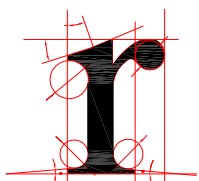

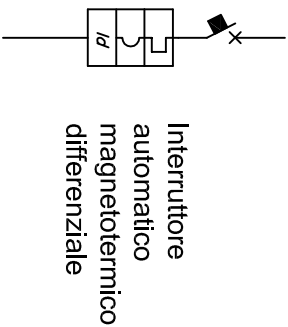


COMUNE DI CASALE MONFERRATO

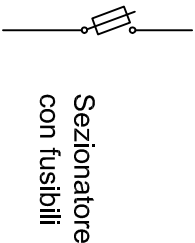
Provincia di Alessandria

PROGETTO	REALIZZAZIONE DI GATTILE SANITARIO		
LOCALITA' D'INTERVENTO	Strada Provinciale Casale-Frassineto - Località Baraccone		
COMMITTENTE	COSMO S.p.A. Via A.Grandi n° 45C - 15033 CASALE MONF.TO (AL) C.F. 82005660061		
 RETECNA s.r.l. Società di Ingegneria	RETECNA s.r.l. Società di ingegneria CASTELLO DI ANNONE (AT) - Via Roma n.45, cap 14034 Tel. 0141.401555 - Fax 0141.401409 Email: info@retecna.it P. i.v.a. 01190100055		TAVOLA N° 02E
 COZZO Marco Ingegnere			
OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO: IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		DATA 25/02/2022 SCALA ---
RIFERIMENTI A PRATICHE PRECEDENTI		N° PRATICA	DATA
PERCORSO FILE	dati su 'server'\Elenco Clienti\COSMO SpA		

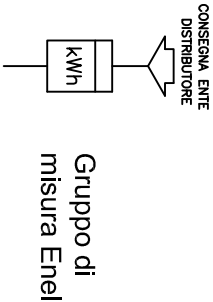
Il presente elaborato è di esclusiva proprietà della RETECNA s.r.l., la riproduzione, anche parziale è vietata.



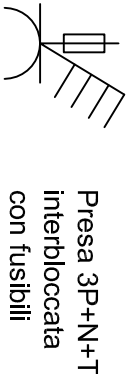
Interruttore automatico magnetotermico differenziale



Sezionatore con fusibili



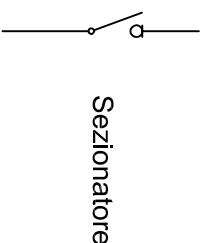
Gruppo di misura Enel



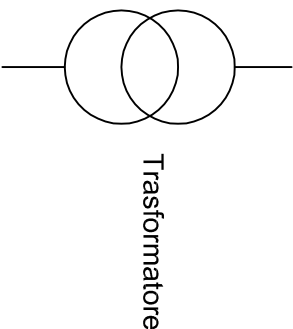
Presà 3P+N+T interbloccata con fusibili



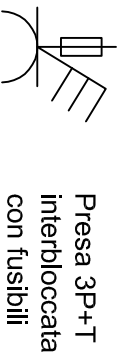
Interruttore automatico magnetotermico



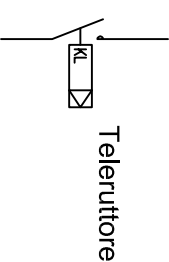
Sezionatore



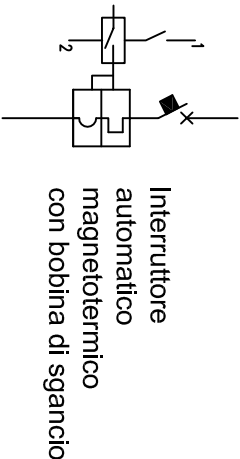
Trasformatore



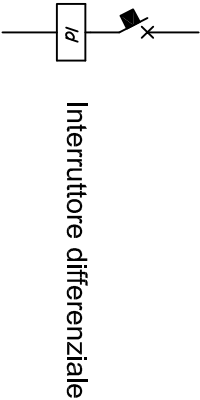
Presà 3P+T interbloccata con fusibili



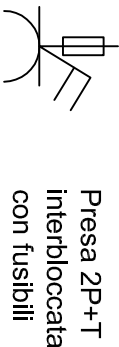
Teleruttore



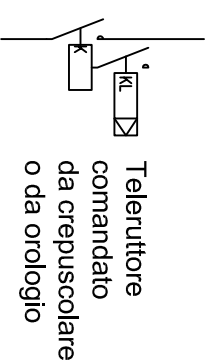
Interruttore automatico magnetotermico con bobina di sgancio



