



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI AGRIGENTO
COMUNE DI SICULIANA



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED
ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PLESSO
"L. CAPUANA" SCUOLA ELEMENTARE
COMUNE DI SICULIANA**

**PROGETTO ESECUTIVO
SCUOLA ELEMENTARE**

**ELABORATI:
SCHEMA UNIFILARE
E CARPENTERIE**

**ALLEGATO
3.1.2**

SCALA

I PROGETTISTI

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

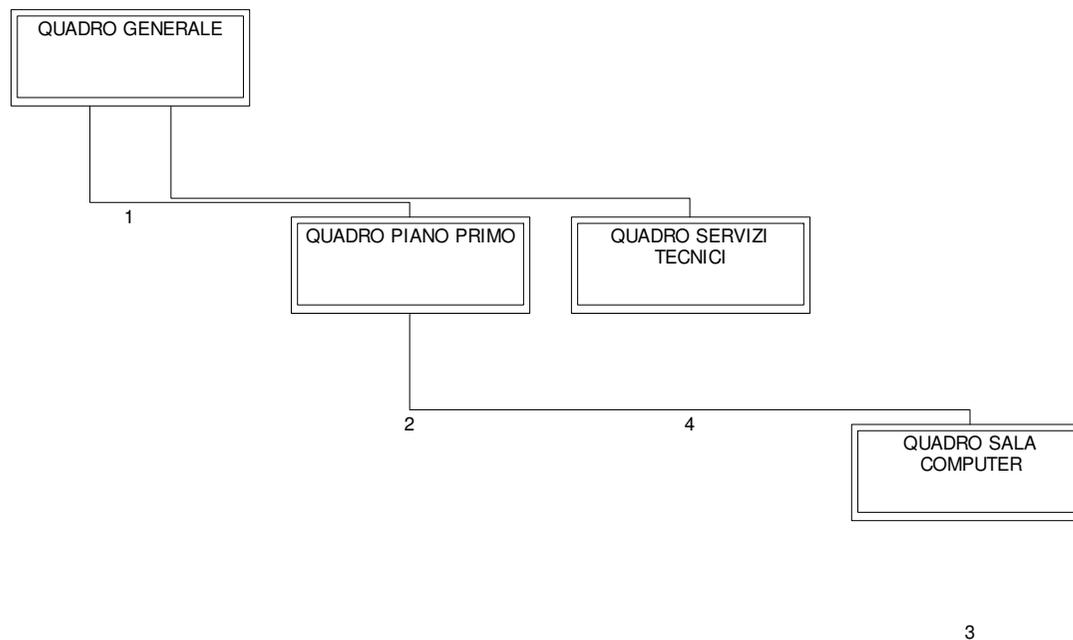
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :

Pagina : 1



Nome quadro	QUADRO GENERALE	QUADRO PIANO PRIMO	QUADRO SERVIZI TECNICI	QUADRO SALA COMPUTER		
Alimentazione - Sezione di fase [mm ²]	25	10	6	6		
Alimentazione - Sezione di neutro [mm ²]	16	10	6	6		
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	16	10	6	6		
Icc massima ai morsetti di entrata	4,305	1,252	3,828	1,200		
Corrente fase L1 [A]	37,62	26,60	19,20	8,96		
Corrente fase L2 [A]	29,63	18,79	4,20	8,96		
Corrente fase L3 [A]	50,36	19,23	10,20	8,96		
Corrente fase N [A]	18,10	7,60	13,08	0,00		
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu		
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898		
Note						

