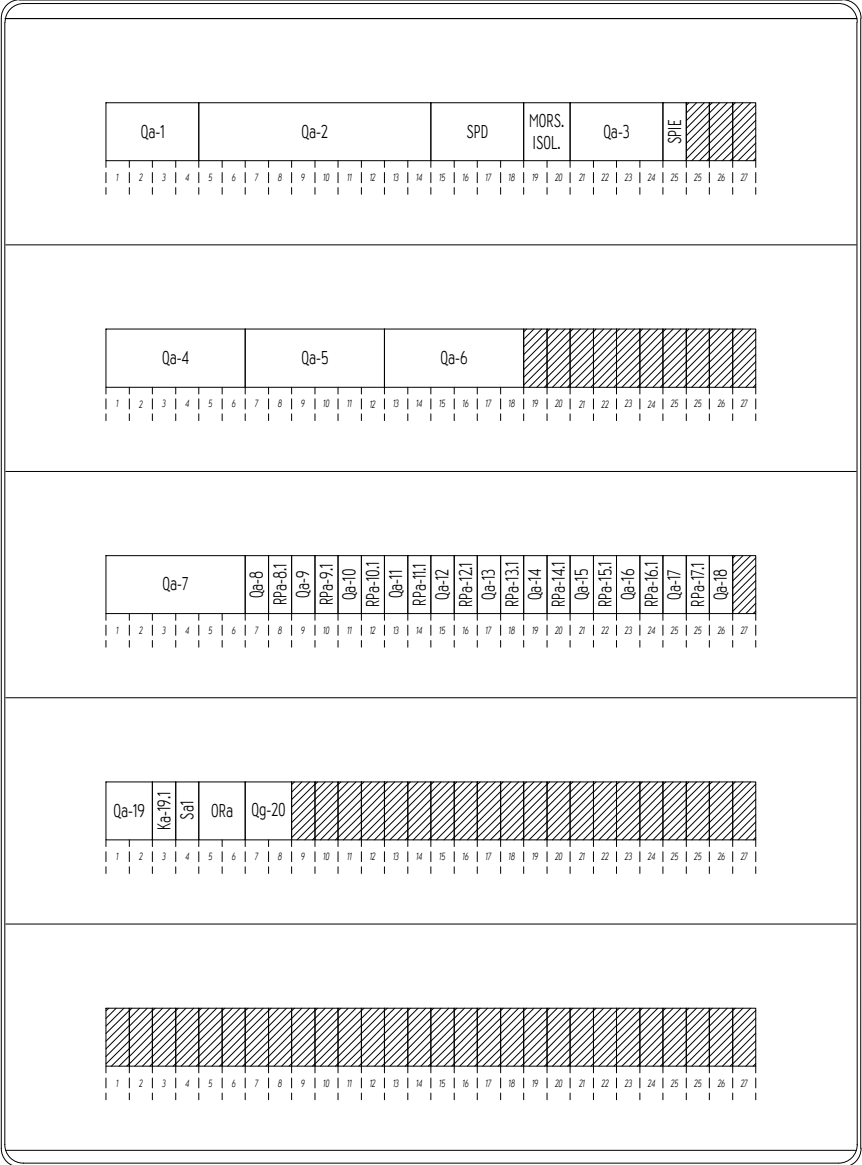
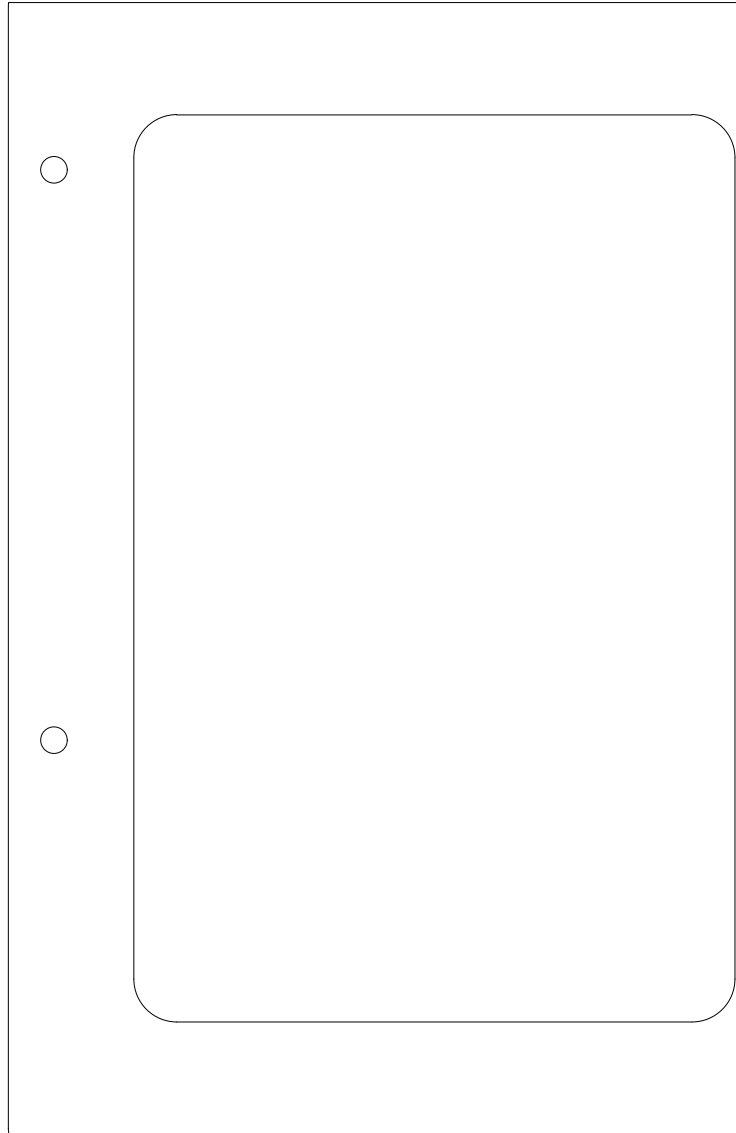
RIF. CLIENTE
 Centro Attività Vivaistiche

DISEGNATORE
 Roberto Renzi

FIRMA

N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	5
N. ARCH.		TOT. FOGLI	32
DATA	14/07/2022	SCALA	-

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP65 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2;
 - PORTELLA CON FINISTRATURA IN POLICARBONATO TRASPARENTE;
 - 140 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 5 FILE DA 28 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO GENERALE SERRA "A" - FUNZIONALE	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	6
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		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 QUADRO A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



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**

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)

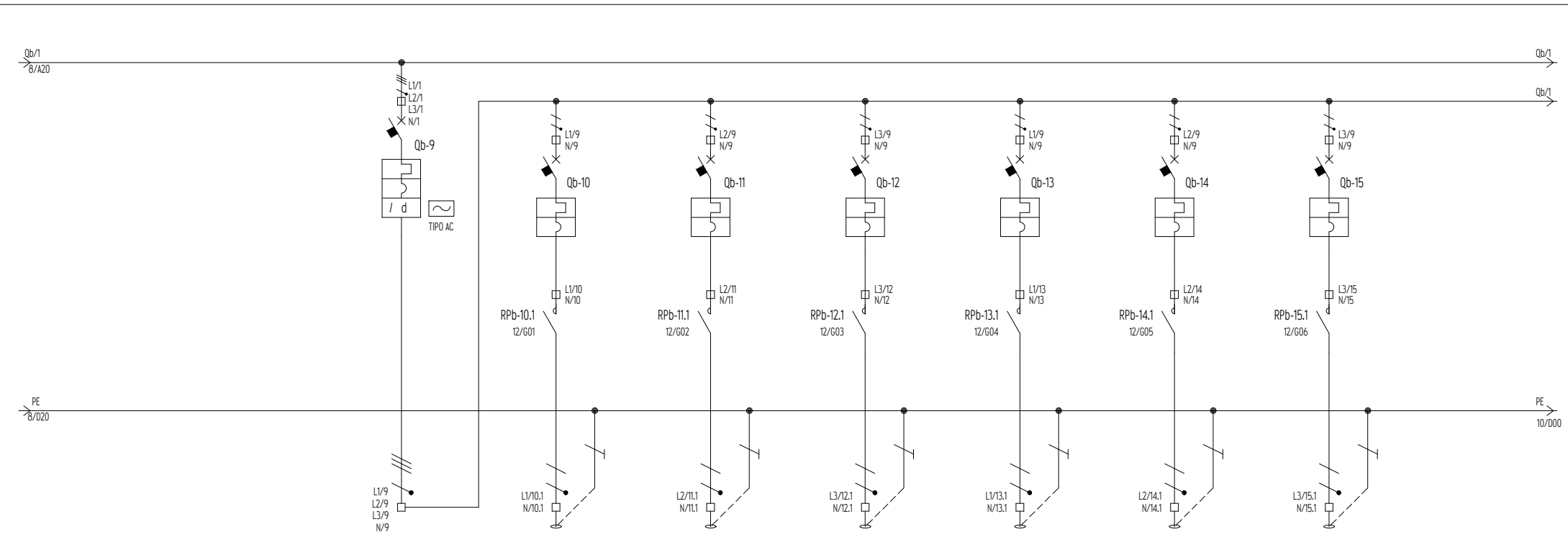
Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

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"/>	^(*)

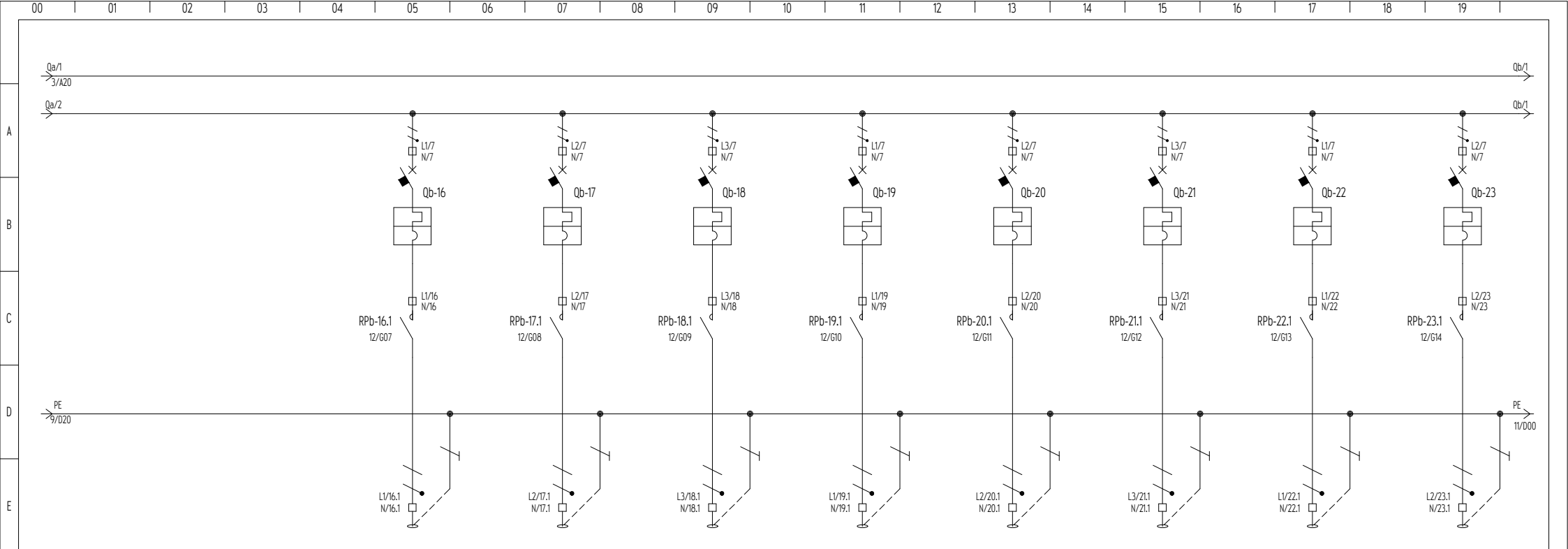
^(*)Se applicabile

 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Qb
cliente:	data:
Centro Attività Vivaistiche	14/07/2022
	scala:
	-
titolo:	agg:
Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA) SCHEMI ELETTRICI QUADRO GENERALE SERRA "B"	firma:
IMPIANTI ELETTRICI	archivio:
	2022-074-01-SE.dwg

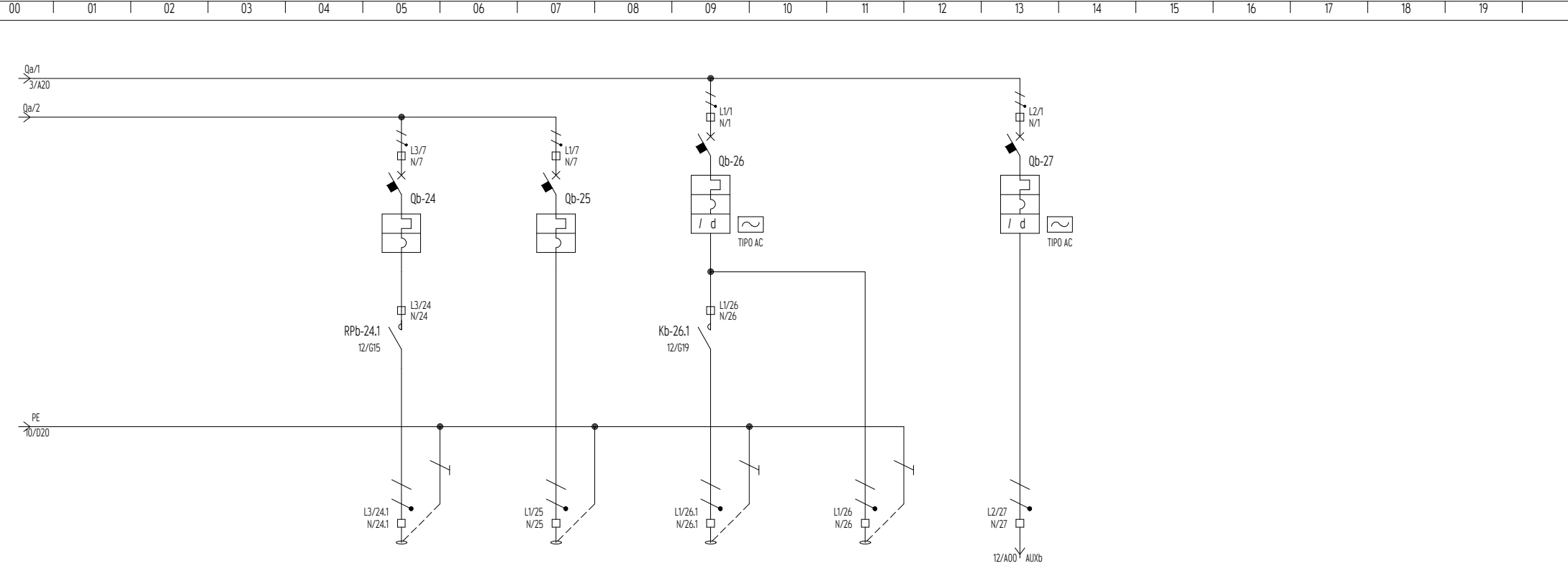


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE LUCI		ACCENSIONE L1		ACCENSIONE L2		ACCENSIONE L3		ACCENSIONE L4		ACCENSIONE L5		ACCENSIONE L6	
	SIGLA															
	TIPO	POTENZA TOT. kW														
	POTENZA kW	lb	A													
COEF. CONTEMP.		COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	
	Ith	A	Idn	A	0.03											
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 6	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A														
CONTATTORE	TIPO			PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		
	In	A	Pn	kW		16		16		16		16		16		
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		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		
	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																