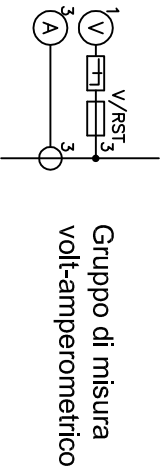
Interruttore differenziale



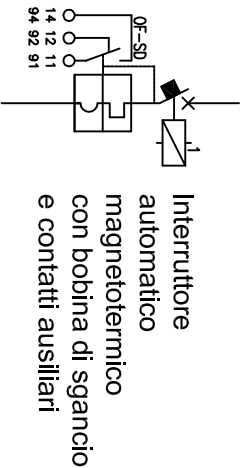
Presà 2P+T interbloccata con fusibili



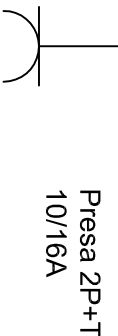
Teleruttore comandato da crepuscolare o da orologio



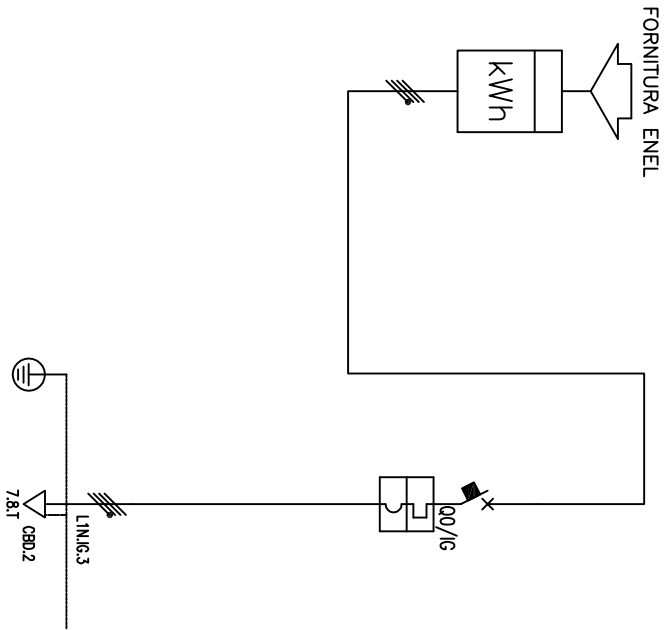
Gruppo di misura volt-ampereometrico



Interruttore automatico magnetotermico con bobina di sgancio e contatti ausiliari



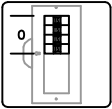
Presà 2P+T 10/16A



Sigla utenza		IG C-0					
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE					
DATI GENERALI							
Corrente Ib		0					
Tensione Vn		400					
Modello		CB0H					
Numero di poli		4 x 32					
Curva di intervento		C					
In		32					
I _r		---					
I _{d.n.}		---					
P.d.i.		10					
Tipologia		FG160R16					
Sez. di fase [mmq]		1x10					
Sez. di neutro [mmq]		1x10					
Sez. PE [mmq]		1x10					
Portata I _z [A]		55					
Lunghezza linea [m]		16					
Tipo di posa		1x3/3M13-/30/0,8					
C.d.t. % (Ib)		0					
Energ.Specif.Poss.		2.044.900					
Integrale di Joule		11.735					
LINEA							
VERIFICHE							

