

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACORO  
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

### PROGETTO ESECUTIVO

## ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 3° SUBLOTTO SAN LORENZO - VITULANO

### DISEGNO

LF01 - Galleria Reventa e Le Forche

Schema elettrico unifilare quadro BT

Piazzale imbocco - lato Sud

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		-

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

IF2R    32    E    ZZ    DX    LF0100    004    C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cucino 15/12/2021
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	
C	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	13/12/2021	S. Giua	14/12/2021	M. Nuti	14/12/2021	

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO  
ING. PAOLO CUCINO  
ISCRIZIONE AN. IN 2216

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.004.C.dwg

n. Elab.:

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*	*	*
02	Indice, Note Generali	*	*	*
03	Legenda simboli	*	*	*
04	Descrizione e CARATTERISTICHE quadro QGBT-N	*	*	*
05	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
06	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
07	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
08	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
09	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
10	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
11	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale	*	*	*
12	Fronte Quadro QGBT - Sezione Normale	*	*	*
13	Descrizione e CARATTERISTICHE quadro QGBT-P	*	*	*
14	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	*
15	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	*
16	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	*
17	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	*
18	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	*
19	Fronte Quadro QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	*
20	Schema elettrico UPS	*	*	*
21	Descrizione e CARATTERISTICHE quadro QGBT-NB	*	*	*
22	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*	*	*
23	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*	*	*
24	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*	*	*
25	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*	*	*
26	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*	*	*
27	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*	*	*


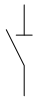





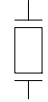
















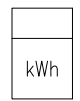
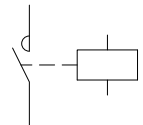
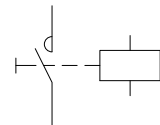
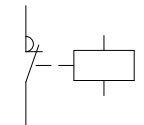
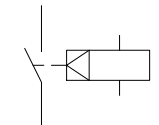



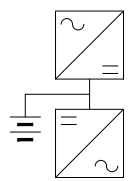

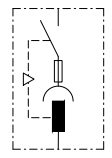

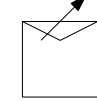

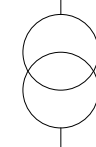
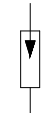
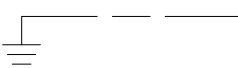
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
28	Fronte Quadro QGBT - Sezione No-Break	*	*	*
29	Schema circuito ausiliario	*	*	*
30	Schema circuito ausiliario	*	*	*
31	Schema circuito ausiliario	*	*	*
32	Schema circuito ausiliario	*	*	*
33	Schema circuito ausiliario	*	*	*
34	Schema circuito ausiliario	*	*	*
35	Schema circuito ausiliario	*	*	*
36	Descrizione e CARATTERISTICHE quadro GSM-R / GSM-P	*	*	*
37	Schema elettrico unifilare quadro GSM-R / GSM-P	*	*	*
38	Fronte Quadro quadro GSM-R / GSM-P	*	*	*

### NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle CARATTERISTICHE delle utenze effettivamente utilizzate.

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
									
CAVO FG17 G/V AL DISPERSORE DI TERRA									

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA REVENTA E LE FORCHE  
LATO SUD

QUADRO:

QUADRO GENERALE  
SETTORE NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

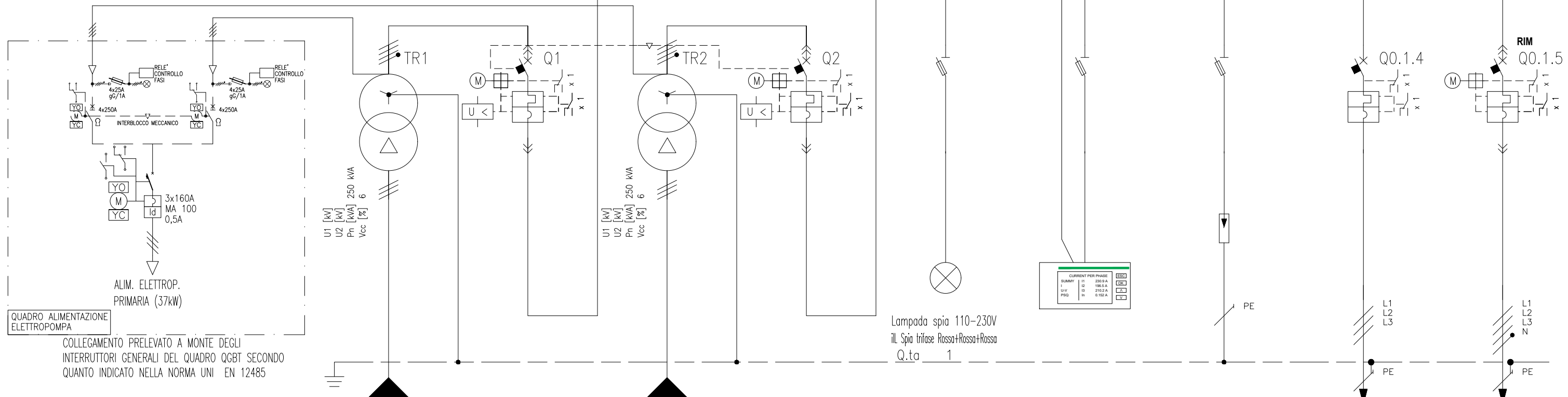
IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	400A		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	630	I <sub>cc</sub> [kA]	25
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