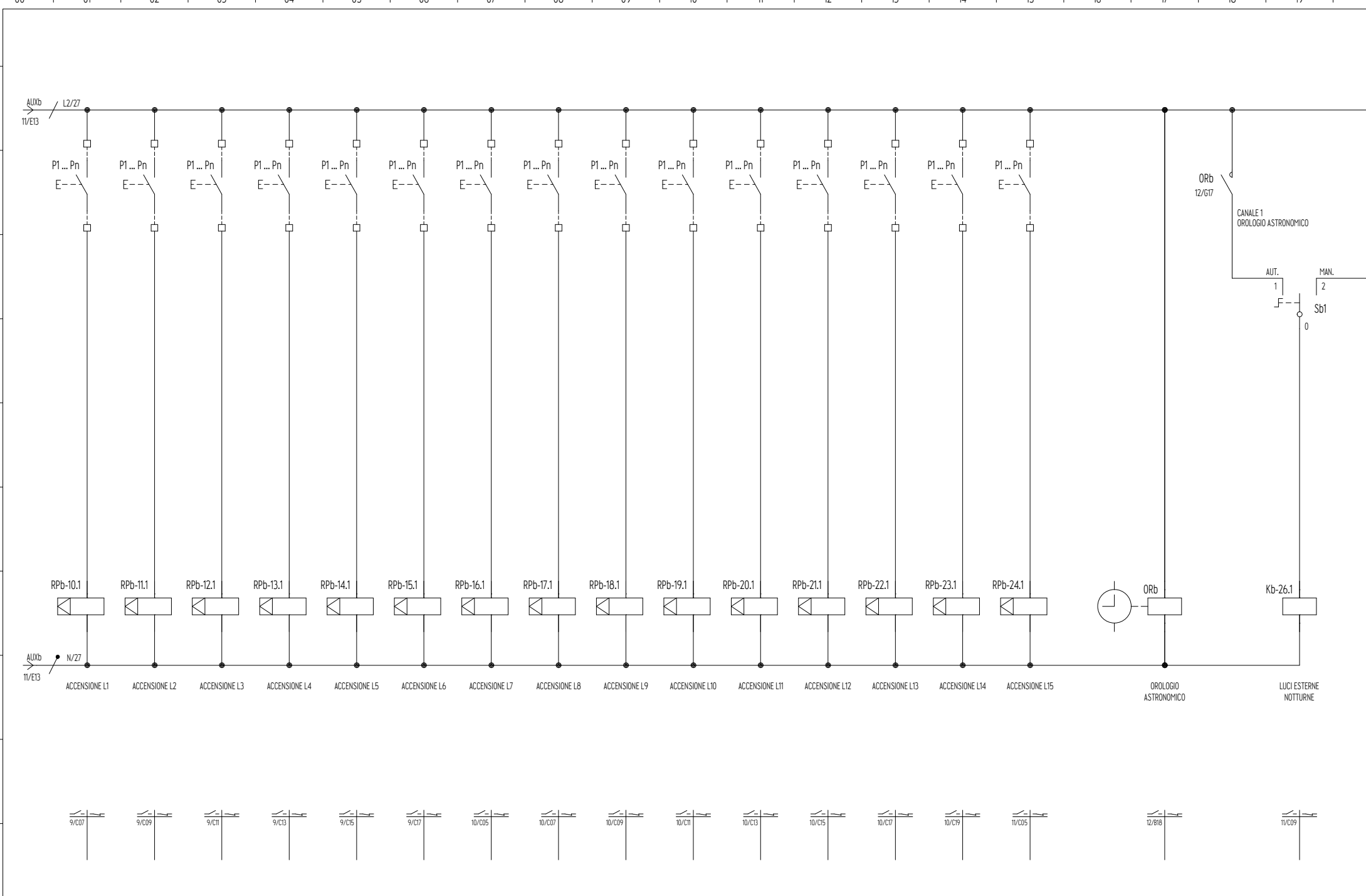
			IMPIANTO 2022-074-01				TITOLO QUADRO GENERALE SERRA "B"				DISEGNATORE Roberto Renzi		N. DIS. 2022-074-01-SE.dwg		FOGLIO 9			
			2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it				SCHEMA 2022-074-01-SE				RIF. CLIENTE Centro Attività Vivaistiche		FIRMA		DATA 14/07/2022		TOT. FOGLI 32	
REV.	MODIFICA	DATA					FIRMA									SCALA -		



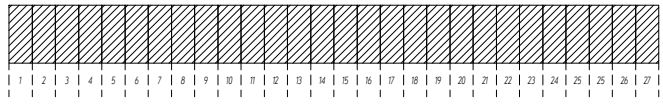
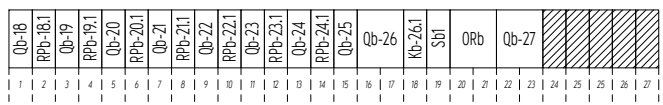
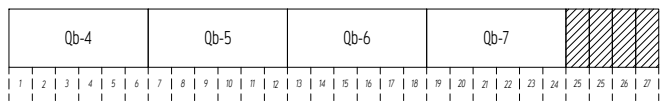
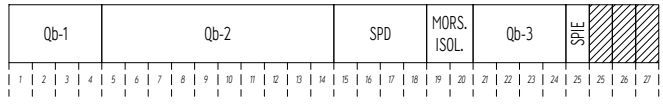
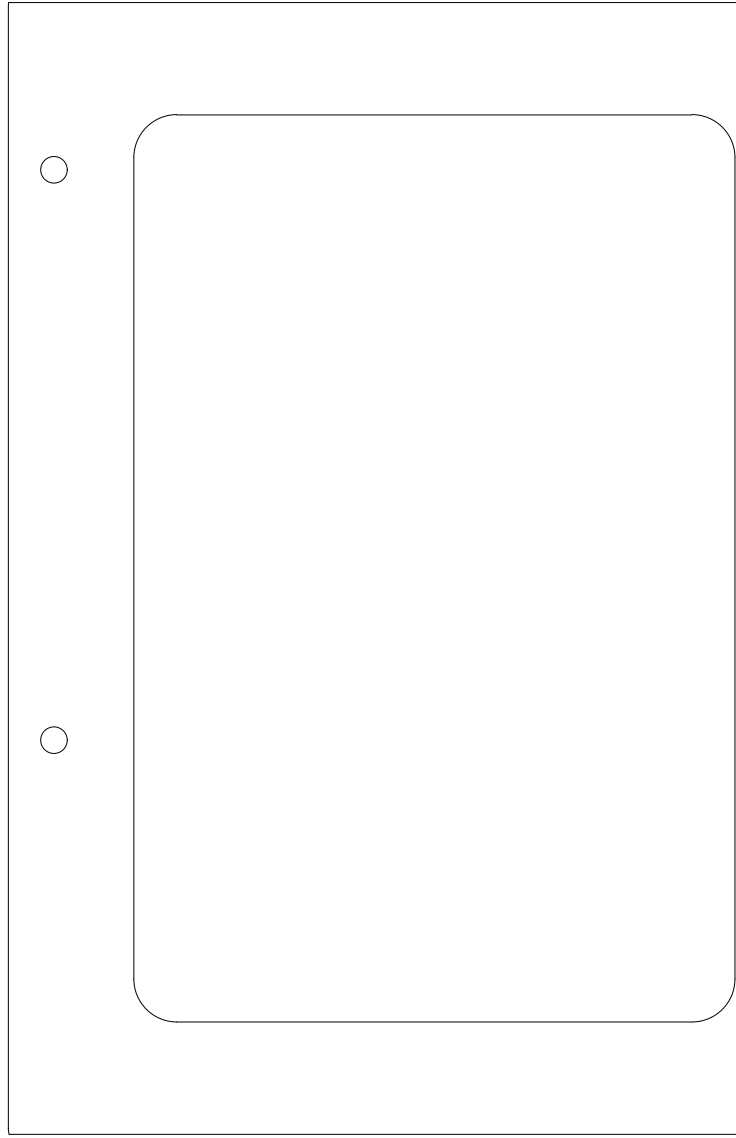
F	UTENZA	DENOMINAZIONE		ACCENSIONE L7		ACCENSIONE L8		ACCENSIONE L9		ACCENSIONE L10		ACCENSIONE L11		ACCENSIONE L12		ACCENSIONE L13		ACCENSIONE L14		
		SIGLA																		
		TIPO	POTENZA TOT. kW																	
		POTENZA kW	lb	A																
COEF. CONTEMP.		COS φ																		
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
		TIPO	N.POLI	In	A	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															
Im (o curva)		A	Pdi	kA	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5		
H	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
I	CONTATTORE	TIPO		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		
		In	A	Pn	kW	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
J	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		FG16OR16 0.6/1kV		
		FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
		LUNGHEZZA		m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		
		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																				



UTENZA	DENOMINAZIONE		ACCENSIONE L15		LUCI DI EMERGENZA		LUCI ESTERNE NOTTURNE		LUCI ESTERNE COMANDATE		AUSILIARI 230V	
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT. kW										
	POTENZA kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	
	Ith	A	Idn	A				0.03			0.03	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		PASSO-PASSO - 2NA - 230V				AC1 - 2NA - 230V					
	In	A	Pn	kW	16			20				
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1kV		FG160R16 0.6/1kV		RISERVA		RISERVA		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5						(1x1.5)+(1N1.5)	
	LUNGHEZZA		m		L = 20m		L = 20m				Cablaggio interno	
	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	2022-074-01	TITOLO	QUADRO GENERALE SERRA "B"		DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	12		
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it		SCHEMA	2022-074-01-SE		RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA		DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			SCALA	-									



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP65 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2;
 - PORTELLA CON FINISTRATURA IN POLICARBONATO TRASPARENTE;
 - 140 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 5 FILE DA 28 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO GENERALE SERRA "B" - FRONTE QUADRO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	13
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		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 QUADRO A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



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**

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)

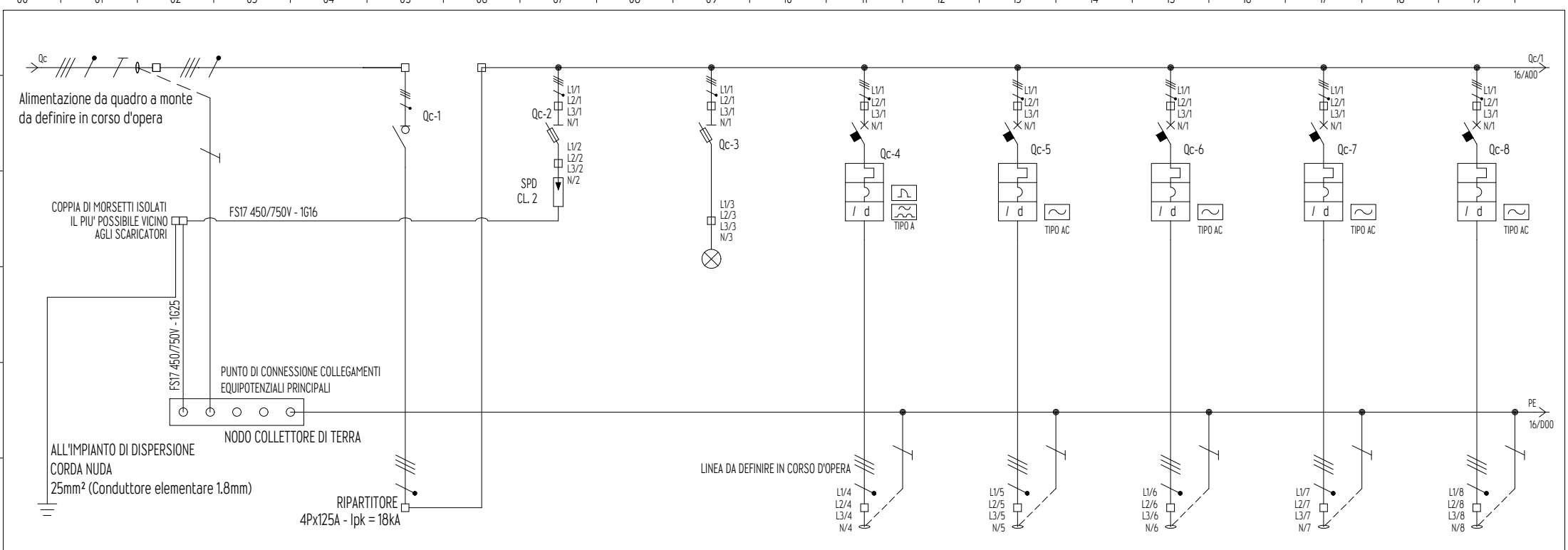
Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

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

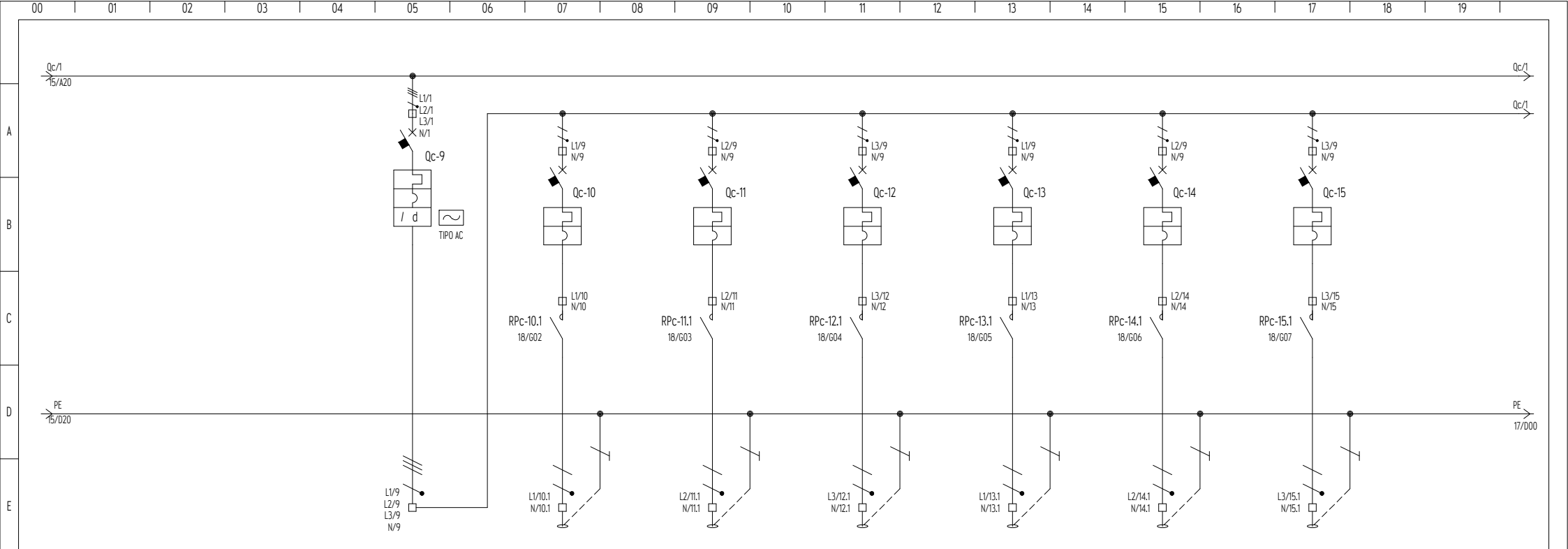
Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
	Data di costruzione <input type="text"/>
I _{na} <input type="text"/>	<input type="text"/>
U _n <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/>	^(*)