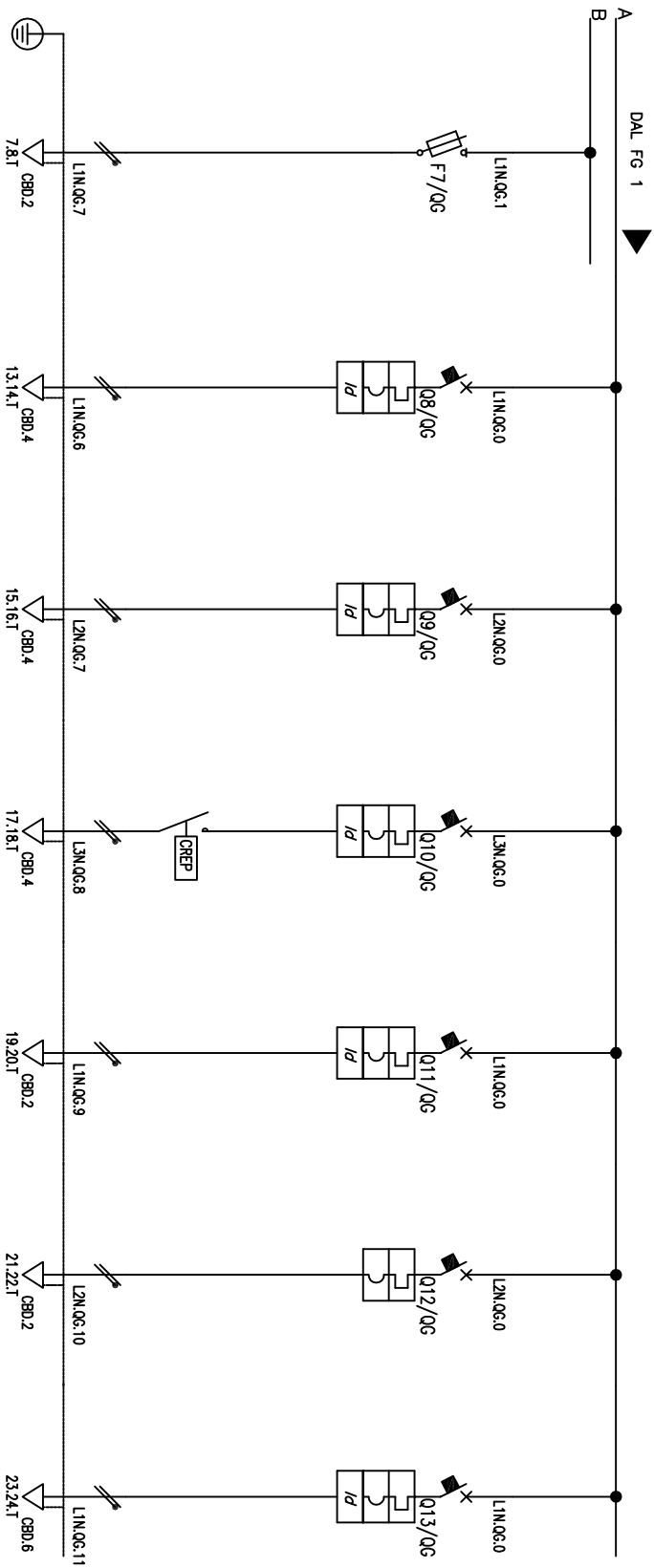
Pos. Sigla Descrizione

0 IG C-0 INTERRUTORE GENERALE

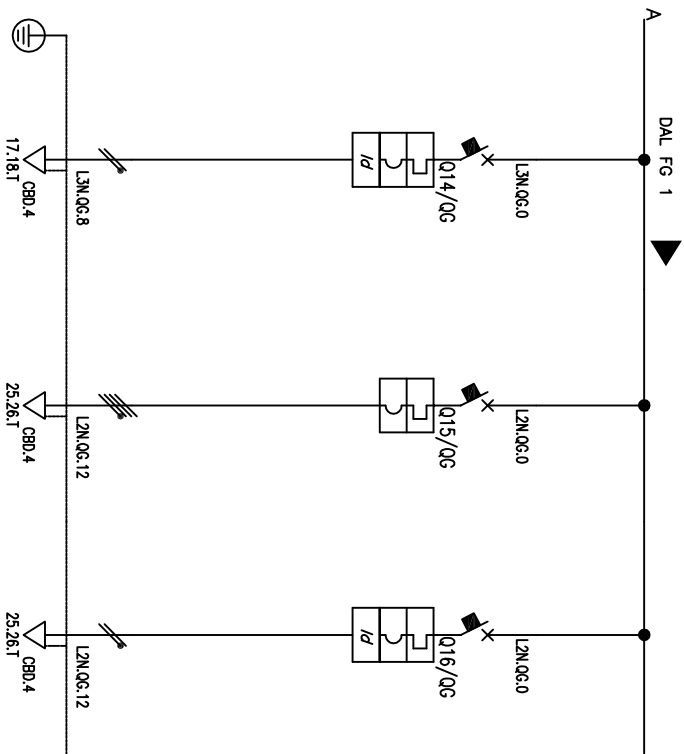


Tipologia quadro	Materiale	Installazione	Dimensioni [mod]	Dimensioni [mm]	Grado di protezione
Centralino modulare	Tecnopolimero autoestinguente	Da parete	8 Moduli	LxPxH 200x100x180	IP65

TITOLO		COMMENTI	
IG		COSMO S.p.A. Via A. Grandi n° 45C 15033 – Casale Monf.to (AL)	
Schema fronte quadro		Rolla Per.Ind. Massimo	
		FILE	SEQUE
		ELAB.	
		CONTR.	
		APPR.	
		DISEGNO	
		IG	Q-0001

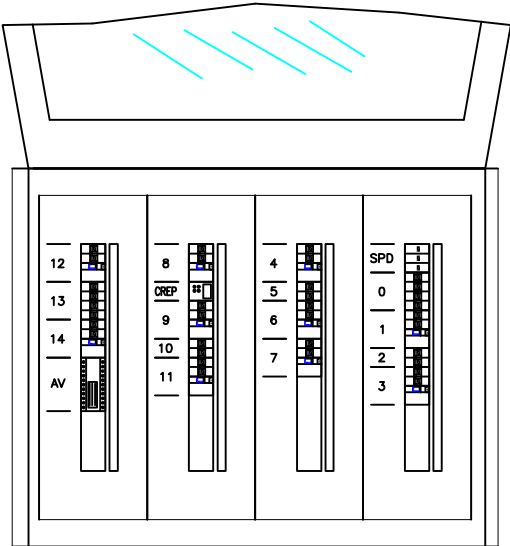


Sigla utenza		06 C-7	06 C-8	06 C-9	06 C-10	06 C-11	06 C-12	06 C-13
Descrizione		EMERGENZE BLOCCO UFFICI/AMBULATORIO	PRESE BLOCCO UFFICI/AMBULATORIO	PRESE UFFICIO	ILLUMINAZIONE ESTERNA	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	VIDEOCITOFONO	UNITA' ESTERNA
DATI GENERALI		Corrente Ib [A] 0	0	0	0	0	0	0
		Tensione Vn [V] 230	230	230	230	230	230	230
		Modello IF G: 10.3x38	CB00+Vigi AC	CB00+Vigi AC	CB00+Vigi AC	CB00+Vigi AC	CB00	CB00+Vigi A
		Numero di poli 2 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 25
PROTEZIONE		Curva di intervento pL	C	C	C	C	C	C
		In [A] 6	16	16	16	10	10	25
		Ir [A] ---	---	---	---	---	---	---
		I.d.n. [A] ---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,3 - Cl. A
		P.d.i. [kA] 100	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		Tipologia FS17	FS17	FS17	FG16OR16	FS17	FS17	FG16OR16
		Sez. di fase [mmq] 1x1,5	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x6
		Sez. di neutro [mmq] 1x1,5	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x6
		Sez. PE [mmq] 1x1,5	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x6
		Portata Iz [A] 15	28	28	25	21	15	44
		Lunghezza linea [m] 10	10	10	60	15	16	15
		Tipo di posa 115/IU_1/30/0,8	115/IU_1/30/0,8	115/IU_1/30/0,8	115/IU_1/30/0,8	115/IU_1/30/0,8	115/IU_1/30/0,8	115/IU_1/30/0,8
		C.d.t. % (Ib) 0	0	0	0	0	0	0
VERIFICHE		Energ.Specif.Poss. 82,656	211,600	211,600	211,600	82,656	29,756	476,100
		Integrale di Joule 85	5,878	5,614	2,916	3,981	2,570	6,062