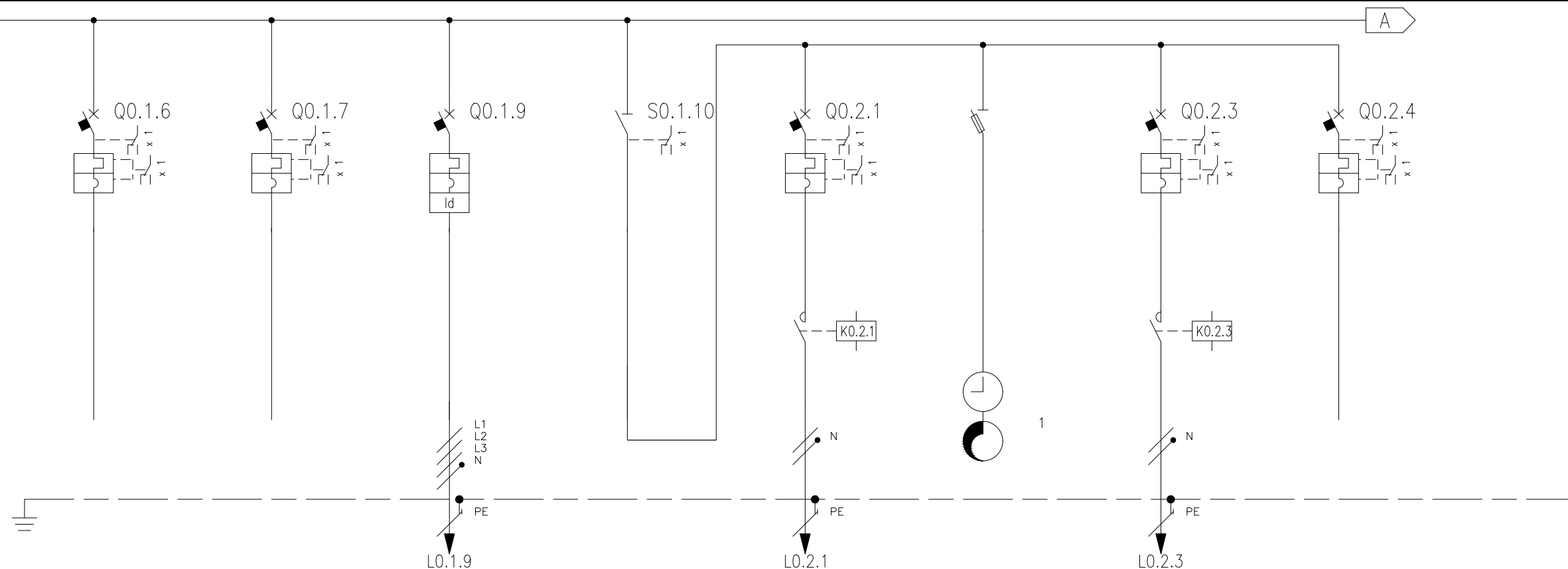
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE TR1	ARRIVO LINEA	GENERALE TR2	PRESENZA TENSIONE	MISURE	SPD tipo 1+2 Up 1,5kV-LIMP 12,5kA In25kA-Imax50kA	RIFASAMENTO	SEZIONE PREF.					
TIPO APPARECCHIO			SCAT	SCAT	MOD	MOD	MOD	SCAT	SCAT						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36	36				25	25						
	N. POLI	In [A]	4P 630	4P 630				3P 100	4P 250						
	CURVA/SGANCIATORE		ELETT.	ELETT.				D	TM-D						
	Ir [A]	tr [s]	400 1x	400 1x				100	250 1x						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	4000 10x	4000 10x				1400	2500 10x						
	Ii [A]														
	Ig [A]	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 41	EPR 41				EPR 41	EPR 41						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240 1x120 1x120	1x240 1x120 1x120				1x25 1x16 1x185 1x185 1x95							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	235,3 490	235,3 490				36,9 117 172 417							
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400 142,51	400 142,51				400 23 400 98,81							
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	4,9 5,7	4,9 5,7				4,5 5,5 4,8 5,7							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 0,2	15 0,2				5 0,3 5 0,2							
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