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

1 - QUADRO GENERALE

Back Up

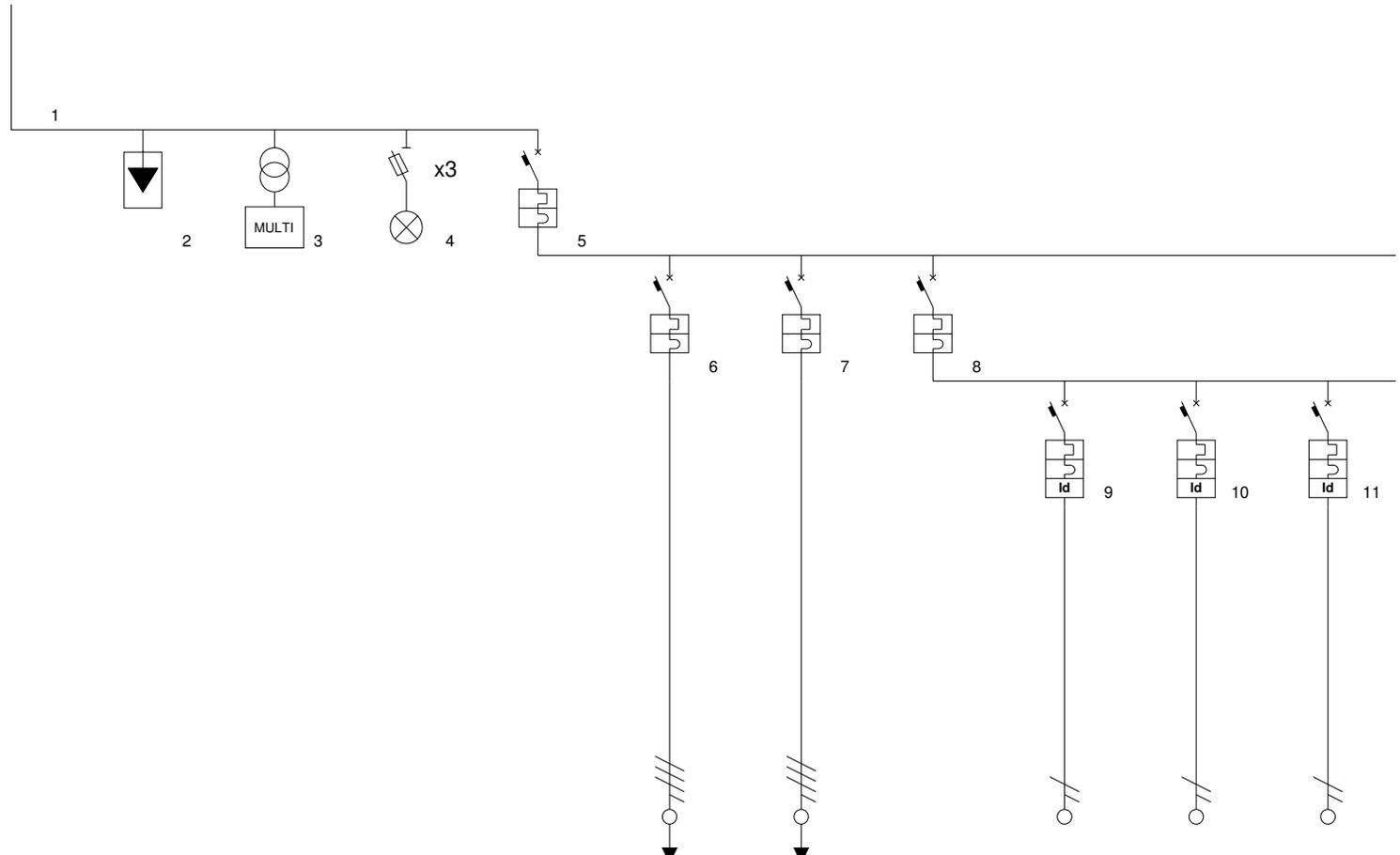
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



Descrizione linea	DAL CONTATORE ENTE DISTRIBUTORE	Scaricatore di sovratensione 2P I _{max} 40kA			GENERALE IMPIANTO	AL QUADRO PIANO PRIMO	AL QUADRO SERVIZI TECNICI	GENERALE AULE	PRESE AULE 8-9-10	PRESE AULE 11-12	LUCE AULE 8-9-10	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N				L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	
Ku / Kc	0,35 / 1,00				0,59 / 0,60	0,40 / 1,00	0,60 / 1,00	1,00 / 0,65	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]									0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Potenza effettiva	24,345 kW				24,345 kW	13,375 kW	6,955 kW	6,997 kW	3,312 kW	3,312 kW	2,070 kW	
Corrente di impiego I _b [A]	50,36				50,36	26,60	19,20	16,90	16,00	16,00	10,00	
Corrente nominale I _n [A]					63	32	25	20	16	16	10	
Portata fase [A]	73					42	31		26	26	20	
Sezione fase [mm ²]	25					10	6		4	4	2,5	
Sezione neutro [mm ²]	16					10	6		4	4	2,5	
Sezione PE [mm ²]	16					10	6		4	4	2,5	
Lunghezza linea [m]	0,0					60,0	1,0		15,0	30,0	15,0	
Sigla cavo	N07V-K					N07G9-K	N07G9-K		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,05 %					1,42 % / 1,47 %	0,03 % / 0,08 %		1,07 % / 1,13 %	2,15 % / 2,21 %	1,07 % / 1,13 %	