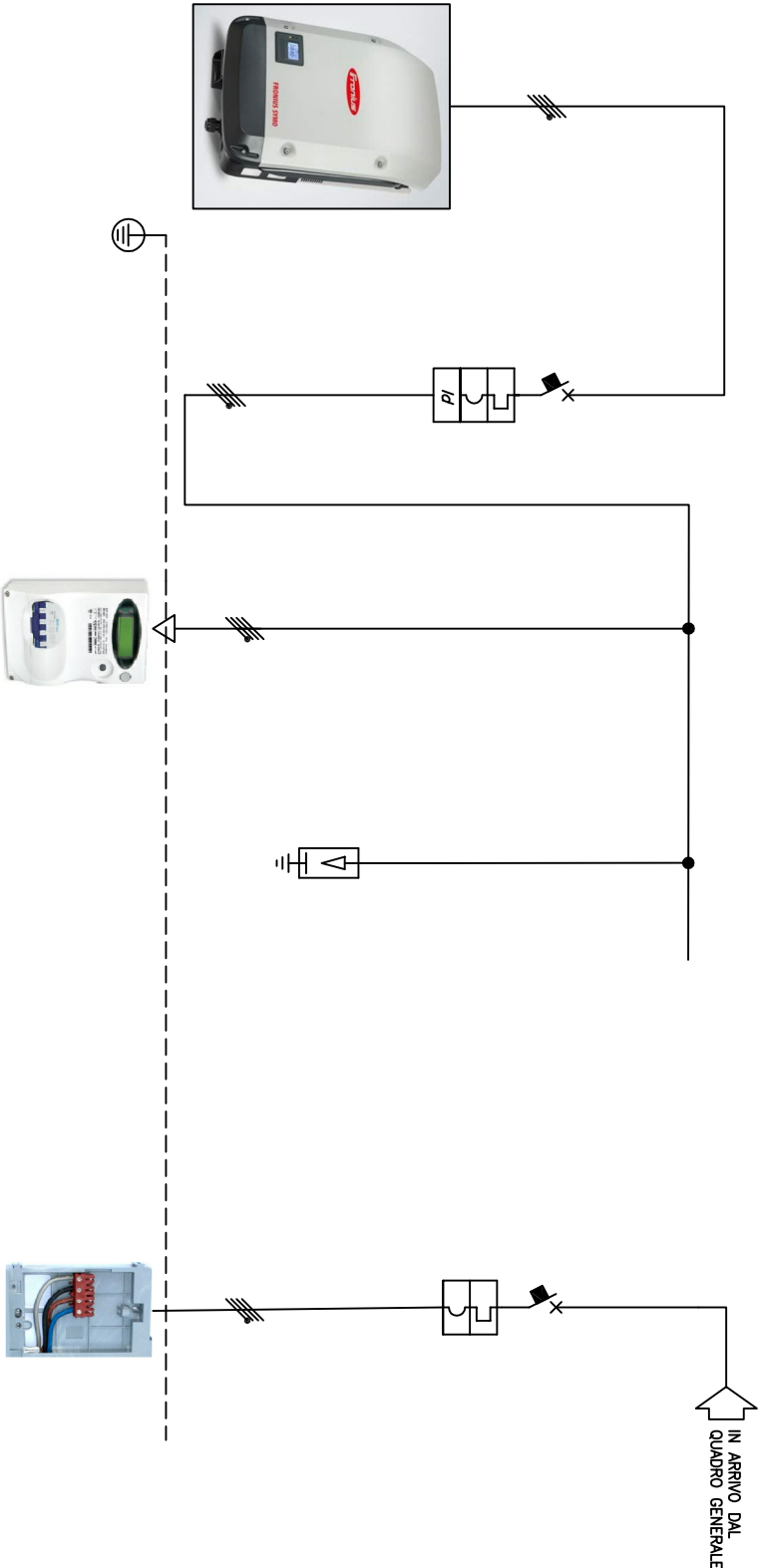


Sigla utenza		OG C-14		OG C-15		OG C-16					
Descrizione		UNITÀ INTERNE		IMPIANTO FOTOVOLTAICO		RISERVA					
DATI GENERALI	Corrente Ib	0		0		0					
	Tensione Vn	230		230		230					
	Modello	CB04+Vigi AC		CB04+Vigi AC		CB04+Vigi AC					
	Numero di poli	2 x 16		4 x 10		2 x 16					
PROTEZIONE	Curva di intervento	C		C		C					
	In	16		10		16					
	Ir	---		---		---					
	I.d.n.	0,03 - Cl AC		---		0,03 - Cl AC					
LINEA	P.d.i.	4,5		4,5		4,5					
	Tipologia	FS17		FG16OR16		---					
	Sez. di fase [mmq]	1x2,5		1x2,5		---					
	Sez. di neutro [mmq]	1x2,5		1x2,5		---					
VERIFICHE	Sez. PE [mmq]	1x2,5		1x2,5		---					
	Portata Iz [A]	21		25		---					
	Lunghezza linea [m]	10		8		---					
	Tipo di posa	115/IU_1/30/0,8		115/IU_1/30/0,8		---					