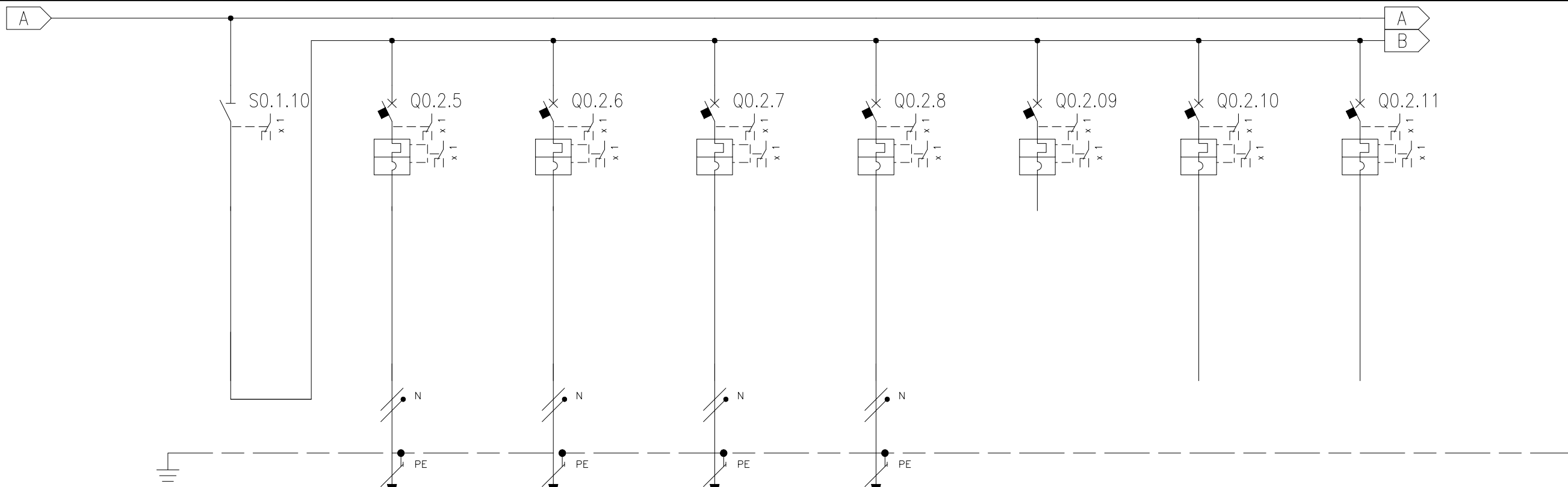
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3N	12	L1N	13	L3NPE	14	L3N	15	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)		GENERALE LUCE ESTERNO		ILLUMINAZIONE PIAZZALE		CRONOCREPUSCOLARE		PERIMETRALE ESTERNA		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		SCAT		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	25		25		10				10				10		10		
	N. POLI	In [A]	4P	100	4P	160	4P	25		63	2P	10		2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		TM-D		C				B				C		B	
	l <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	100		160	1x	25				10			10		10		
	l <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	1000		1250		250				48			100		48		
DIFFERENZIALE	l <sub>i</sub> [A]																	
	l <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																
CONTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230ca	2P	16		230ca	2P	16		
	CLASSE																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR		61						EPR		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x10	1x10	1x10					1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]					8	54,2			4	38,4			0,7	29,6		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]					400	5			230	0,83			230	0,15		
	l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]					0,9	2,5			0,1	0,1			0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					40	0,5			170	3,2			80	0,6		
NOTE					FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