^(*)Se applicabile

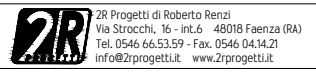
 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Qc
cliente:	data:
Centro Attività Vivaistiche	14/07/2022
	scala:
	-
titolo:	agg:
Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA) SCHEMI ELETTRICI QUADRO GENERALE SERRA "C"	firma:
IMPIANTI ELETTRICI	archivio:
	2022-074-01-SE.dwg

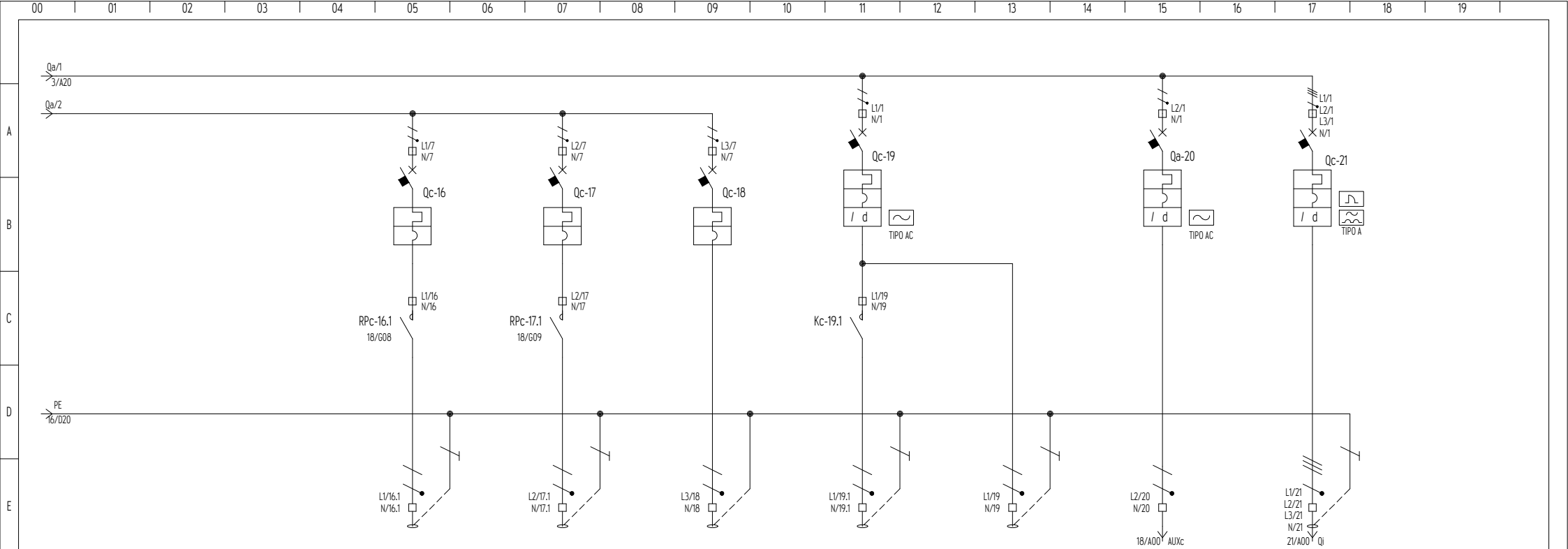


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		PROTEZIONE SPIE		IMPIANTO GESTIONE SERRA		PRESE 1		PRESE 2		PRESE 3		PRESE 4	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA kW																
	COEFF. CONTEMP.	COS φ																
	CONSTRUTTORE																	
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO	A																
	CONTRATTORE	In	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA	A																
I	TIPO CAVO								RISERVA		FG160R16 0.6/1kV	FG160R16 0.6/1kV	FG160R16 0.6/1kV	FG160R16 0.6/1kV				
	FORMAZIONE										5G6	5G6	5G6	5G6				
J	LUNGHEZZA	m									L = 50m	L = 50m	L = 50m	L = 50m				
	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																	

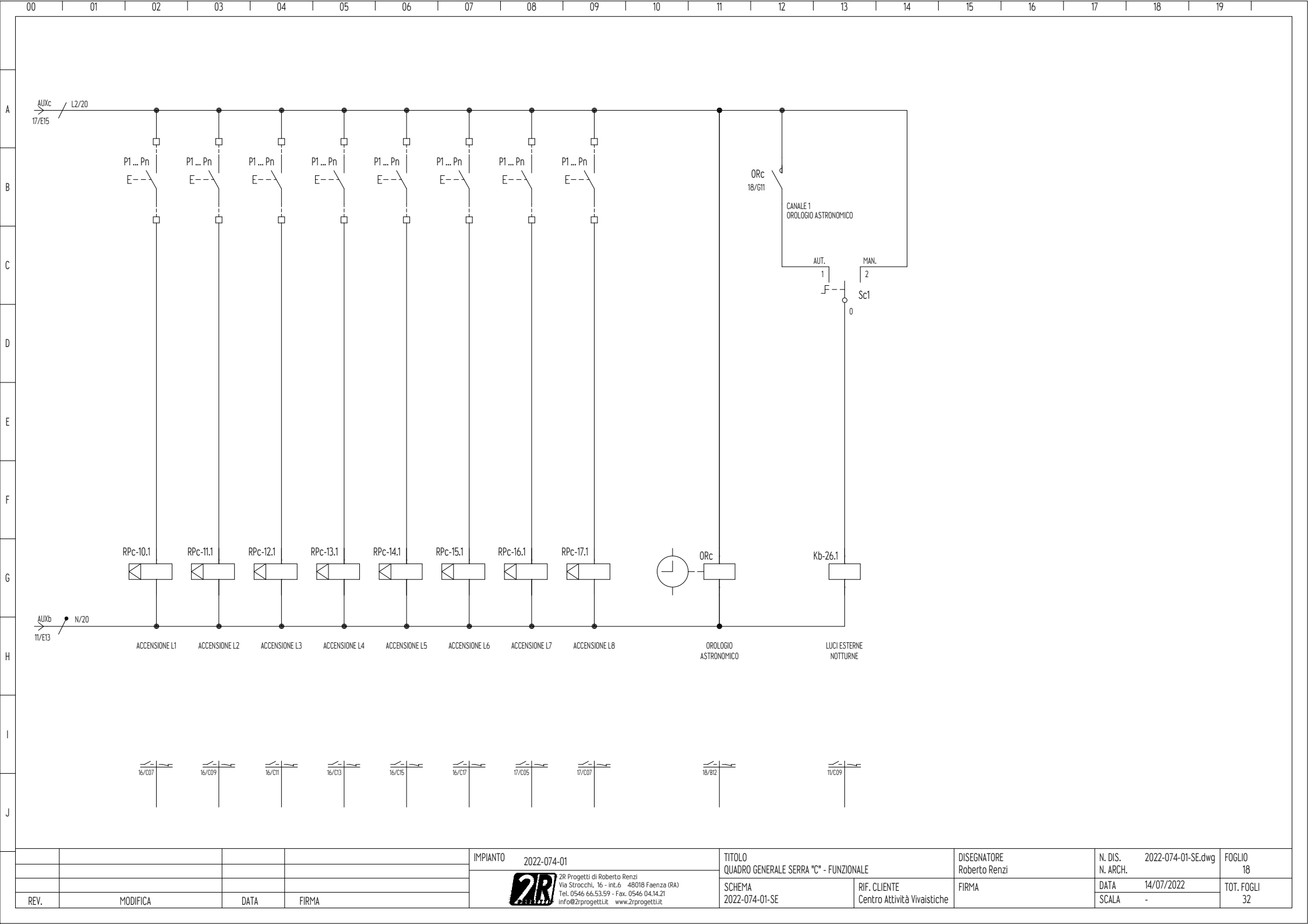


F	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE LUCI		ACCENSIONE L1		ACCENSIONE L2		ACCENSIONE L3		ACCENSIONE L4		ACCENSIONE L5		ACCENSIONE L6	
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOT. kW														
		POTENZA kW	lb	A													
COEF. CONTEMP.		COS φ															
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
		TIPO															
		N.POLI	In	A	4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	
		Ith	A	Idn	A	0.03											
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 6	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5		
H	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
I	CONTATTORE	TIPO				PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V		PASSO-PASSO - 2NA - 230V	
		In	A	Pn	kW	16	16	16	16	16	16	16	16				
I	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
J		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			
		FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
		LUNGHEZZA		m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m		L = 20m			
		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		ACCENSIONE L7		ACCENSIONE L8		LUCI DI EMERGENZA		LUCI ESTERNE NOTTURNE		LUCI ESTERNE COMANDATE		AUSILIARI 230V		FOTOVOLTAICO	
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOT. kW														
		POTENZA kW	lb	A													
COEF. CONTEMP.	COS φ																
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
		TIPO	N.POLI	In	A	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	4P	80
		Ith	A	Idn	A							0.03					
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5	C	Icn = 4.5						
H	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO															
I	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW	16	16	16	16	20							
J	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA															
K	NUMERAZIONE MORSETTIERA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
		LUNGHEZZA															
		Iz															
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%												
		Zk	mohm	Zs	mohm												
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA														



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO 2022-074-01



2R Progetti di Roberto Renzi
Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21
info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it

TITOLO
QUADRO GENERALE SERRA "C" - FUNZIONALE

SCHEMA
2022-074-01-SE

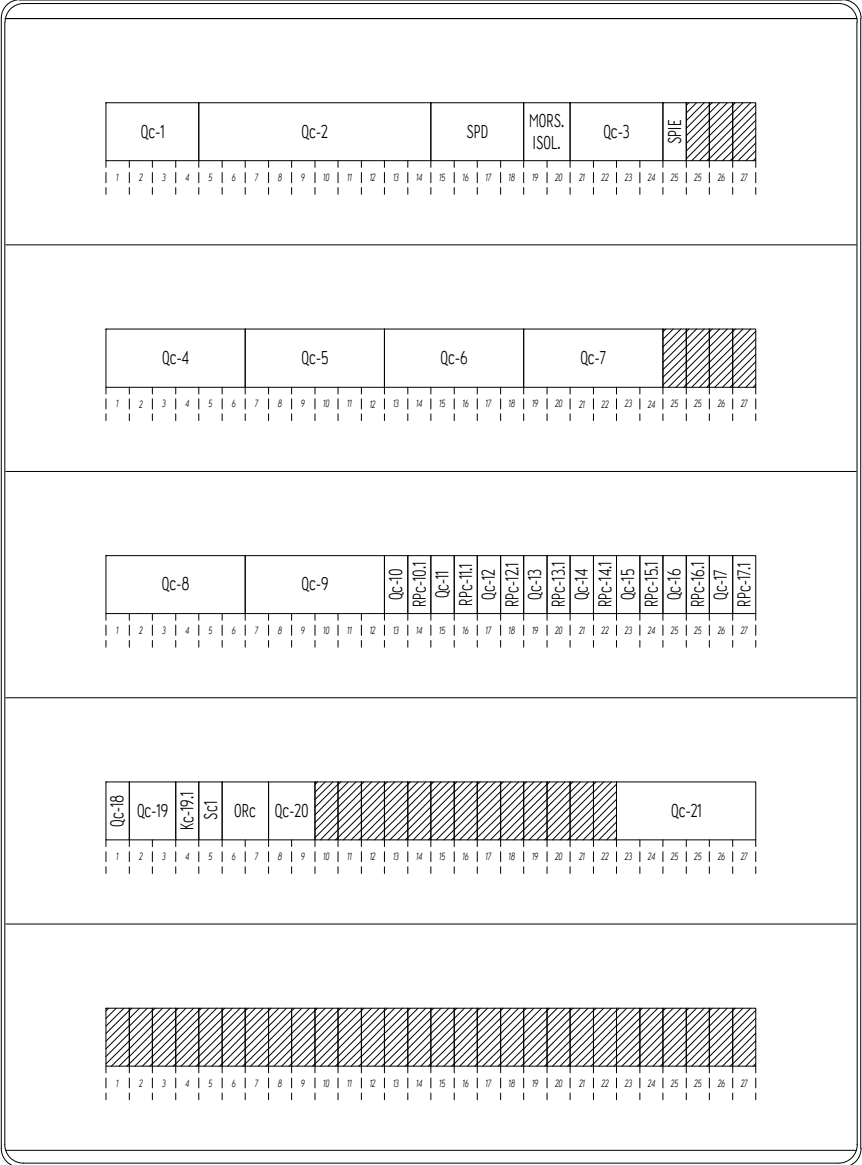
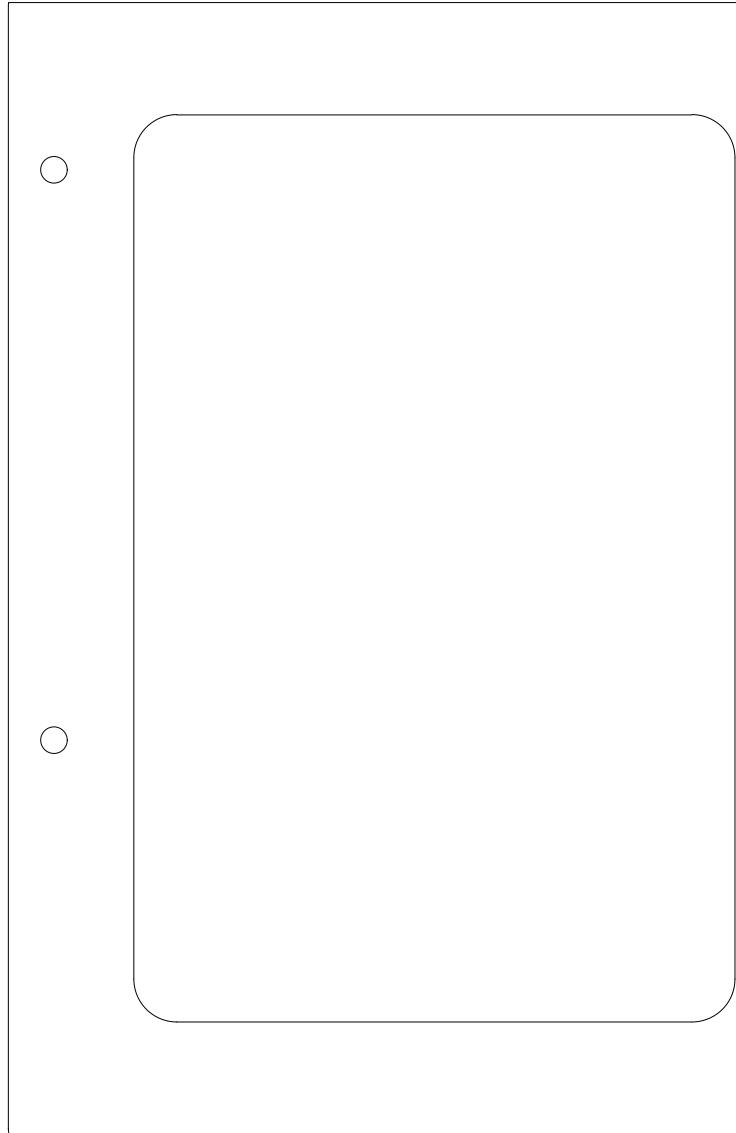
RIF. CLIENTE
Centro Attività Vivaistiche