VERIFICHE	C.d.t. % (Ib)	0		0		0					
	Energ.Specif.Poss.	211.600		211.600		---					
	Integrale di Joule	2.916		6.355		---					

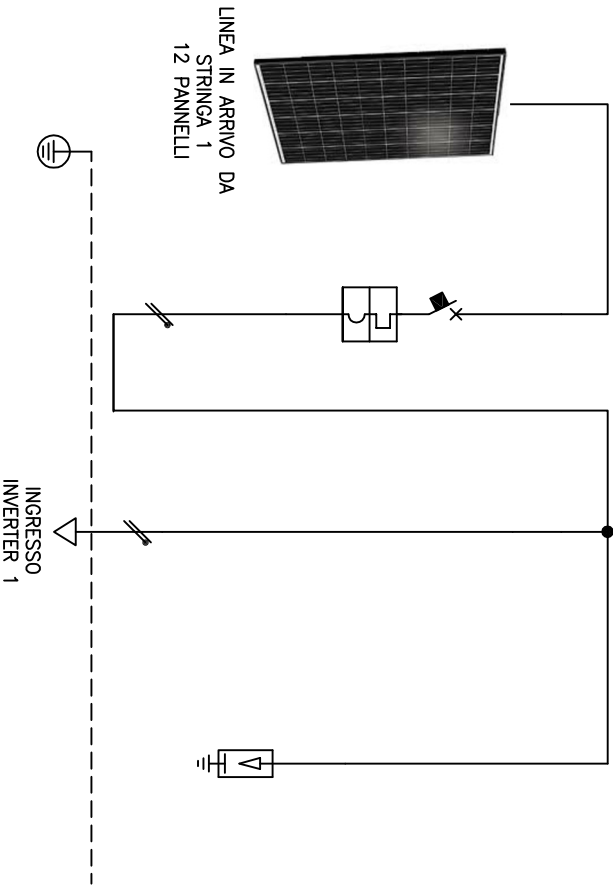
Pos.	Sigla	Descrizione
0	QG C-0	GENERALE QUADRO
1	QG C-1	GENERALE LUCE BOX
2	QG C-3	EMERGENZE
3	QG C-4	PRESE BOX
4	QG C-5	GENERALE LUCE BLOCCO UFFICI/AMBULATORIO
5	QG C-7	EMERGENZE BLOCCO UFFICI/AMBULATORIO
6	QG C-8	PRESE BLOCCO UFFICI/AMBULATORIO
7	QG C-9	PRESE UFFICIO
8	QG C-10	ILLUMINAZIONE ESTERNA
9	QG C-11	IMPIANTO ANTINTRUSIONE
10	QG C-12	VIDEOCITOFONO
11	QG C-13	UNITA' ESTERNA
12	QG C-14	UNITA' INTERNE
13	QG C-15	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
14	QG C-16	RISERVA
SPD	---	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
CREP	---	INTERUTTORE CREPUSCOLARE
AV	---	ALIMENTATORE VIDEOCITOFONICO (URMET)