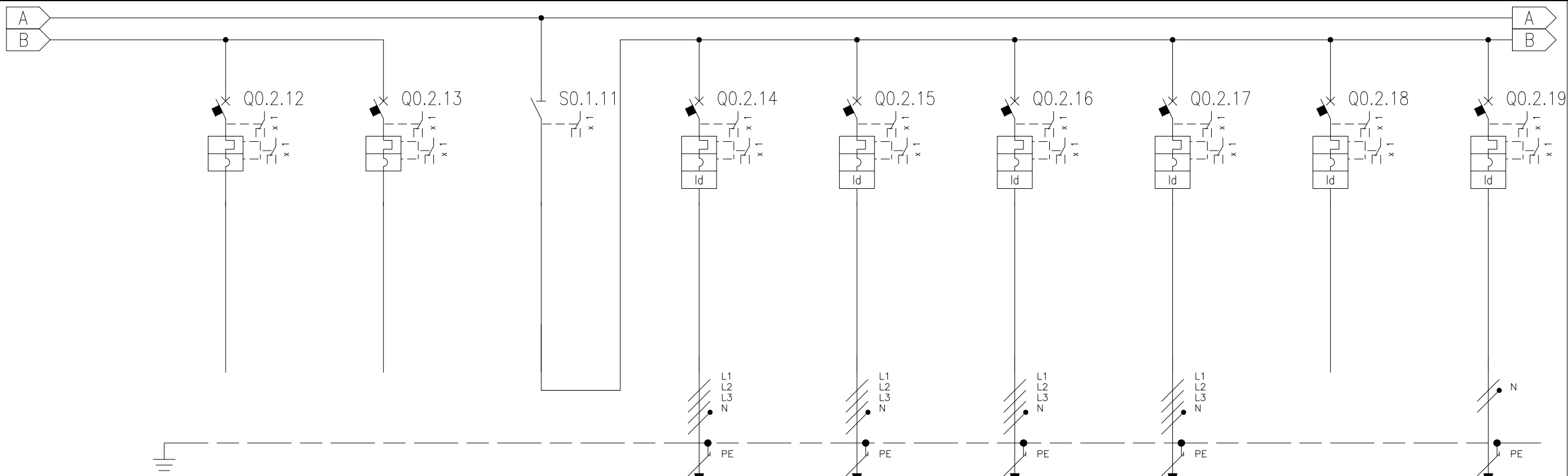
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3N	17	L1N	18	L2N	19	L3N	20	L3N	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE ILLUM. FABBRICATO CABINA		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC			SALA GESTIONE EMERGENZA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD			MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]			10		10		10			10		10		10		10		
	N. POLI	4	63	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C			C		C		C			
	l <sub>r</sub> [A]			10		10		10		10		10		10		10			
	l <sub>sd</sub> [A]			100		100		100		100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	l <sub>i</sub> [A]																		
	l <sub>g</sub> [A]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	N. POLI																		
	l <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		03A		EPR			03A		EPR		03A				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	l <sub>b</sub> [A]			0,4	24	0,3	24	0,3	24	0,3	24	1	24						
FONDO LINEA	Un [V]			230	0,09	230	0,09	230	0,09	230	0,22								
	l <sub>cc</sub> min [kA]			0,5	0,7	0,6	0,9	0,5	0,7	0,4	0,6								
	l <sub>cc</sub> max [kA]			20	0,3	15	0,2	20	0,2	25	0,4								
NOTE	LUNGHEZZA [m]			20	0,3	15	0,2	20	0,2	25	0,4								
	dV TOTALE [%]																		
				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