DISEGNATORE
Roberto Renzi

FIRMA

N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	18
N. ARCH.		TOT. FOGLI	32
DATA	14/07/2022	SCALA	-

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP65 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2;
 - PORTELLA CON FINISTRATURA IN POLICARBONATO TRASPARENTE;
 - 140 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 5 FILE DA 28 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO GENERALE SERRA "C" - FRONTE QUADRO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	19
				2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		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 QUADRO A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE DI ISOLAMENTO 2
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE
CON FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



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**

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)

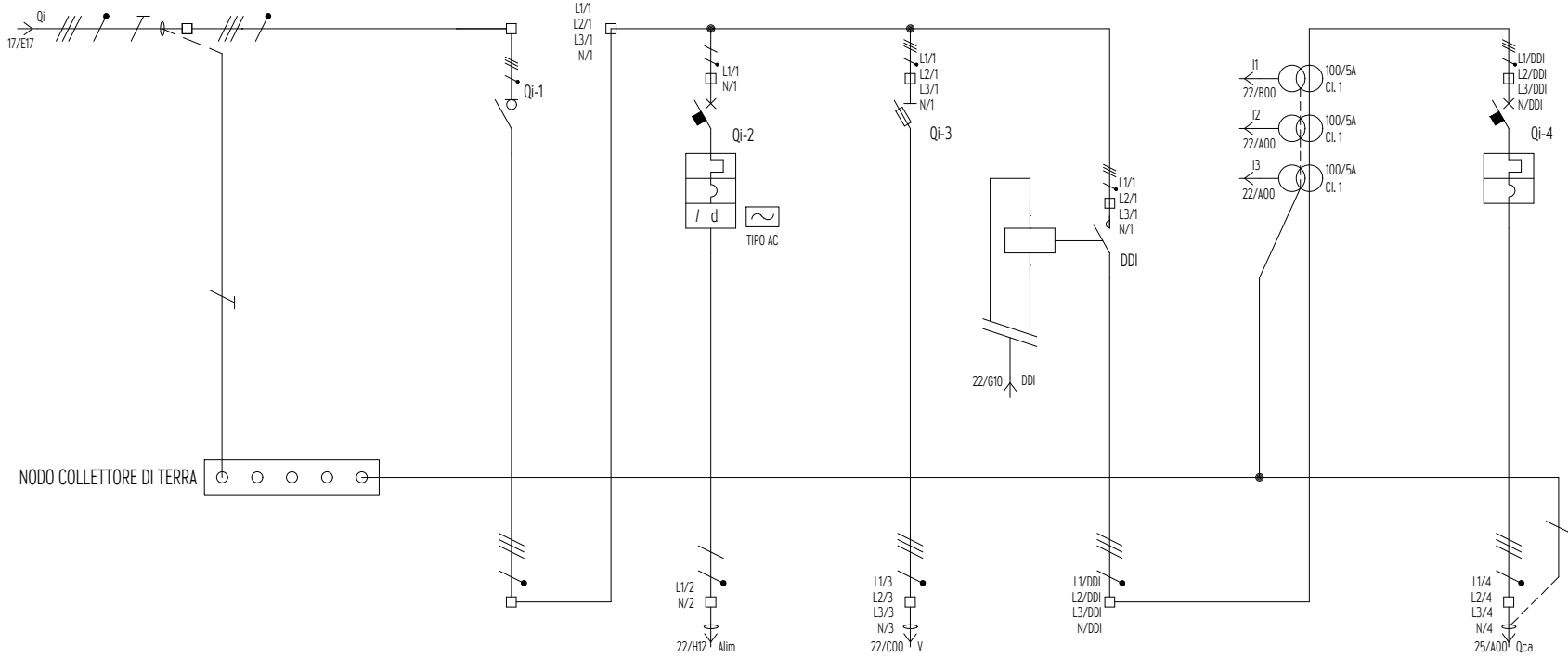
Costruttore	<input type="text"/>
Tipo	<input type="text"/>
CEI EN 61439-2	Data di costruzione <input type="text"/>
CE	

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 _n <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/>	^(*)

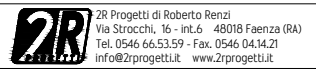
^(*)Se applicabile

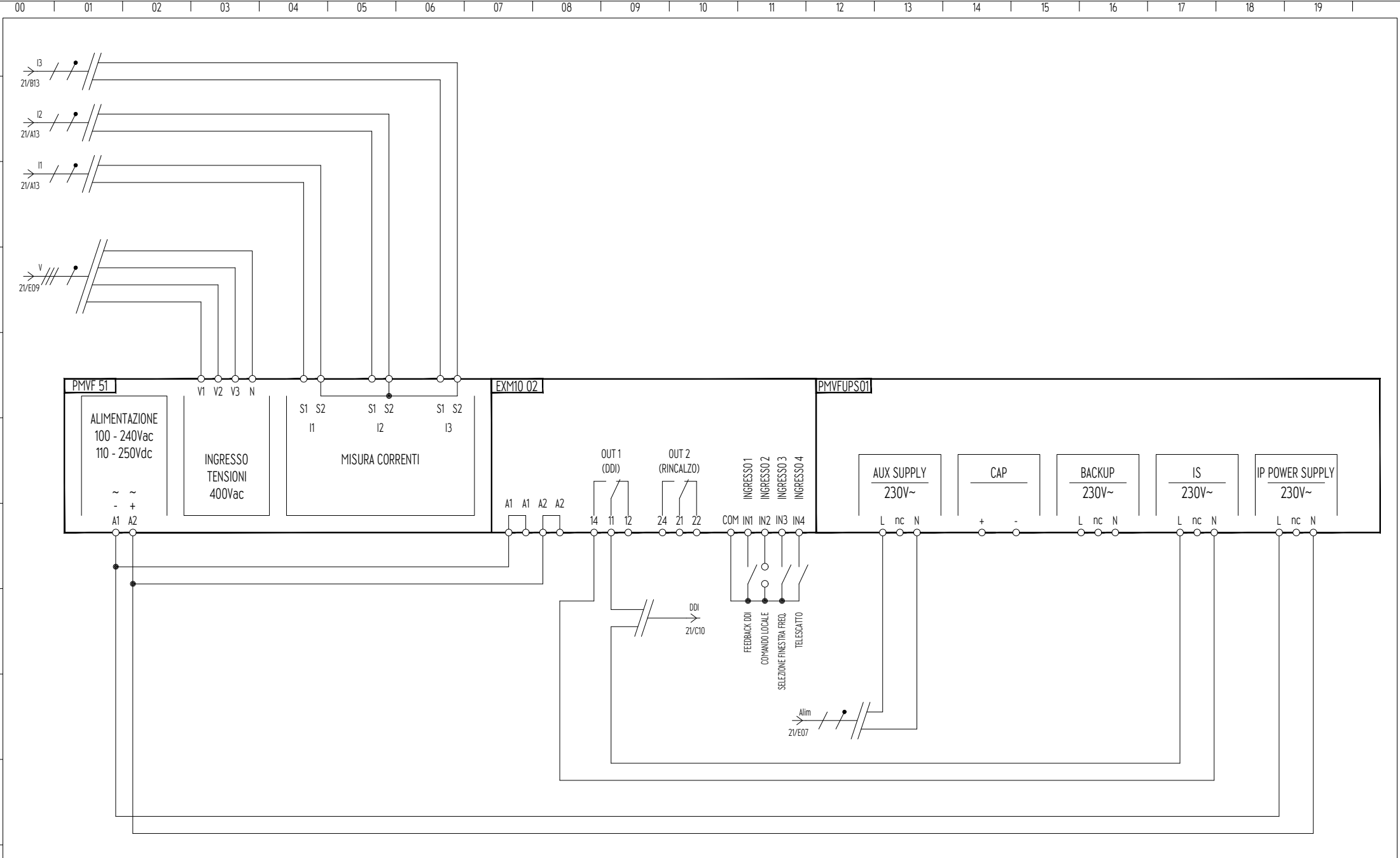
 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Qi
cliente:	data: 14/07/2022
Centro Attività Vivaistiche	scala: -
titolo: Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA) SCHEMI ELETTRICI QUADRO INTERFACCIA	agg:
IMPIANTI ELETTRICI	firma:
	archivio: 2022-074-01-SE.dwg



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA		VOLTMETRICHE SPI		DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA		QUADRO ALTERNATA FOTOVOLTAICO	
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT. kW										
	POTENZA kW	Ib A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	4P	125	1P+N	6	3P+N	32		4P	80	
	Ith A	I _{dn} A				0.03						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			C	I _{cn} = 4.5				C	I _{cn} = 6	
FUSIBILE	TIPO						10.3x38 - gG - 500V					
	CALIBRO	A					4					
CONTATTORE	TIPO							AC3 - 4NA - 400V				
	In A	Pn kW						125				
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1kV	
	FORMAZIONE				(1x1.5)+1(N1.5)		3(1x1.5)+1(N1.5)		3(1x16)+1(N16)		5G16	
	LUNGHEZZA	m			Cablaggio interno		Cablaggio interno		Cablaggio interno		L = 3m	
	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	2022-074-01	TITOLO	QUADRO INTERFACCIA	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	21
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	
						DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
						SCALA	-		

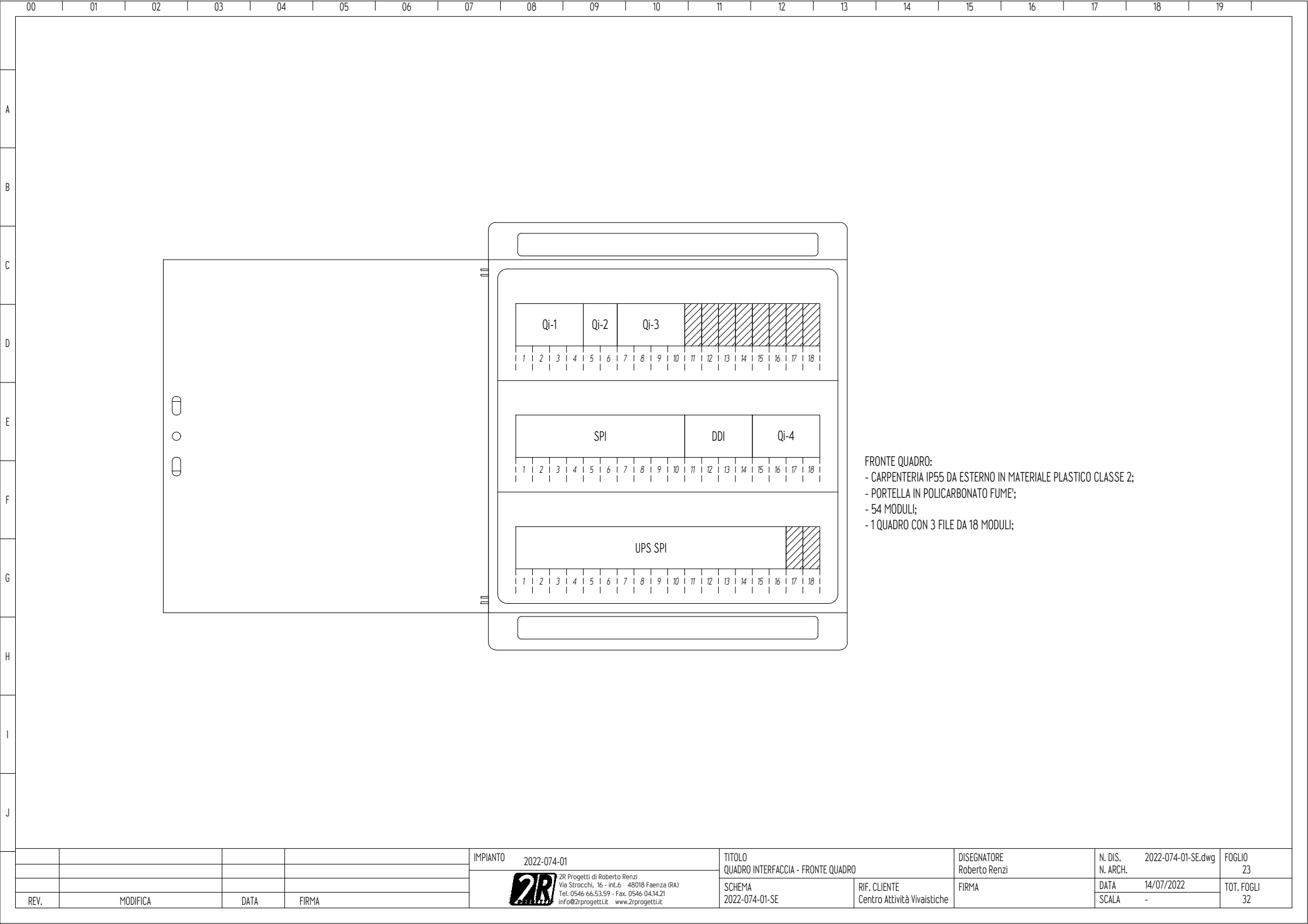




Schema delle connessioni del Sistema di Protezione di Interfaccia
 (Schema puramente indicativo. Attenersi alle indicazioni del costruttore)

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO INTERFACCIA - FUNZIONALE	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	22
						SCHEMA	2022-074-01-SE	FIRMA		DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche			SCALA	-		

2R Progetti di Roberto Renzi
 Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA)
 Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21
 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP55 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE 2;
 - PORTELLA IN POLICARBONATO FUME;
 - 54 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 3 FILE DA 18 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO INTERFACCIA - FRONTE QUADRO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	23	
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA		DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		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 QUADRO A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
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 _n <input type="text"/>	Grado di protezione <input type="text"/>
CE <input type="checkbox"/>	<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

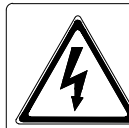
L'APERTURA DEL QUADRO E' CONSENTITA
SOLAMENTE AGLI ELETTRICISTI

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



DOPPIA ALIMENTAZIONE

Prima di operare sui dir 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 04.14.21
info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it

tavola:

Qca

cliente:

Centro Attività Vivaistiche

data:

14/07/2022

scala:

-

titolo:

Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA)
SCHEMI ELETTRICI
QUADRO CORRENTE ALTERNATA FOTOVOLTAICO

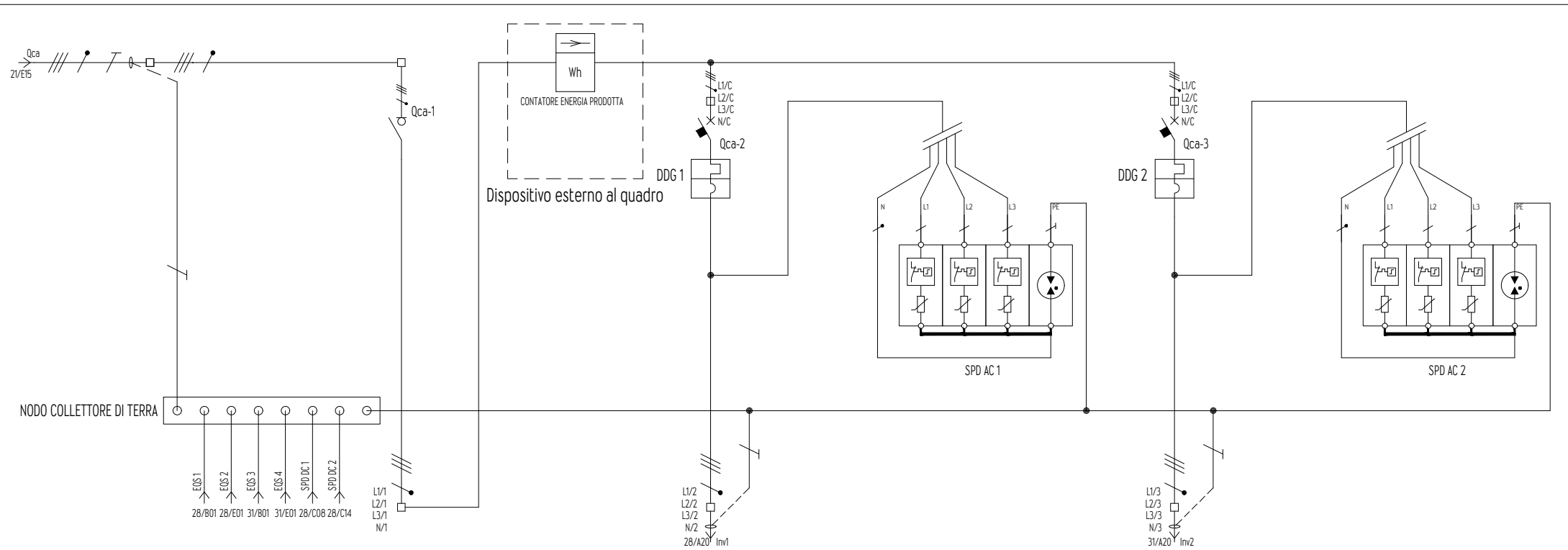
agg:

firma:

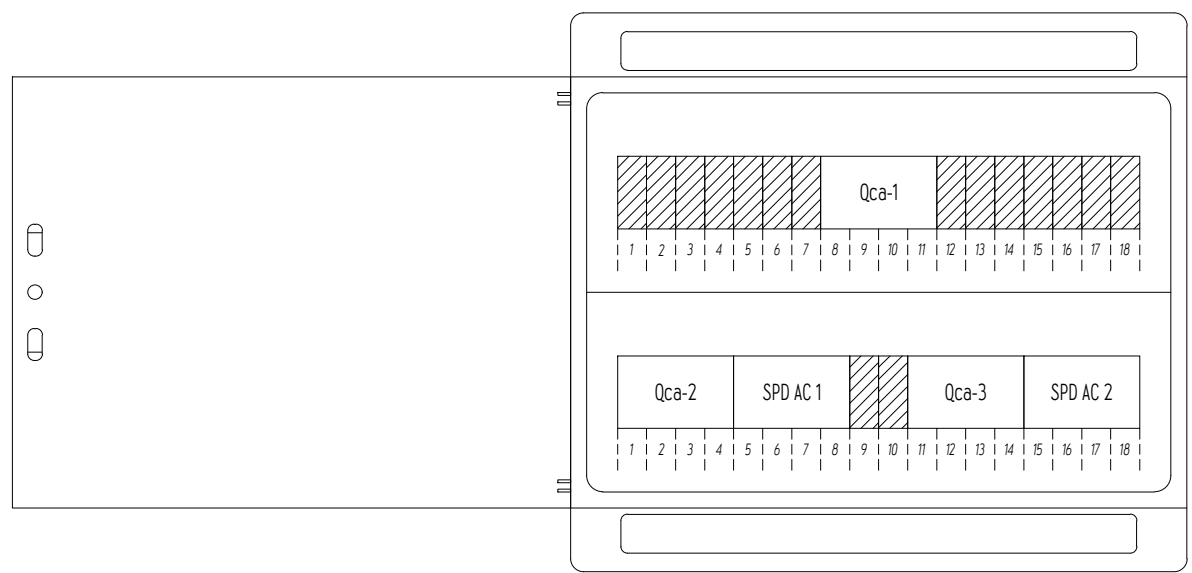
archivio:

2022-074-01-SE.dwg

IMPIANTI ELETTRICI



F	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE CONTATORE		INVERTER 1		INVERTER 2		
		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	4P	40	4P	40
		Ith	A	Idn	A					
Im (o curva)		A	Pdi	kA		C	Icn = 6	C	Icn = 6	
H	FUSIBILE	TIPO								
		CALIBRO		A						
I	CONTATTORE	TIPO								
		In	A	Pn	kW					
J	RELE' TERMICO	TIPO								
		TARATURA		A						
		TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		
		FORMAZIONE		(4x16)		5G10		5G10		
		LUNGHEZZA		m		L = 3m		L = 3m		
		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										



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP55 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE 2;
 - PORTELLA IN POLICARBONATO FUME;
 - 18 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 1 FILA DA 18 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO CORRENTE ALTERNATA FOTOVOLTAICO - FRONTE QUADRO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	26
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		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 QUADRO A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
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 _n <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



PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



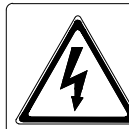
NON APRIRE
L'APERTURA DEL QUADRO E' CONSENTITA
SOLAMENTE AGLI ELETTRICISTI

PITTOGRAMMA NERO SU SFONDO BIANCO,
DENTRO A CERCHIO ROSSO BARRATO



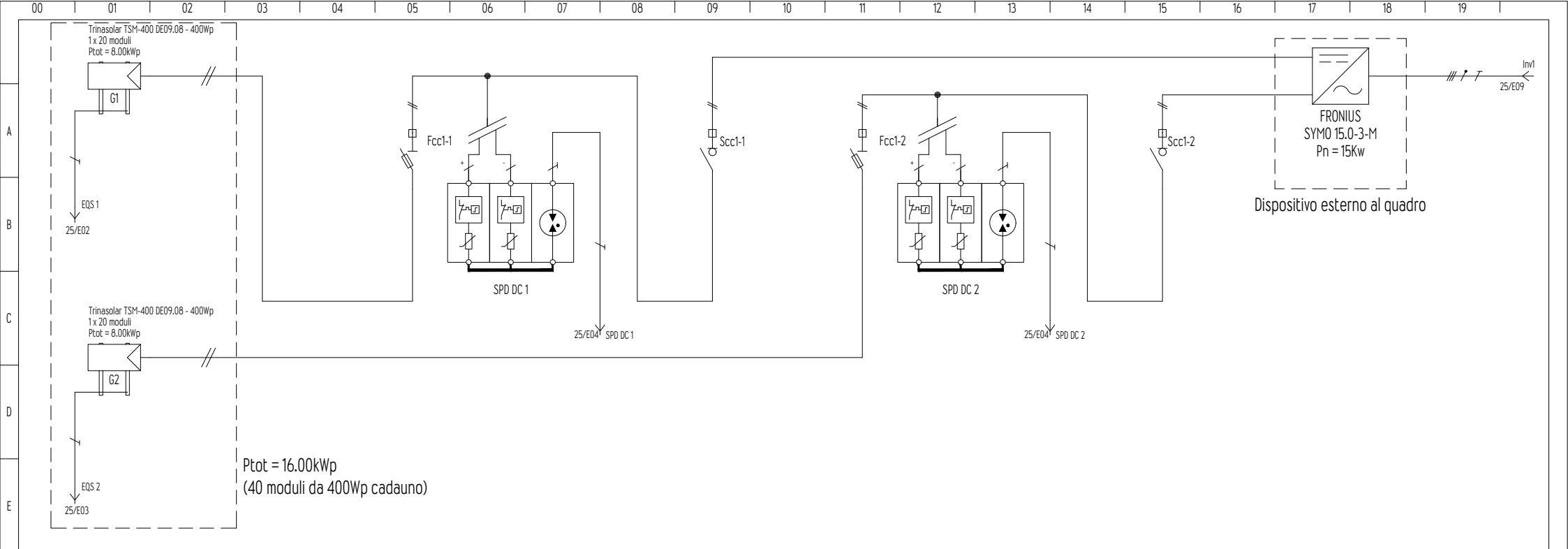
**NON USARE ACQUA PER
SPEGNERE INCENDI**

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE CON
FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



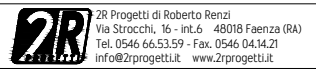
DOPPIA ALIMENTAZIONE
Prima di operare sui diramati elettrici,
interrompere l'alimentazione principale e
l'alimentazione secondaria

 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:
	Qcc1
cliente:	data: 14/07/2022
Centro Attività Vivaistiche	scala: -
titolo: Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA) SCHEMI ELETTRICI QUADRO CORRENTE CONTINUA 1 FOTOVOLTAICO	agg:
IMPIANTI ELETTRICI	firma:
	archivio: 2022-074-01-SE.dwg

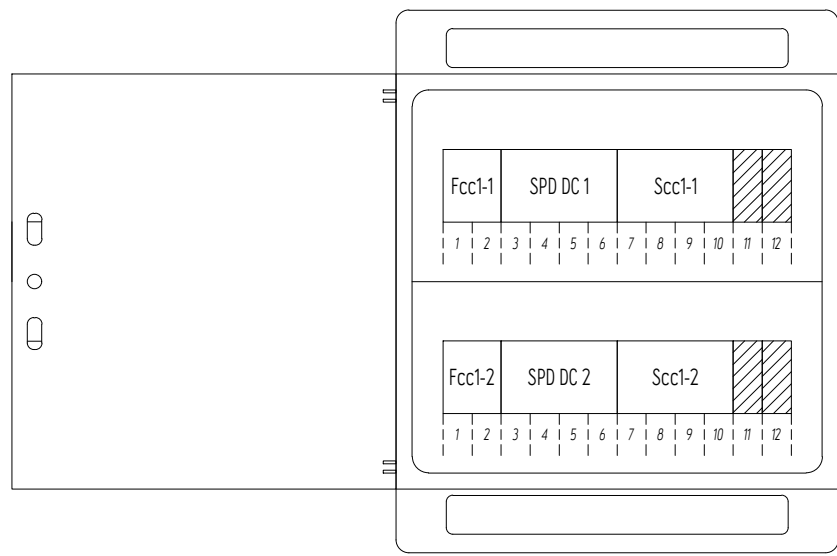


UTENZA	DENOMINAZIONE		FUSIBILE STRINGA 1		SEZIONATORE STRINGA 1		FUSIBILE STRINGA 2		SEZIONATORE STRINGA 2	
	SIGLA									
	TIPO	POTENZA TOT. kW								
	POTENZA kW	lb	A							
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In	A	2P	32			2P	32	
	Ith	A	Idn	A						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						
FUSIBILE	TIPO	gPV - 10.3x38 - 1000V				gPV - 10.3x38 - 1000V				
	CALIBRO	A		12		12				
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
	TIPO CAVO	H1Z2Z2-K				H1Z2Z2-K				
	FORMAZIONE	2(1x6)				2(1x6)				
	LUNGHEZZA	m		L = 30m		L = 30m				
	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	2022-074-01	TITOLO	QUADRO CORRENTE CONTINUA 1 FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	28
		SCHEMA	2022-074-01-SE	FIRMA		DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	SCALA	-		



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP55 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE 2;
 - PORTELLA IN POLICARBONATO FUME;
 - 24 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 2 FILE DA 12 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO CORRENTE CONTINUA 1 FOTOVOLTAICO - FRONTE QUADRO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	29
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		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 QUADRO A MONTE DA IDENTIFICARE IN CORSO D'OPERA
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 _n <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



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



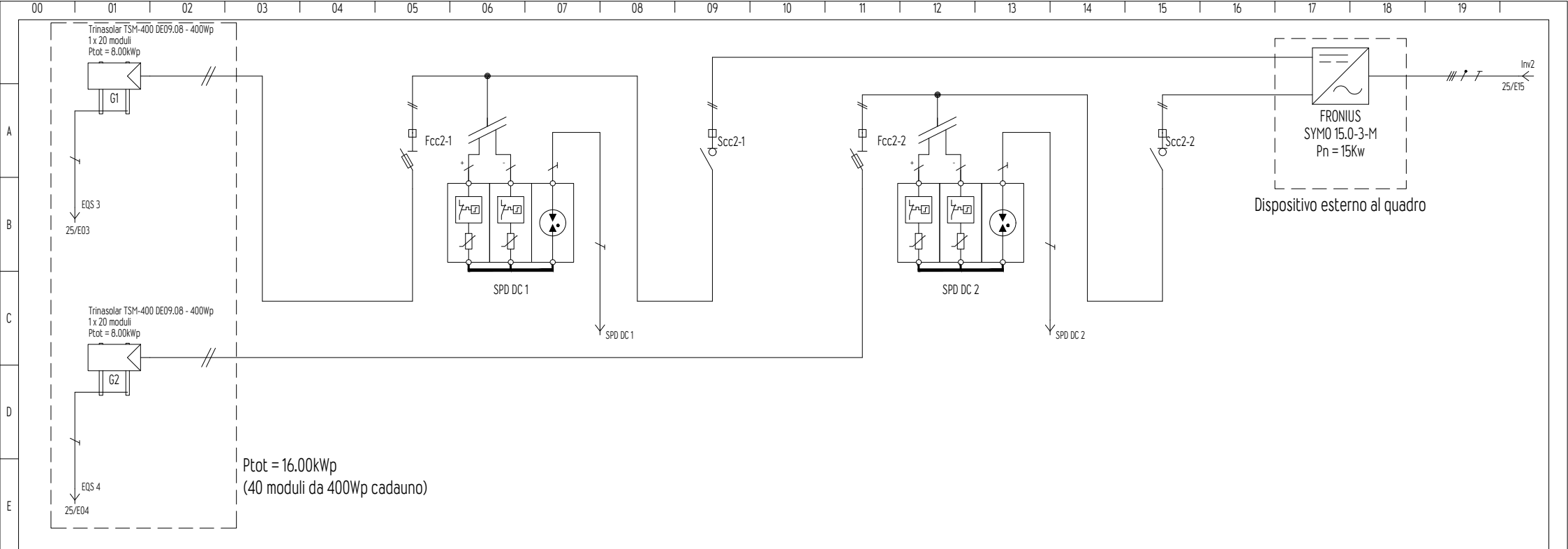
**NON USARE ACQUA PER
SPEGNERE INCENDI**