Tipologia quadro	Materiale	Installazione	Dimensioni [mod]	Dimensioni [mm]	Grado di protezione
Centralino modulare	Tecnopolimero autestinguente	Da parete	96 Moduli 4 file da 24 moduli	LxPxH 550x148x750	IP44

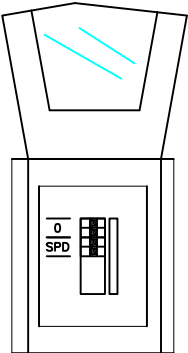


Sigla utenza		00ca C-1		00ca C-2		00ca C-3		00ca C-4		00ca C-5	
Descrizione		INVERTER 1		GENERALE INVERTER		AL LIMITATORE GRUPPO DI MISURA M2		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		SEZIONAMENTO BASETTA CONTATORE M2	
DATI GENERALI	Corrente Ib	6,5		6,5		6,5		0		6,5	
	Tensione Vn	400		400		400		400		400	
	Modello	FRONIUS SYMO 4,5-3-M		---		---		---		---	
PROTEZIONE	Numero di poli	2		4 x 10		---		---		4 x 10	
	Curva di intervento	---		C		---		Classe II		C	
	In	6,5		10		---		---		10	
	Ir	---		---		---		---		---	
	I.d.n.	---		0,3 - cl. A		---		---		---	
	P.d.i.	---		6		---		---		---	
LINEA	Tipologia	FG160R16		---		FG160R16		FS17		FG160R16	
	Sez. di fase	1x2,5		---		1x2,5		1x6		1x2,5	
	Sez. di neutro	1x2,5		---		1x2,5		1x6		1x2,5	
	Sez. PE	1x2,5		---		1x2,5		1x6		1x2,5	
	Portata lz	21		---		21		36		21	
VERIFICHE	Lunghezza linea	1		---		1		1		1	
	Tipo di posa	---		---		---		---		---	
	C.d.t. % (lb)	---		---		---		---		---	
	Energ.Specif.Pass.	---		---		---		---		---	
Integrità di Joule		---		---		---		---		---	



Sigla utenza		00cc C-1		00cc C-2		SPD			
Descrizione		PROTEZIONE STRINGA 1		INGRESSO INVERTER 1		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			
DATI GENERALI	Corrente ImpP/IsC [A]	10.81/11.35		10.81/11.35		10.81/11.35			
	Tensione VmPP/Voc [V]	410.76/495.6		410.76/495.6		410.76/495.6			
	Modello	---		---		ZdUp			
	Numero di poli	2 x 16		---		2			
PROTEZIONE	Curva di intervento	C		---		Classe II			
	In [A]	16		---		---			
	Vmax cc [V]	---		---		1000			
	I.d.n. [A]	---		---		---			
	P.d.i. [kA]	10		---		---			
LINEA	Tipologia	H17222-K		H17222-K		H17222-K			
	Sez. di fase [mmq]	1x6		1x6		1x6			
	Sez. di neutro [mmq]	1x6		1x6		1x6			
	Sez. PE [mmq]	1x6		1x6		1x6			
	Portata I _z [A]	44		55		55			
VERIFICHE	Lunghezza linea [m]	1		10		1			
	Tipo di posa	---		---		---			
	C.d.t. % (Ib)	---		---		---			
	Energ.Specif.Poss. integrale di Joule	---		---		---			
TITOLO									

Pos.	Sigla	Descrizione
0	Qccc C-1	PROTEZIONE STRINGA 1
SPD	----	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE



Tipologia quadro	Materiale	Installazione	Dimensioni [mod]	Dimensioni [mm]	Grado di protezione
Centralino modulare	Tecnopolimero autorestinguente	Da parete	8 Moduli	LxPxH 200x100x180	IP65