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

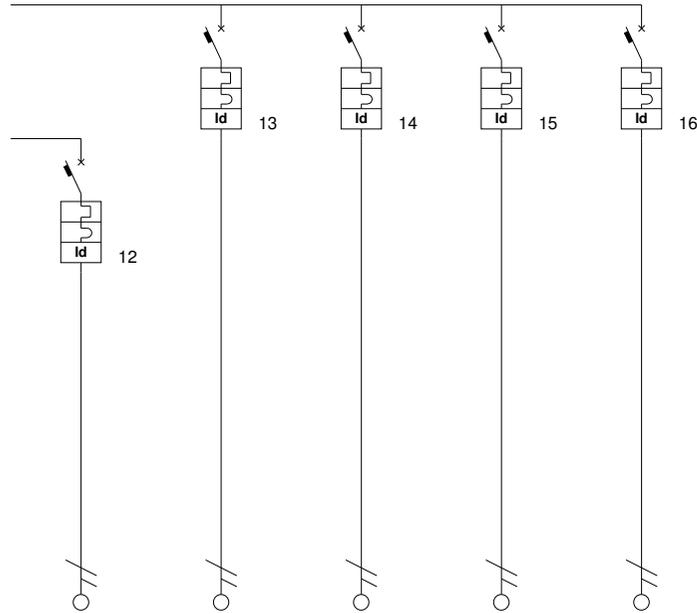
Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 3



Descrizione linea	LUCE AULE 11-12	BAGNI	DEPOSITO - DEPOSITO MAGAZZINO	LLUM_CORRIDIC - SCALA	ILLUM _EMERGENZA						
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N						
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00						
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00						
Potenza effettiva	2,070 kW	3,312 kW	3,312 kW	3,312 kW	3,312 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00						
Corrente nominale In [A]	10	16	16	16	16						
Portata fase [A]	20	34	34	20	20						
Sezione fase [mm²]	2,5	6	6	2,5	2,5						
Sezione neutro [mm²]	2,5	6	6	2,5	2,5						
Sezione PE [mm²]	2,5	6	6	2,5	2,5						
Lunghezza linea [m]	30,0	50,0	50,0	20,0	25,0						
Sigla cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	2,16 % / 2,21 %	2,39 % / 2,44 %	2,39 % / 2,44 %	2,30 % / 2,35 %	2,88 % / 2,93 %						

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
1 - QUADRO GENERALE

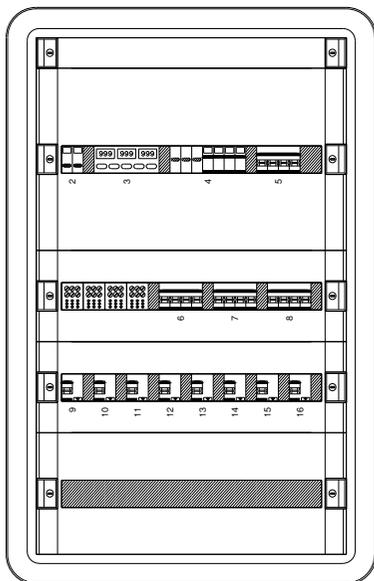
Tipo involucro :
Quadro SDX-I 160 - IP30
(incasso/lamiera)

Ingombro totale [mm] :
615 x 950 x 155

Tipo porta :
No

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data :