PITTOGRAMMA DI FORMA TRIANGOLARE CON
FRECCIA NERA SU FONDO GIALLO



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

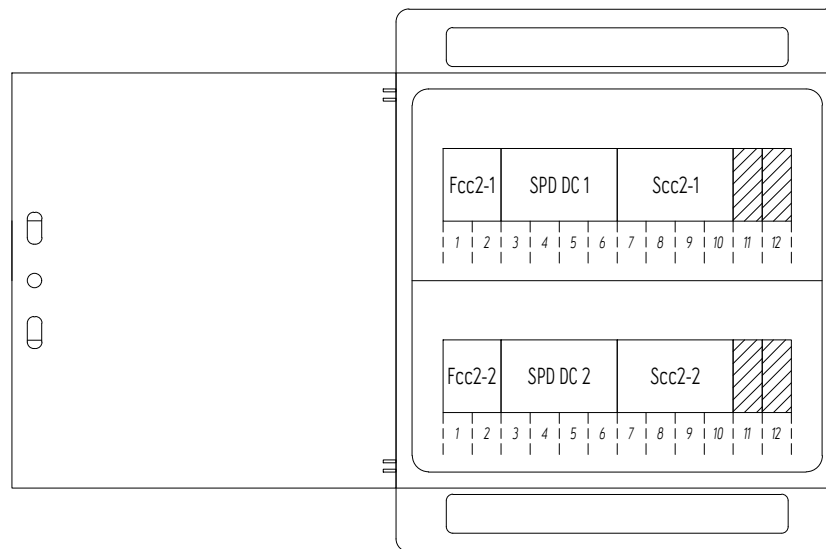
 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	tavola:	Qcc2	
	cliente:	data:	14/07/2022
Centro Attività Vivaistiche		scala:	-
titolo: Nuove serre C.A.V. Tebano - via Tebano, 45 - Faenza (RA) SCHEMI ELETTRICI QUADRO CORRENTE CONTINUA 2 FOTOVOLTAICO		agg:	
IMPIANTI ELETTRICI		firma:	
		archivio:	2022-074-01-SE.dwg



UTENZA	DENOMINAZIONE		FUSIBILE STRINGA 1		SEZIONATORE STRINGA 1		FUSIBILE STRINGA 2		SEZIONATORE STRINGA 2	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW								
	TIPO	POTENZA kW								
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	2P	32	2P	32	2P	32	2P	32
	Ith	A Idn A								
	Im (o curva)	A Pdi kA								
FUSIBILE	TIPO		gPV - 10.3x38 - 1000V		gPV - 10.3x38 - 1000V					
	CALIBRO	A	12		12					
CONTATTORE	TIPO									
	In	A Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
	TIPO CAVO		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K					
	FORMAZIONE		2(1x6)		2(1x6)					
	LUNGHEZZA	m	L = 30m		L = 30m					
	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	2022-074-01	TITOLO	QUADRO CORRENTE CONTINUA 2 FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	31
SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA		DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - Int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it		SCALA	-		

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



FRONTE QUADRO:
 - CARPENTERIA IP55 DA ESTERNO IN MATERIALE PLASTICO CLASSE 2;
 - PORTELLA IN POLICARBONATO FUME;
 - 24 MODULI;
 - 1 QUADRO CON 2 FILE DA 12 MODULI;

				IMPIANTO	2022-074-01	TITOLO	QUADRO CORRENTE CONTINUA 2 FOTOVOLTAICO - FRONTE QUADRO	DISEGNATORE	Roberto Renzi	N. DIS.	2022-074-01-SE.dwg	FOGLIO	32
				 2R Progetti di Roberto Renzi Via Strocchi, 16 - int.6 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 66.53.59 - Fax. 0546 04.14.21 info@2rprogetti.it www.2rprogetti.it	SCHEMA	2022-074-01-SE	RIF. CLIENTE	Centro Attività Vivaistiche	FIRMA	DATA	14/07/2022	TOT. FOGLI	32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		SCALA	-							



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,79 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,79 kW	Pot. trasferita a monte:	7,54 kVA
Potenza reattiva:	3,29 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	11 A	Potenza disponibile:	36,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-2
Denominazione 1:	LIMITATORE DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
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:	DEH952 310	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	12 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5 kA	I _{k2min} :	4,03 kA
I _{kv} max a valle:	5 kA	I _{k1fnmax} :	4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3726 A	I _{p1fn} :	5,67 kA (Lim.)
I _k max:	5 kA	I _{k1fnmin} :	3,73 kA
I _p :	5,8 kA (Lim.)	Z _k min:	46,2 mohm
I _k min:	4,66 kA	Z _k max:	47,1 mohm
I _{k2max} :	4,33 kA	Z _{k1fnmin} :	57,7 mohm
I _{p2} :	5,83 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione P _{dI} :	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-3
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SPIE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdi:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	2 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-4
Denominazione 1:	IMPIANTO GESTIONE
Denominazione 2:	SERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-5
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-6
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	324,9 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _m max:	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik _m min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,4 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-7
Denominazione 1:	GENERALE LUCI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,77 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,77 kW	Pot. trasferita a monte:	0,855 kVA
Potenza reattiva:	0,373 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego lb:	1,35 A	Potenza disponibile:	13 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _m max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	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:	6 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-8
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-9
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-10
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-11
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdi:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-12
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-13
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-14
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L7
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-15
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-16
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-17
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L10
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-18
Denominazione 1:	LUCI DI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-19
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	ESTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fnmin} :	3,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fnmin} :	57,8 mohm
Ik _{1fnmax} :	4 kA	Zk _{1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Ka-19.1
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	NOTTURNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	4 kA	I _{k1fnmin} :	3,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3725 A	Z _{k1fnmin} :	57,8 mohm
I _{k1fnmax} :	4 kA	Z _{k1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-LQa-19
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	COMANDATE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	4 kA	I _{k1fnmin} :	3,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3725 A	Z _{k1fnmin} :	57,8 mohm
I _{k1fnmax} :	4 kA	Z _{k1fnmx} :	58,9 mohm



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-20
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	2,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	13,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,1 kW	Pot. trasferita a monte:	14,6 kVA
Potenza reattiva:	6,36 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,3 A	Potenza disponibile:	72 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

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



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-2
Denominazione 1:	LIMITATORE DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
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:	DEH952 310	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	12 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5 kA	Ik2min:	4,03 kA
Ikv max a valle:	5 kA	Ik1fnmax:	4 kA
Imagmax (magnetica massima):	3726 A	Ip1fn:	5,67 kA (Lim.)
Ik max:	5 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Ip:	5,8 kA (Lim.)	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik2max:	4,33 kA	Zk1fnmin:	57,7 mohm
Ip2:	5,83 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-3
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SPIE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	2 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-4
Denominazione 1:	IMPIANTO GESTIONE
Denominazione 2:	SERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-5
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	324,9 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _{max} :	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik _{min} :	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,4 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	675,3 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 Pdi:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-6
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	324,9 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _{max} :	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik _{min} :	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,4 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-7
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-8
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-9
Denominazione 1:	GENERALE LUCI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,12 kW	Pot. trasferita a monte:	1,24 kVA
Potenza reattiva:	0,542 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego lb:	2,02 A	Potenza disponibile:	12,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	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:	6 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-10
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikv max a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-11
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-12
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-13
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-14
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-15
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-16
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L7
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikv max a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-17
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-18
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-19
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L10
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-20
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L11
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-21
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L12
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-22
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L13
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-23
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L14
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-24
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L15
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikv max a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-25
Denominazione 1:	LUCI DI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-26
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	ESTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fn} min:	57,8 mohm
Ik _{1fn} max:	4 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Kb-26.1
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	NOTTURNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fnmin} :	3,73 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fnmin} :	57,8 mohm
Ik _{1fn} max:	4 kA	Zk _{1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-LQb-26
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	COMANDATE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fn} min:	57,8 mohm
Ik _{1fn} max:	4 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-27
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	2,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fnmin} :	3,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fnmin} :	57,8 mohm
Ik _{1fnmax} :	4 kA	Zk _{1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	17,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,3 kW	Pot. trasferita a monte:	18,4 kVA
Potenza reattiva:	6,14 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	26,6 A	Potenza disponibile:	25,3 kVA
Fattore di potenza:	0,943		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5,06 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3730 A	Ip _{1fn} :	6,14 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	45,6 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	46,5 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	56,8 mohm
Ip ₂ :	6,62 kA	Zk _{1fn} mx:	57,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-2
Denominazione 1:	LIMITATORE DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
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:	DEH952 310	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	12 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,06 kA	Ik2min:	4,08 kA
Ikv max a valle:	5,06 kA	Ik1fnmax:	4,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	3787 A	Ip1fn:	5,69 kA (Lim.)
Ik max:	5,06 kA	Ik1fnmin:	3,79 kA
Ip:	5,8 kA (Lim.)	Zk min:	45,6 mohm
Ik min:	4,72 kA	Zk max:	46,5 mohm
Ik2max:	4,38 kA	Zk1fnmin:	56,8 mohm
Ip2:	5,84 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	57,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5,06 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-3
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SPIE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5,06 kA	Ik ₂ min:	4,08 kA
Ik _v max a valle:	5,06 kA	Ik _{1fn} max:	4,06 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3787 A	Ip _{1fn} :	6,14 kA
Ik max:	5,06 kA	Ik _{1fn} min:	3,79 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	45,6 mohm
Ik min:	4,72 kA	Zk max:	46,5 mohm
Ik ₂ max:	4,38 kA	Zk _{1fn} min:	56,8 mohm
Ip ₂ :	6,62 kA	Zk _{1fn} mx:	57,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5,06 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	2 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-4
Denominazione 1:	IMPIANTO GESTIONE
Denominazione 2:	SERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5,06 kA	Ik ₂ min:	4,08 kA
Ik _v max a valle:	5,06 kA	Ik _{1fn} max:	4,06 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3787 A	Ip _{1fn} :	6,14 kA
Ik max:	5,06 kA	Ik _{1fn} min:	3,79 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	45,6 mohm
Ik min:	4,72 kA	Zk max:	46,5 mohm
Ik ₂ max:	4,38 kA	Zk _{1fn} min:	56,8 mohm
Ip ₂ :	6,62 kA	Zk _{1fn} mx:	57,9 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,06 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3787 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-5
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5,06 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	325 A	Ip _{1fn} :	6,14 kA
Ik _m max:	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	200,1 mohm
Ik min:	0,625 kA	Zk max:	351,2 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,3 mohm
Ip ₂ :	6,62 kA	Zk _{1fn} mx:	675,1 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,06 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 325 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-6
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,06 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikv max a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	325 A	Ip1fn:	6,14 kA
Ik max:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	200,1 mohm
Ik min:	0,625 kA	Zk max:	351,2 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,3 mohm
Ip2:	6,62 kA	Zk1fnmx:	675,1 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,06 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 325 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-7
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5,06 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	325 A	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	200,1 mohm
Ik min:	0,625 kA	Zk max:	351,2 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,3 mohm
Ip2:	6,62 kA	Zk1fnmx:	675,1 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,06 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < l mag. massima:	320 < 325 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-8
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5,06 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	325 A	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	200,1 mohm
Ik min:	0,625 kA	Zk max:	351,2 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,3 mohm
Ip2:	6,62 kA	Zk1fnmx:	675,1 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,06 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 325 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-9
Denominazione 1:	GENERALE LUCI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,63 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,63 kW	Pot. trasferita a monte:	0,7 kVA
Potenza reattiva:	0,305 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza disponibile:	13,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5,06 kA	Ik ₂ min:	4,08 kA
Ik _v max a valle:	5,06 kA	Ik _{1fn} max:	4,06 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3787 A	Ip _{1fn} :	6,14 kA
Ik max:	5,06 kA	Ik _{1fn} min:	3,79 kA
Ip:	7,64 kA	Zk min:	45,6 mohm
Ik min:	4,72 kA	Zk max:	46,5 mohm
Ik ₂ max:	4,38 kA	Zk _{1fn} min:	56,8 mohm
Ip ₂ :	6,62 kA	Zk _{1fn} mx:	57,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	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:	6 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,06 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3787 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-10
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-11
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-12
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-13
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,06 kA	I _{p1fn} :	6,14 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	360,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-14
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-15
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-16
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L7
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-17
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-18
Denominazione 1:	LUCI DI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	360,8 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-19
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	ESTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,06 kA	I _{p1fn} :	6,14 kA
I _{kv} max a valle:	4,06 kA	I _{k1fnmin} :	3,79 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3786 A	Z _{k1fnmin} :	56,8 mohm
I _{k1fnmax} :	4,06 kA	Z _{k1fnmx} :	58 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3786 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Kc-19.1
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	NOTTURNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	4,06 kA	Ik1fnmin:	3,79 kA
Imagmax (magnetica massima):	3786 A	Zk1fnmin:	56,8 mohm
Ik1fnmax:	4,06 kA	Zk1fnmx:	58 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-LQc-19
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	COMANDATE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,06 kA	I _{p1fn} :	6,14 kA
I _{kv} max a valle:	4,06 kA	I _{k1fnmin} :	3,79 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3786 A	Z _{k1fnmin} :	56,8 mohm
I _{k1fnmax} :	4,06 kA	Z _{k1fnmx} :	58 mohm



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-20
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	2,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4,06 kA	Ip1fn:	6,14 kA
Ikmax a valle:	4,06 kA	Ik1fnmin:	3,79 kA
Imagmax (magnetica massima):	3786 A	Zk1fnmin:	56,8 mohm
Ik1fnmax:	4,06 kA	Zk1fnmx:	58 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3786 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4,06 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-21
Denominazione 1:	FOTOVOLTAICO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	30 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	30 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	43,3 A	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	55,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	25,4 kVA