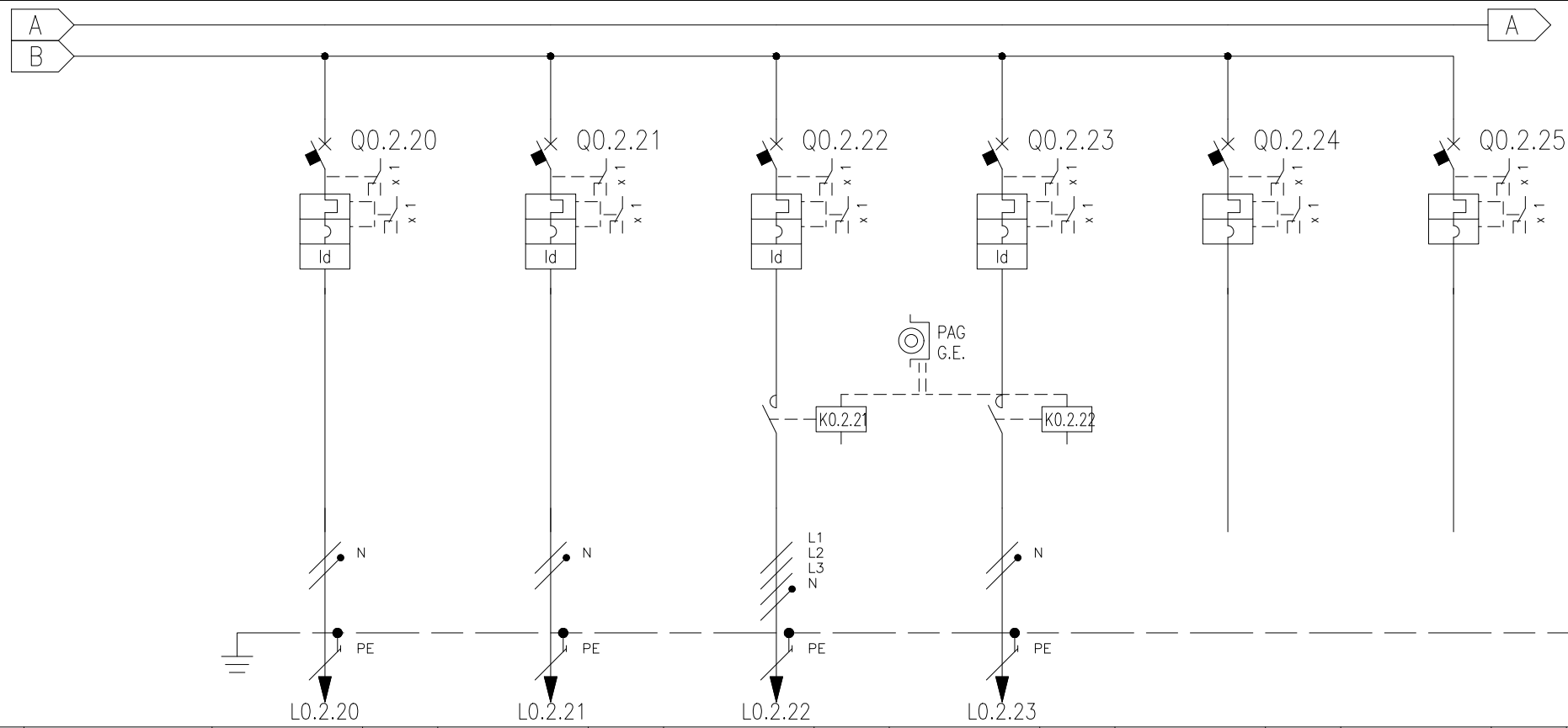


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	L3NPE	25	L1NPE	26	L1L2L3N	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L2NPE	32	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE TLC		FM TRIFASE SALA GEST. EMERG.		RISERVA		FM MONOFASE LOCALE BT				
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10				10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10		63	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C		C		C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10		10				16		16		16		16		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100				160		160		160		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	I <sub>i</sub> [A]																					
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]						0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A					EPR	03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]						4,8	35	4,8	35	4,8	35	4,8	35					14,5	40	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]						400	1,35	400	1,35	400	1,35	400	1,35	0,26				230	0,52	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]						0,7	2,1	1	2,6	0,6	1,8	0,5	1,5					1	1,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						20	0,4	15	0,3	25	0,5	30	0,5					15	1,2	
NOTE								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