Pagina : 4

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

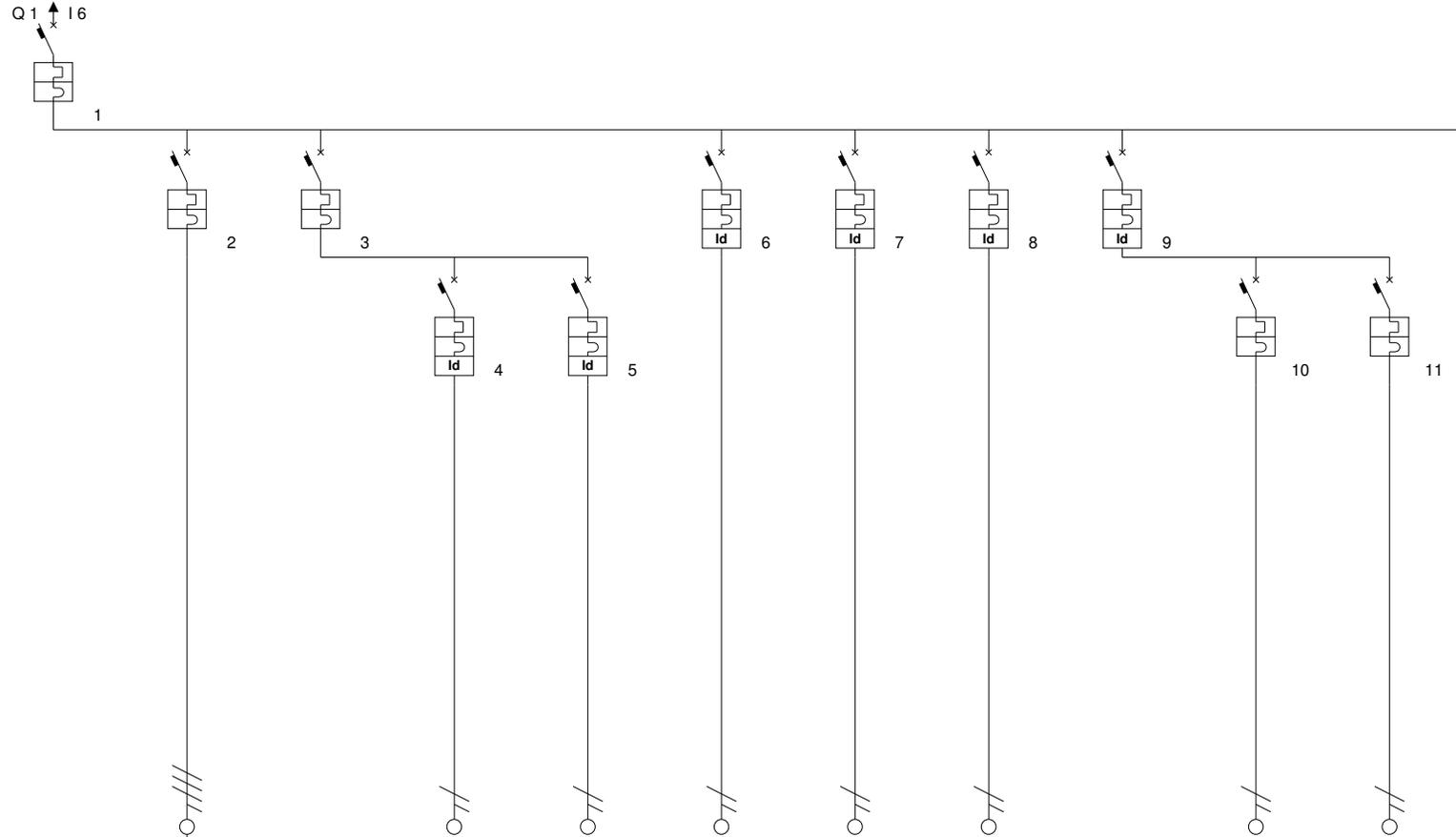
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 5



Descrizione linea	GENERALE DI QUADRO	ALIM_QUADRO SALA COMPUTER	GENERALE AULE	PRESE AULE 26 - 27	LUCE AULE 26 - 27	BAGNI	CORRIDOIO	EMERGENZA	LABORATORIO	PRESE	LUCE	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	
Ku / Kc	0,73 / 0,55	0,56 / 1,00	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		
Potenza effettiva	13,375 kW	5,564 kW	3,767 kW	3,312 kW	2,070 kW	3,312 kW	2,070 kW	2,070 kW	3,767 kW	3,312 kW	2,070 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	26,60	8,96	11,20	16,00	10,00	16,00	10,00	10,00	18,20	16,00	10,00	
Corrente nominale In [A]	32	25	16	16	10	16	10	10	20	16	10	
Portata fase [A]		31		26	20	26	20	20		26	20	
Sezione fase [mm²]		6		4	2,5	4	2,5	2,5		4	2,5	
Sezione neutro [mm²]		6		4	2,5	4	2,5	2,5		4	2,5	
Sezione PE [mm²]		6		4	2,5	4	2,5	2,5		4	2,5	
Lunghezza linea [m]		1,0		30,0	30,0	30,0	35,0	35,0		15,0	15,0	
Sigla cavo		N07G9-K		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		N07G9-K	N07G9-K	
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,01 % / 1,48 %		2,15 % / 3,62 %	2,16 % / 3,63 %	2,15 % / 3,62 %	2,52 % / 3,99 %	2,52 % / 3,99 %		1,07 % / 2,54 %	1,07 % / 2,54 %	

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - QUADRO PIANO PRIMO

Tipo involucro :
Multiboard (36-72 DIN) -
IP40(incasso/resina)