Cavi

Formazione:	5G16		
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):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,289 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,289 %
Corrente ammissibile neutro:	96 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,3<=80<=96 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5 kA	I _{k2} min:	2,88 kA
I _{kv} max a valle:	4,21 kA	I _{k1fn} max:	3 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2257 A	I _{p1fn} :	6,14 kA
I _k max:	4,14 kA	I _{k1fn} min:	2,26 kA
I _p :	7,64 kA	Z _k min:	54,8 mohm
I _k min:	3,32 kA	Z _k max:	64,6 mohm
I _{k2} max:	3,59 kA	Z _{k1fn} min:	75,1 mohm
I _{p2} :	6,62 kA	Z _{k1fn} mx:	94,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	80 A
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Taratura termica:	80 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 2257 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	30 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	30 kW	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,3 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	25,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4,14 kA	Ik ₂ min:	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,21 kA	Ik _{1fn} max:	3 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2257 A	I _{p1fn} :	4,51 kA
Ik max:	4,14 kA	Ik _{1fn} min:	2,26 kA
I _p :	6,18 kA	Z _k min:	54,8 mohm
Ik min:	3,32 kA	Z _k max:	64,6 mohm
Ik ₂ max:	3,59 kA	Z _{k1fn} min:	75,1 mohm
I _{p2} :	5,35 kA	Z _{k1fn} mx:	94,1 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	80 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione P _d :	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-2
Denominazione 1:	SISTEMA DI PROTEZIONE
Denominazione 2:	DI INTERFACCIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	1,37 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,08 kA	I _{p1fn} :	4,51 kA
Ik _v max a valle:	3,08 kA	Ik _{1fnmin} :	2,33 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2330 A	Zk _{1fnmin} :	75,1 mohm
Ik _{1fnmax} :	3,08 kA	Zk _{1fnmx} :	94,2 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 2330 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 3,08 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-3
Denominazione 1:	VOLTMETRICHE
Denominazione 2:	SPI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	3,63 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	3,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4,21 kA	Ik ₂ min:	2,94 kA
Ik _v max a valle:	4,21 kA	Ik _{1fn} max:	3,08 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	2330 A	Ip _{1fn} :	4,51 kA
Ik max:	4,21 kA	Ik _{1fn} min:	2,33 kA
Ip:	6,18 kA	Zk min:	54,8 mohm
Ik min:	3,39 kA	Zk max:	64,6 mohm
Ik ₂ max:	3,65 kA	Zk _{1fn} min:	75,1 mohm
Ip ₂ :	5,35 kA	Zk _{1fn} mx:	94,1 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 4,21 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	4 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.QI-DDI
Denominazione 1:	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
Denominazione 2:	DI INTERFACCIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	30 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	30 kW	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,3 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	25,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4,14 kA	Ik ₂ min:	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,21 kA	Ik _{1fn} max:	3 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2257 A	I _{p1fn} :	4,51 kA
Ik max:	4,14 kA	Ik _{1fn} min:	2,26 kA
I _p :	6,18 kA	Z _k min:	54,8 mohm
Ik min:	3,32 kA	Z _k max:	64,6 mohm
Ik ₂ max:	3,59 kA	Z _{k1fn} min:	75,1 mohm
I _{p2} :	5,35 kA	Z _{k1fn} mx:	94,1 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	80 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-4
Denominazione 1:	QUADRO ALTERNATA
Denominazione 2:	FOTOVOLTAICO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	30 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	30 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	43,3 A	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	55,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	25,4 kVA

Cavi

Formazione:	5G16		
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):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,087 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,376 %
Corrente ammissibile neutro:	96 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,3<=80<=96 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,14 kA	I _{k2} min:	2,63 kA
I _{kv} max a valle:	4 kA	I _{k1fn} max:	2,78 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2001 A	I _{p1fn} :	4,51 kA
I _k max:	3,93 kA	I _{k1fn} min:	2 kA
I _p :	6,18 kA	Z _k min:	57,7 mohm
I _k min:	3,04 kA	Z _k max:	70,5 mohm
I _{k2} max:	3,4 kA	Z _{k1fn} min:	80,9 mohm
I _{p2} :	5,35 kA	Z _{k1fn} mx:	105,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	80 A
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,14 kA
Taratura termica:	80 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 2001 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Qca-1
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	CONTATORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	30 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	30 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego lb:	43,3 A	Pot. trasferita a monte:	30 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	55,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	25,4 kVA

Cavi

Formazione:	5G16		
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):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a lb:	-0,087 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Caduta di tensione totale a lb:	-0,462 %
Corrente ammissibile neutro:	96 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	42,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	71,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	43,3<=80<=96 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,93 kA	Ik ₂ min:	2,42 kA
Ik _v max a valle:	3,8 kA	Ik _{1fn} max:	2,58 kA
Imagmax (magnetica massima):	1795 A	Ip _{1fn} :	4,17 kA
Ik max:	3,73 kA	Ik _{1fn} min:	1,79 kA
Ip:	5,84 kA	Zk min:	60,7 mohm
Ik min:	2,8 kA	Zk max:	76,4 mohm
Ik ₂ max:	3,23 kA	Zk _{1fn} min:	86,8 mohm
Ip ₂ :	5,06 kA	Zk _{1fn} mx:	117,2 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico In:	80 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Qca-2
Denominazione 1:	INVERTER 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	27,7 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	12,7 kVA

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,069 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,531 %
Corrente ammissibile neutro:	60 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	37,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,7<=40<=60 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,77 kA	I _{k2} min:	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	3,52 kA	I _{k1fn} max:	2,35 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1564 A	I _{p1fn} :	3,87 kA
I _k max:	3,48 kA	I _{k1fn} min:	1,56 kA
I _p :	5,54 kA	Z _k min:	65,6 mohm
I _k min:	2,51 kA	Z _k max:	86,2 mohm
I _{k2} max:	3,02 kA	Z _{k1fn} min:	96,7 mohm
I _{p2} :	4,8 kA	Z _{k1fn} mx:	136,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,77 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 1564 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Qca-3
Denominazione 1:	INVERTER 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	27,7 kVA
Tensione nominale:	400 V	Potenza disponibile:	12,7 kVA

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,069 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,531 %
Corrente ammissibile neutro:	60 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	37,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,7<=40<=60 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,77 kA	I _{k2} min:	2,17 kA
I _{kv} max a valle:	3,52 kA	I _{k1fn} max:	2,35 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1564 A	I _{p1fn} :	3,87 kA
I _k max:	3,48 kA	I _{k1fn} min:	1,56 kA
I _p :	5,54 kA	Z _k min:	65,6 mohm
I _k min:	2,51 kA	Z _k max:	86,2 mohm
I _{k2} max:	3,02 kA	Z _{k1fn} min:	96,7 mohm
I _{p2} :	4,8 kA	Z _{k1fn} mx:	136,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,77 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 1564 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV1-MPPT1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7,82 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,82 kW	Pot. trasferita a monte:	7,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,3 A	Potenza totale:	16,8 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	9,02 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,77 kA	Ik _{1fn} max:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,011 kA	Ip _{1fn} :	3,46 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	0 A	Ik _{1fn} min:	0 kA
Ip:	5,11 kA	Zk _{1fn} min:	71207 mohm
Ip2:	4,42 kA	Zk _{1fn} mx:	71388 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sccl-1
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	9,28 kVA
Potenza dimensionamento:	8 kW	Potenza disponibile:	1,28 kW
Corrente di impiego Ib:	10,3 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	0,011 kA	Ip1fn:	0,011 kA
Ikv max a valle:	0,011 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Zk1fnmin:	71207 mohm
Ik1fnmax:	0 kA	Zk1fnmx:	71388 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc1-1
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,4 kWp	Tensione nominale:	774 V
N° moduli per stringa:	20	Corrente massima generatore:	10,3 A
N° stringhe in parallelo:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kWp		
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	-0,337 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	-0,337 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	33 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤I _n ≤I _z :	10,3≤12≤54 A
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	71009 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	71009 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0,011 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV1-MPPT2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7,18 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,18 kW	Pot. trasferita a monte:	7,18 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,4 A	Potenza totale:	16,8 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	9,67 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	3,77 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ikmax a valle:	0,011 kA	Ip1fn:	3,46 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	5,11 kA	Zk1fnmin:	71207 mohm
Ip2:	4,42 kA	Zk1fnmx:	71388 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto Icc/In:	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sccl-2
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	9,28 kVA
Potenza dimensionamento:	8 kW	Potenza disponibile:	1,28 kW
Corrente di impiego Ib:	10,3 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
Ik _v max a valle:	0,011 kA	Ik _{1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Zk _{1fnmin} :	71207 mohm
Ik _{1fnmax} :	0 kA	Zk _{1fnmx} :	71388 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc1-2
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,4 kWp	Tensione nominale:	774 V
N° moduli per stringa:	20	Corrente massima generatore:	10,3 A
N° stringhe in parallelo:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kWp		
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	-0,337 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	-0,337 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	33 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤I _n ≤I _z :	10,3≤12≤54 A
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	71009 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	71009 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0,011 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV2-MPPT1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7,82 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,82 kW	Pot. trasferita a monte:	7,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,3 A	Potenza totale:	16,8 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	9,02 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,77 kA	Ik _{1fn} max:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,011 kA	Ip _{1fn} :	3,46 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	0 A	Ik _{1fn} min:	0 kA
Ip:	5,11 kA	Zk _{1fn} min:	71207 mohm
Ip2:	4,42 kA	Zk _{1fn} mx:	71388 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sc2-1
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	9,28 kVA
Potenza dimensionamento:	8 kW	Potenza disponibile:	1,28 kW
Corrente di impiego Ib:	10,3 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
Ik _v max a valle:	0,011 kA	Ik _{1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	71207 mohm
Ik _{1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	71388 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc2-1
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,4 kWp	Tensione nominale:	774 V
N° moduli per stringa:	20	Corrente massima generatore:	10,3 A
N° stringhe in parallelo:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kWp		
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	-0,337 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	-0,337 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	33 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤I _n ≤I _z :	10,3≤12≤54 A
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	71009 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	71009 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0,011 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV2-MPPT2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7,18 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,18 kW	Pot. trasferita a monte:	7,18 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,4 A	Potenza totale:	16,8 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	9,67 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,77 kA	I _{k1fn} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{p1fn} :	3,46 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{k1fn} min:	0 kA
I _p :	5,11 kA	Z _{k1fn} min:	71207 mohm
I _{p2} :	4,42 kA	Z _{k1fn} mx:	71388 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sc2-2
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kW	Pot. trasferita a monte:	8 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	9,28 kVA
Potenza dimensionamento:	8 kW	Potenza disponibile:	1,28 kW
Corrente di impiego Ib:	10,3 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
Ik _v max a valle:	0,011 kA	Ik _{1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	71207 mohm
Ik _{1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	71388 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	12 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc2-2
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,4 kWp	Tensione nominale:	774 V
N° moduli per stringa:	20	Corrente massima generatore:	10,3 A
N° stringhe in parallelo:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kWp		
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	-0,337 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	-0,337 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	33 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤ I _n ≤ I _z :	10,3 ≤ 12 ≤ 54 A
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,011 kA	I _{p1fn} :	0,011 kA
I _{kv} max a valle:	0,011 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	71009 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	71009 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0,011 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,79 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,79 kW	Pot. trasferita a monte:	7,54 kVA
Potenza reattiva:	3,29 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	11 A	Potenza disponibile:	36,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-2
Denominazione 1:	LIMITATORE DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
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:	DEH952 310	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	12 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5 kA	Ik2min:	4,03 kA
Ikv max a valle:	5 kA	Ik1fnmax:	4 kA
Imagmax (magnetica massima):	3726 A	Ip1fn:	5,67 kA
Ik max:	5 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Ip:	5,8 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik2max:	4,33 kA	Zk1fnmin:	57,7 mohm
Ip2:	5,83 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-3
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SPIE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdi:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	2 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-4
Denominazione 1:	IMPIANTO GESTIONE
Denominazione 2:	SERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-5
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-6
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	324,9 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _{max} :	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik _{min} :	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,4 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-7
Denominazione 1:	GENERALE LUCI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,77 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,77 kW	Pot. trasferita a monte:	0,855 kVA
Potenza reattiva:	0,373 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego lb:	1,35 A	Potenza disponibile:	13 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _m max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	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:	6 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-8
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-9
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-10
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-11
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-12
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikv max a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-13
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-14
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L7
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-15
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-16
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-17
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L10
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-18
Denominazione 1:	LUCI DI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	4,5 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-19
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	ESTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Ka-19.1
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	NOTTURNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-LQa-19
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	COMANDATE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fn} min:	57,8 mohm
Ik _{1fn} max:	4 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA A.Qa-Qa-20
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,048 A	Potenza disponibile:	2,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fnmin} :	3,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fnmin} :	57,8 mohm
Ik _{1fnmax} :	4 kA	Zk _{1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	13,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	13,1 kW	Pot. trasferita a monte:	14,6 kVA
Potenza reattiva:	6,36 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,3 A	Potenza disponibile:	72 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

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



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-2
Denominazione 1:	LIMITATORE DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
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:	DEH952 310	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	12 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5 kA	Ik2min:	4,03 kA
Ikv max a valle:	5 kA	Ik1fnmax:	4 kA
Imagmax (magnetica massima):	3726 A	Ip1fn:	5,67 kA
Ik max:	5 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Ip:	5,8 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik2max:	4,33 kA	Zk1fnmin:	57,7 mohm
Ip2:	5,83 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-3
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SPIE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	2 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-4
Denominazione 1:	IMPIANTO GESTIONE
Denominazione 2:	SERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-5
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	324,9 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _{max} :	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik _{min} :	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,4 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-6
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-7
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ikmin:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < l mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-8
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < l mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-9
Denominazione 1:	GENERALE LUCI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,12 kW	Pot. trasferita a monte:	1,24 kVA
Potenza reattiva:	0,542 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego lb:	2,02 A	Potenza disponibile:	12,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	3726 A	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
I _p :	7,58 kA	Z _k min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Z _k max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Z _{k1fn} min:	57,7 mohm
I _{p2} :	6,56 kA	Z _{k1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	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:	6 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-10
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-11
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-12
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-13
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-14
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-15
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-16
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L7
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C		
Corrente nominale protezz.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 335,7 A
Numero poli:	1N + 2	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-17
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-18
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-19
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L10
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-20
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L11
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-21
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L12
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-22
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L13
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-23
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L14
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-24
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L15
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-25
Denominazione 1:	LUCI DI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{di} :	4,5 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-26
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	ESTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Kb-26.1
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	NOTTURNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	4 kA	I _{k1fnmin} :	3,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	3725 A	Z _{k1fnmin} :	57,8 mohm
I _{k1fnmax} :	4 kA	Z _{k1fnmx} :	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-LQb-26
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	COMANDATE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA B.Qb-Qb-27
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,048 A	Potenza disponibile:	2,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	12,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,7 kW	Pot. trasferita a monte:	14,1 kVA
Potenza reattiva:	6,14 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,3 A	Potenza disponibile:	29,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3726 A	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
I _p :	7,58 kA	Z _k min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Z _k max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Z _{k1fn} min:	57,7 mohm
I _{p2} :	6,56 kA	Z _{k1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-2
Denominazione 1:	LIMITATORE DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
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:	DEH952 310	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente ad impulso Iimp:	12 kA	Numero carichi utenza:	1
Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5 kA	Ik2min:	4,03 kA
Ikv max a valle:	5 kA	Ik1fnmax:	4 kA
Imagmax (magnetica massima):	3726 A	Ip1fn:	5,67 kA
Ik max:	5 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Ip:	5,8 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik2max:	4,33 kA	Zk1fnmin:	57,7 mohm
Ip2:	5,83 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	120 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	125 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-3
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	SPIE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	2 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-4
Denominazione 1:	IMPIANTO GESTIONE
Denominazione 2:	SERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-5
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-6
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ikmin:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < l mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-7
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	5 kA	Ik2min:	0,541 kA
Ikmax a valle:	1,15 kA	Ik1fnmax:	0,62 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,9 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax:	1,15 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik min:	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik2max:	0,999 kA	Zk1fnmin:	372,4 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	675,3 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:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-8
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego lb:	4,81 A	Potenza disponibile:	18,8 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, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	50 m	Caduta di tensione parziale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,399 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	76,4 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	4,81<=32<=36,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	0,541 kA
Ik _v max a valle:	1,15 kA	Ik _{1fn} max:	0,62 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	324,9 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik _{max} :	1,15 kA	Ik _{1fn} min:	0,325 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	200,3 mohm
Ik _{min} :	0,624 kA	Zk max:	351,3 mohm
Ik ₂ max:	0,999 kA	Zk _{1fn} min:	372,4 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	675,3 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 Pdi:	6 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 324,9 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-9
Denominazione 1:	GENERALE LUCI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,63 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,63 kW	Pot. trasferita a monte:	0,7 kVA
Potenza reattiva:	0,305 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego lb:	1,01 A	Potenza disponibile:	13,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	5 kA	Ik ₂ min:	4,03 kA
Ik _v max a valle:	5 kA	Ik _{1fn} max:	4 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3726 A	Ip _{1fn} :	6,06 kA
Ik max:	5 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	46,2 mohm
Ik min:	4,66 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ik ₂ max:	4,33 kA	Zk _{1fn} min:	57,7 mohm
Ip ₂ :	6,56 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	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:	6 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Taratura termica:	20 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3726 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-10
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (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):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-11
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-12
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-13
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-14
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-15
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-16
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L7
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	0,054 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A
Coefficiente di declassamento totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
I _{kv} max a valle:	0,64 kA	I _{k1fnmin} :	0,336 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	335,7 A	Z _{k1fnmin} :	361 mohm
I _{k1fnmax} :	0,64 kA	Z _{k1fnmx} :	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+C	Sg. magnetico < l mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-17
Denominazione 1:	ACCENSIONE
Denominazione 2:	L8
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipologia protezione:	MT+C	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N + 2	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	lcn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-18
Denominazione 1:	LUCI DI
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,07 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,07 kW	Pot. trasferita a monte:	0,078 kVA
Potenza reattiva:	0,034 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego lb:	0,337 A	Potenza disponibile:	2,23 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² 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 lb:	0,054 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a lb:	0,054 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a lb:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	41,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,7	Coordinamento lb<=ln<=Iz:	0,337<=10<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	0,64 kA	Ik1fnmin:	0,336 kA
Imagmax (magnetica massima):	335,7 A	Zk1fnmin:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	Zk1fnmx:	653,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < 1 mag. massima:	100 < 335,7 A
Corrente nominale protezz.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Numero poli:	1N	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-19
Denominazione 1:	LUCI
Denominazione 2:	ESTERNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Kc-19.1
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	NOTTURNE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ikmax a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-LQc-19
Denominazione 1:	LUCI ESTERNE
Denominazione 2:	COMANDATE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	I _{p1fn} :	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik _{1fn} min:	3,73 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	3725 A	Zk _{1fn} min:	57,8 mohm
Ik _{1fn} max:	4 kA	Zk _{1fn} mx:	58,9 mohm