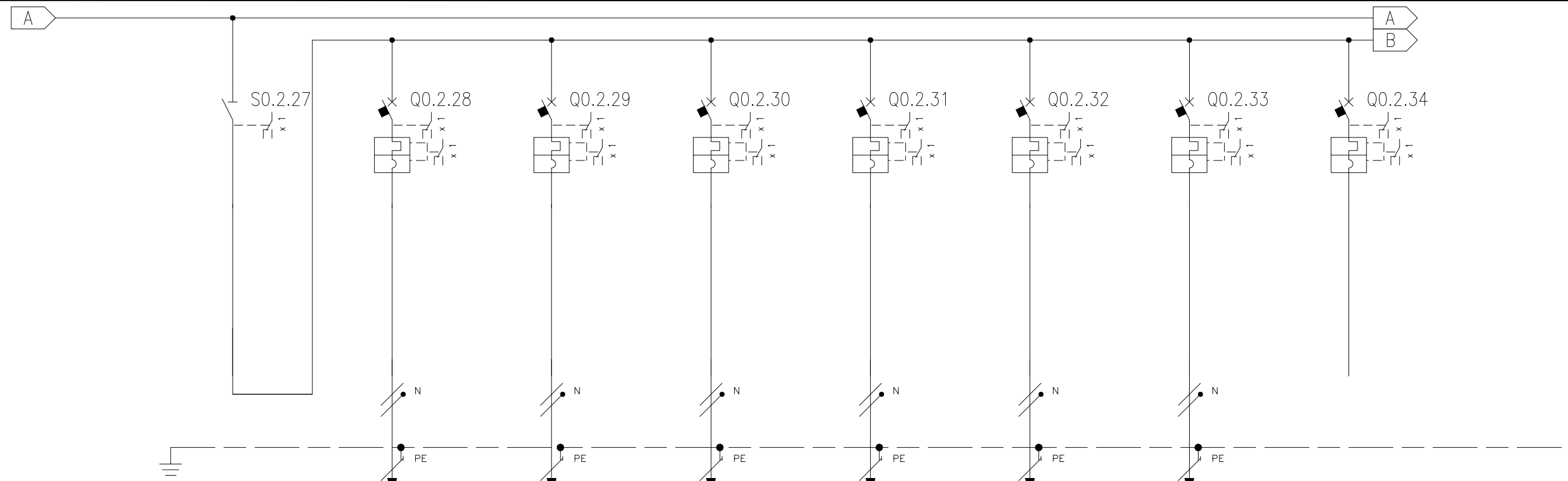




NUMERAZIONE MORSETTI

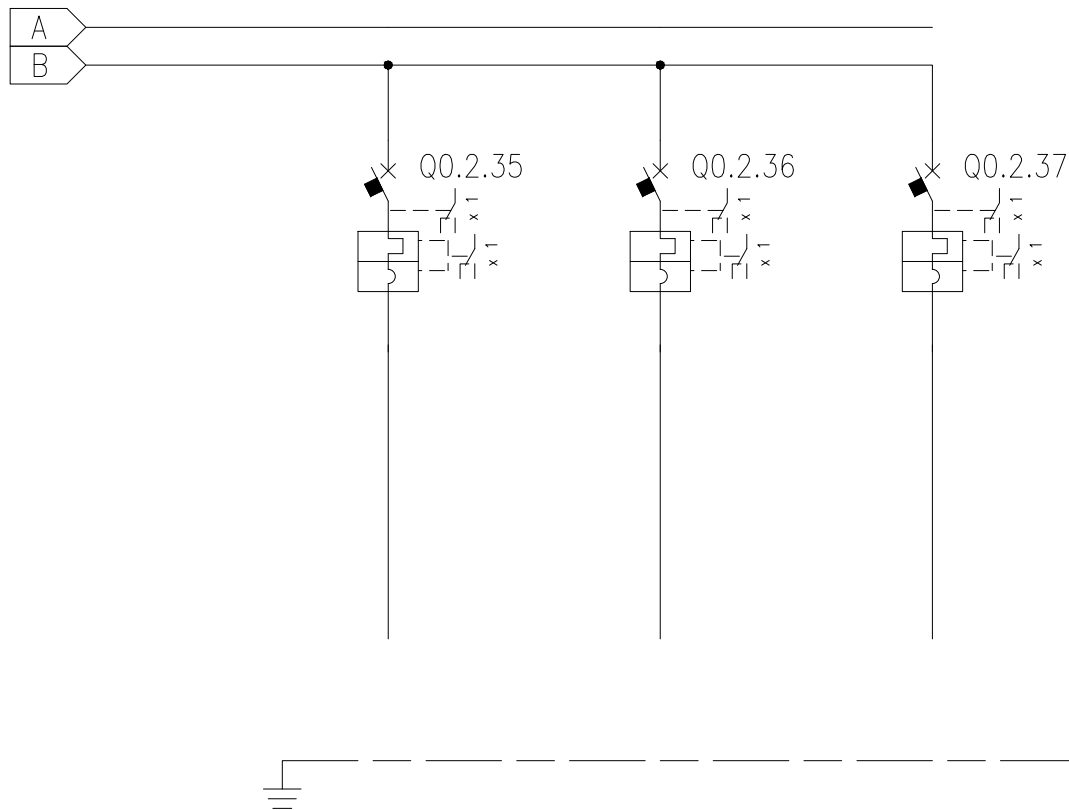
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	L2NPE	34	L2NPE	35	L1L2L3NPE	36	L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE SALA GEST. EMERG.		FM TRIFASE LOCALE GE			FM MONOFASE LOCALE GE		DISPONIBILE		DISPONIBILE						
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD			MOD		MOD		MOD						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10			10		10		10						
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16	4P	16	2P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C			C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160						
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A			A		A								
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					CT Na	AC7a	CT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230ca	4P	20	230ca	2P	16							
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	14,5	40	14,5	51	4,8	35	14,5	40									
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,32	230	0,26	400	1,35	230	0,26									
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,6	0,9	0,7	1	0,5	1,5	0,5	0,7									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,8	30	1,5	30	0,5	30	2,1									
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		38	L1L2L3N	42	L1NPE	43	L2NPE	44	L3NPE	45	L1NPE	46	L2NPE	47	L3NPE	48	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCP		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC1		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC2		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC3		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC4		DISPONIBILE			
TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4	40	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]			16		16		16		16		16		16		16		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		160		160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																			
	TIPO	CLASSE																			
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																			
	TIPO	CLASSE																			
MAGNETOTERMICO	BOBINA [V]	N. POLI																			
	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
VISIBILE	N. POLI	In [A]																			
	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			4,8	51	4,8	51	10,1	51	10,1	69	10,1	164	10,1	164					
PUNDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			230	211	230	211	230	2,1	230	2,1	230	2,1	230	2,1	230	2,1			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]			1,4	1,7	0,5	0,7	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			15	0,4	50	0,9	90	2,9	110	2,2	460	2,7	480	2,8					
NOTE					FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV				
					Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1				