Ingombro totale [mm] :
425 x 760 x 133

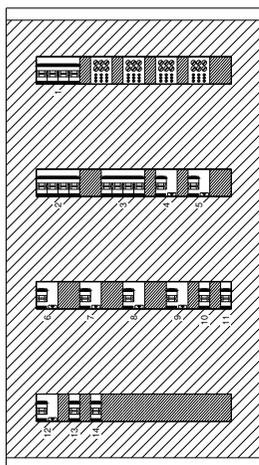
Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 7



Progetto :

Disegnato :

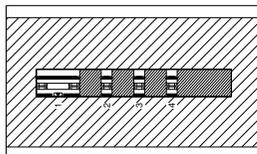
Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - QUADRO SALA COMPUTER

Tipo involucro :
Multiboard (4-18 DIN) -
IP40(incasso/resina)

Ingombro totale [mm] :
422 x 253 x 106



Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 9

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

4 - QUADRO SERVIZI TECNICI

Back Up

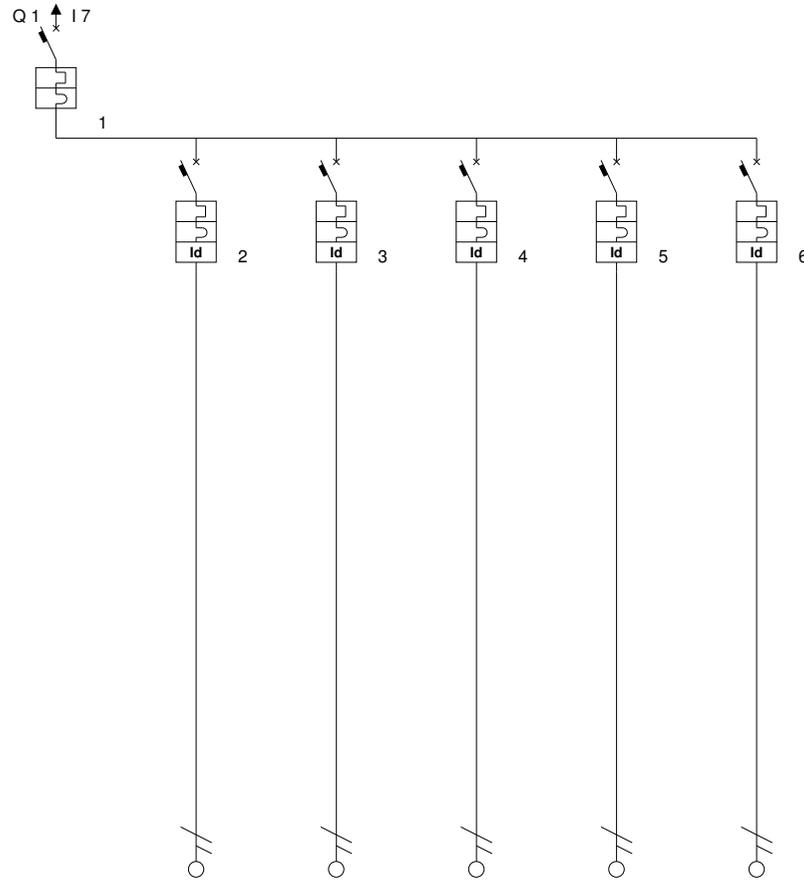
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data :

Pagina : 10



Descrizione linea	GENERALE DI QUADRO	SERVIZI CALDAIA	POMPA CIRCOLATORE SOLARE	RESISTENZA ELETTRICA BOILER	PRESE	LUCE						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N						
Ku / Kc	1,00 / 0,60	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00						
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00						
Potenza effettiva	6,955 kW	3,312 kW	1,449 kW	1,449 kW	3,312 kW	2,070 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	19,20	16,00	7,00	7,00	16,00	10,00						
Corrente nominale In [A]	20	16	10	10	16	10						
Portata fase [A]		20	20	20	26	20						
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	2,5	4	2,5						
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	2,5	4	2,5						
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	2,5	4	2,5						
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0	10,0	15,0	15,0						
Sigla cavo		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K						
C.d.T. linea / C.d.T. totale		1,15 % / 1,23 %	0,50 % / 0,58 %	0,50 % / 0,58 %	1,07 % / 1,16 %	1,07 % / 1,16 %						

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
4 - QUADRO SERVIZI TECNICI

Tipo involucro :
Multiboard (24-36 DIN) -
IP40(incasso/resina)

Ingombro totale [mm] :
320 x 410 x 114

Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 11