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-20
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	2,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4 kA	Ip1fn:	6,06 kA
Ik _v max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	3,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	3725 A	Zk1fnmin:	57,8 mohm
Ik1fnmax:	4 kA	Zk1fnmx:	58,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3725 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qc-Qc-21
Denominazione 1:	FOTOVOLTAICO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,02 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0,02 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,01 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,022 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,064 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	43,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,001 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,001 %
Corrente ammissibile neutro:	96 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:	55,8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,064<=63<=96 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5 kA	Ik2min:	2,88 kA
Ikv max a valle:	4,14 kA	Ik1fnmax:	2,99 kA
Imagmax (magnetica massima):	2240 A	Ip1fn:	6,06 kA
Ik max:	4,14 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Ip:	7,58 kA	Zk min:	55,7 mohm
Ik min:	3,32 kA	Zk max:	66 mohm
Ik2max:	3,59 kA	Zk1fnmin:	77,2 mohm
Ip2:	6,56 kA	Zk1fnmx:	97,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 2240 A	Norma:	Icn - EN 60898



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-1
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,02 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,02 kW	Pot. trasferita a monte:	0,022 kVA
Potenza reattiva:	0,01 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,064 A	Potenza disponibile:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4,14 kA	Ik ₂ min:	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,14 kA	Ik _{1fn} max:	2,99 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	2240 A	Ip _{1fn} :	4,39 kA
Ik max:	4,14 kA	Ik _{1fn} min:	2,24 kA
Ip:	6,09 kA	Zk min:	55,7 mohm
Ik min:	3,32 kA	Zk max:	66 mohm
Ik ₂ max:	3,59 kA	Zk _{1fn} min:	77,2 mohm
Ip ₂ :	5,27 kA	Zk _{1fn} mx:	97,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-2
Denominazione 1:	SISTEMA DI PROTEZIONE
Denominazione 2:	DI INTERFACCIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	1,37 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	2,99 kA	Ip1fn:	4,39 kA
Ik _v max a valle:	2,99 kA	Ik1fnmin:	2,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	2240 A	Zk1fnmin:	77,3 mohm
Ik1fnmax:	2,99 kA	Zk1fnmx:	98 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 2240 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 2,99 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	6 A		
Taratura magnetica:	60 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-3
Denominazione 1:	VOLTMETRICHE
Denominazione 2:	SPI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	3,63 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,016 A	Potenza disponibile:	3,62 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4,14 kA	Ik ₂ min:	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,14 kA	Ik _{1fn} max:	2,99 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	2240 A	Ip _{1fn} :	4,39 kA
Ik _m max:	4,14 kA	Ik _{1fn} min:	2,24 kA
Ip:	6,09 kA	Zk min:	55,7 mohm
Ik min:	3,32 kA	Zk max:	66 mohm
Ik ₂ max:	3,59 kA	Zk _{1fn} min:	77,2 mohm
Ip ₂ :	5,27 kA	Zk _{1fn} mx:	97,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione Pdi:	100 kA
Numero poli:	3N	Verifica potere di interruzione:	100 >= 4,14 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	4 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.QI-DDI
Denominazione 1:	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
Denominazione 2:	DI INTERFACCIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	4,14 kA	Ik ₂ min:	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,14 kA	Ik _{1fn} max:	2,99 kA
Im _{ag} max (magnetica massima):	2240 A	I _{p1fn} :	4,39 kA
Ik max:	4,14 kA	Ik _{1fn} min:	2,24 kA
I _p :	6,09 kA	Z _k min:	55,7 mohm
Ik min:	3,32 kA	Z _k max:	66 mohm
Ik ₂ max:	3,59 kA	Z _{k1fn} min:	77,2 mohm
I _{p2} :	5,27 kA	Z _{k1fn} mx:	97,9 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qi-Qi-4
Denominazione 1:	QUADRO ALTERNATA
Denominazione 2:	FOTOVOLTAICO
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:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	43,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,001 %
Corrente ammissibile neutro:	96 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:	55,8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=63<=96 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,14 kA	Ik2min:	2,63 kA
Ikv max a valle:	3,93 kA	Ik1fnmax:	2,76 kA
Imagmax (magnetica massima):	1981 A	Ip1fn:	4,39 kA
Ik max:	3,93 kA	Ik1fnmin:	1,98 kA
Ip:	6,09 kA	Zk min:	58,8 mohm
Ik min:	3,04 kA	Zk max:	72,1 mohm
Ik2max:	3,4 kA	Zk1fnmin:	83,5 mohm
Ip2:	5,27 kA	Zk1fnmx:	110,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Taratura termica:	80 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,14 kA
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1981 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Qca-1
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	CONTATORE
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:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	43,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,001 %
Corrente ammissibile neutro:	96 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:	55,8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=63<=96 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,93 kA	Ik2min:	2,42 kA
Ikv max a valle:	3,73 kA	Ik1fnmax:	2,57 kA
Imagmax (magnetica massima):	1773 A	Ip1fn:	4,04 kA
Ik max:	3,73 kA	Ik1fnmin:	1,77 kA
Ip:	5,75 kA	Zk min:	61,9 mohm
Ik min:	2,8 kA	Zk max:	78,4 mohm
Ik2max:	3,23 kA	Zk1fnmin:	90 mohm
Ip2:	4,98 kA	Zk1fnmx:	123,7 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Qca-2
Denominazione 1:	INVERTER 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kv Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,001 %
Corrente ammissibile neutro:	60 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:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=40<=60 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,73 kA	Ik2min:	2,15 kA
Ikv max a valle:	3,45 kA	Ik1fnmax:	2,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	1517 A	Ip1fn:	3,74 kA
Ik max:	3,45 kA	Ik1fnmin:	1,52 kA
Ip:	5,44 kA	Zk min:	66,8 mohm
Ik min:	2,48 kA	Zk max:	88,5 mohm
Ik2max:	2,99 kA	Zk1fnmin:	100,3 mohm
Ip2:	4,71 kA	Zk1fnmx:	144,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,73 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 1517 A		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Qca-3
Denominazione 1:	INVERTER 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,001 %
Corrente ammissibile neutro:	60 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:	56,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=40<=60 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,73 kA	Ik2min:	2,15 kA
Ikv max a valle:	3,45 kA	Ik1fnmax:	2,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	1517 A	Ip1fn:	3,74 kA
Ik max:	3,45 kA	Ik1fnmin:	1,52 kA
Ip:	5,44 kA	Zk min:	66,8 mohm
Ik min:	2,48 kA	Zk max:	88,5 mohm
Ik2max:	2,99 kA	Zk1fnmin:	100,3 mohm
Ip2:	4,71 kA	Zk1fnmx:	144,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura magnetica neutro:	400 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdi:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,73 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 1517 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV1-MPPT1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,73 kA	Ik _{1fn} max:	0,019 kA
Ik _v max a valle:	0,019 kA	Ip _{1fn} :	3,34 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	18,4 A	Ik _{1fn} min:	0,018 kA
Ip:	5,02 kA	Zk _{1fn} min:	39938 mohm
Ip2:	4,34 kA	Zk _{1fn} mx:	39938 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sccl-1
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	24,8 kVA
Potenza dimensionamento:	0 kW	Potenza disponibile:	24,8 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	0,019 kA	Ip1fn:	0,019 kA
Ikmax a valle:	0,019 kA	Ik1fnmin:	0,018 kA
Imagmax (magnetica massima):	18,4 A	Zk1fnmin:	39938 mohm
Ik1fnmax:	0,019 kA	Zk1fnmx:	39938 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc1-1
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico Preferenziale	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,4 kWp	Tensione nominale:	774 V
N° moduli per stringa:	20	Corrente massima generatore:	10,3 A
N° stringhe in parallelo:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kWp		
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	0 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	30 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤ I _n ≤ I _z :	Non verificato
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0 kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	+ Infinito mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	n.d.
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV1-MPPT2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,73 kA	Ik _{1fn} max:	0,019 kA
Ik _v max a valle:	0,019 kA	Ip _{1fn} :	3,34 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	18,4 A	Ik _{1fn} min:	0,018 kA
Ip:	5,02 kA	Zk _{1fn} min:	39938 mohm
Ip2:	4,34 kA	Zk _{1fn} mx:	39938 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sccl-2
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	24,8 kVA
Potenza dimensionamento:	0 kW	Potenza disponibile:	24,8 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	0,019 kA	Ip1fn:	0,019 kA
Ikv max a valle:	0,019 kA	Ik1fnmin:	0,018 kA
Imagmax (magnetica massima):	18,4 A	Zk1fnmin:	39938 mohm
Ik1fnmax:	0,019 kA	Zk1fnmx:	39938 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc1-2
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico Preferenziale		
Potenza di picco:	0,4 kWp	Coefficiente:	1
N° moduli per stringa:	20	Tensione nominale:	774 V
N° stringhe in parallelo:	1	Corrente massima generatore:	10,3 A
Potenza nominale:	8 kWp	Sistema distribuzione:	TT
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	0 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	30 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤ I _n ≤ I _z :	Non verificato
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0 kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	+ Infinito mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	n.d.
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV2-MPPT1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,73 kA	Ik _{1fn} max:	0,019 kA
Ik _v max a valle:	0,019 kA	Ip _{1fn} :	3,34 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	18,4 A	Ik _{1fn} min:	0,018 kA
Ip:	5,02 kA	Zk _{1fn} min:	39938 mohm
Ip2:	4,34 kA	Zk _{1fn} mx:	39938 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sc2-1
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	24,8 kVA
Potenza dimensionamento:	0 kW	Potenza disponibile:	24,8 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	0,019 kA	Ip1fn:	0,019 kA
Ikmax a valle:	0,019 kA	Ik1fnmin:	0,018 kA
Imagmax (magnetica massima):	18,4 A	Zk1fnmin:	39938 mohm
Ik1fnmax:	0,019 kA	Zk1fnmx:	39938 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc2-1
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico Preferenziale	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,4 kWp	Tensione nominale:	774 V
N° moduli per stringa:	20	Corrente massima generatore:	10,3 A
N° stringhe in parallelo:	1	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8 kWp		
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	0 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	30 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤ I _n ≤ I _z :	Non verificato
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0 kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	+ Infinito mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	n.d.
In fusibile:	12 A		



Identificazione

Sigla utenza: **+SERRA C.Qca-INV2-MPPT2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	3,73 kA	Ik _{1fn} max:	0,019 kA
Ik _v max a valle:	0,019 kA	Ip _{1fn} :	3,34 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	18,4 A	Ik _{1fn} min:	0,018 kA
Ip:	5,02 kA	Zk _{1fn} min:	39938 mohm
Ip2:	4,34 kA	Zk _{1fn} mx:	39938 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza apparente:	15,3 kW	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza attiva:	15 kW	Tensione max di MPPT:	800 V
Tensione ingresso:	774 V	Corrente max DC:	60 A
Tensione uscita:	400 V	Numero inseguitori MPPT:	2
Frequenza uscita:	50 Hz	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	3
Rendimento:	0,978		
Rendimento al 100%:	0		



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Sc2-2
Denominazione 1:	SEZIONATORE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Coefficiente:	1	Potenza totale:	24,8 kVA
Potenza dimensionamento:	0 kW	Potenza disponibile:	24,8 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A		
Tensione nominale:	774 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikmax a monte:	0,019 kA	Ip1fn:	0,019 kA
Ikv max a valle:	0,019 kA	Ik1fnmin:	0,018 kA
Imagmax (magnetica massima):	18,4 A	Zk1fnmin:	39938 mohm
Ik1fnmax:	0,019 kA	Zk1fnmx:	39938 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione Pdi:	n.d.



Identificazione

Sigla utenza:	+SERRA C.Qca-Fcc2-2
Denominazione 1:	FUSIBILE
Denominazione 2:	STRINGA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico Preferenziale		
Potenza di picco:	0,4 kWp	Coefficiente:	1
N° moduli per stringa:	20	Tensione nominale:	774 V
N° stringhe in parallelo:	1	Corrente massima generatore:	10,3 A
Potenza nominale:	8 kWp	Sistema distribuzione:	TT
Pot. attiva trasf. a monte:	8 kW		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)+1G6		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	H1Z2Z2-K Eca		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,115E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a lb:	0 %
Corrente ammissibile I _z :	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a lb:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a ln:	30 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento I _b ≤ I _n ≤ I _z :	Non verificato
K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0 kA	I _{p1fn} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	Z _{k1fnmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	+ Infinito mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Numero poli:	2	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	n.d.
In fusibile:	12 A		