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



SELEZIONE MORSETTI

SELEZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	49	L2NPE	50	L3NPE	51	L1NPE												
SELEZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE													
PARECCHIO		MOD		MOD		MOD													
INTORRE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10													
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16												
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		160		160												
	Ii [A]	Ig [A]																	
NZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																	
TORE	TIPO	CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TORE	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
	N. POLI	In [A]																	
PP.	TIPO	MODELLO																	
TURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]																	
LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# QGBT – SEZIONE NORMALE

## CARATTERISTICHE QUADRO

### CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno	<input checked="" type="checkbox"/> Esterno
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA -/-	

### CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS <input type="checkbox"/>	ASD <input type="checkbox"/>	ANS <input type="checkbox"/>
VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035		
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035		
TIPO DI SERRATURA APPLICATA			
LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/>	Retro <input type="checkbox"/>	
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi	<input checked="" type="checkbox"/> Blindo	
	Alto	<input type="checkbox"/> Basso	

### DATI CIRCUITO DI POTENZA

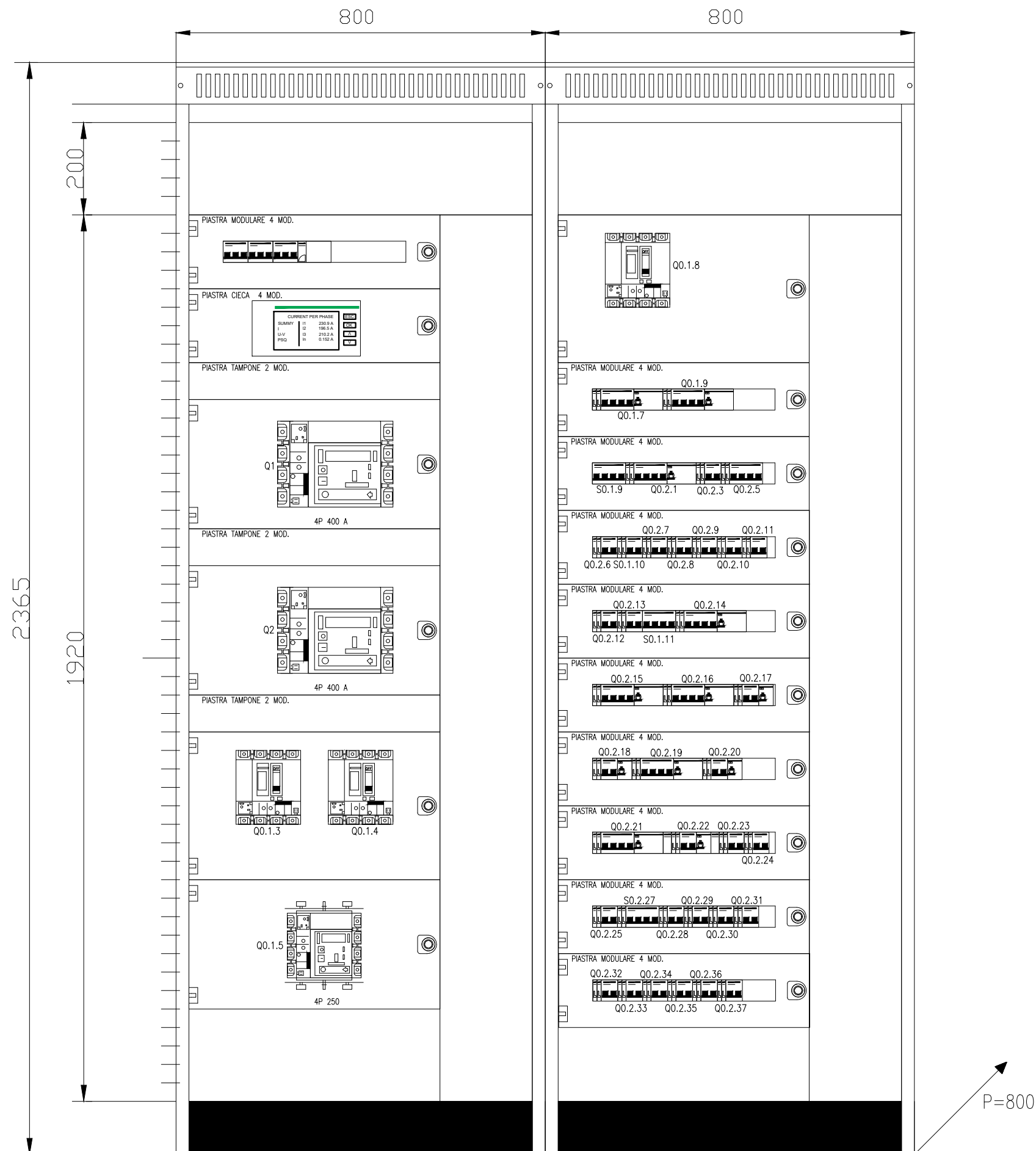
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	400 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 35kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

### DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA REVENTA E LE FORCHE  
LATO SUD

QUADRO:

QUADRO SEZ. PREF

CARATTERISTICHE QUADRO

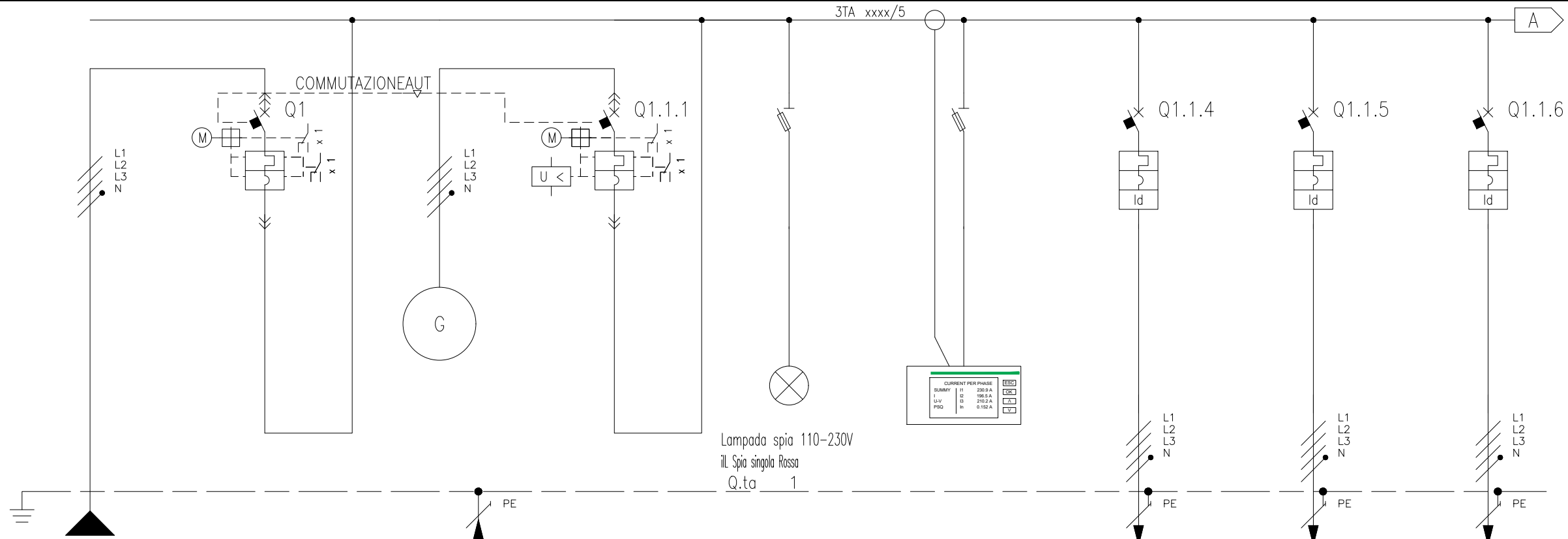
IMPIANTO A MONTE  
[QGBT]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	250		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	400	I <sub>cc</sub> [kA]	25
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

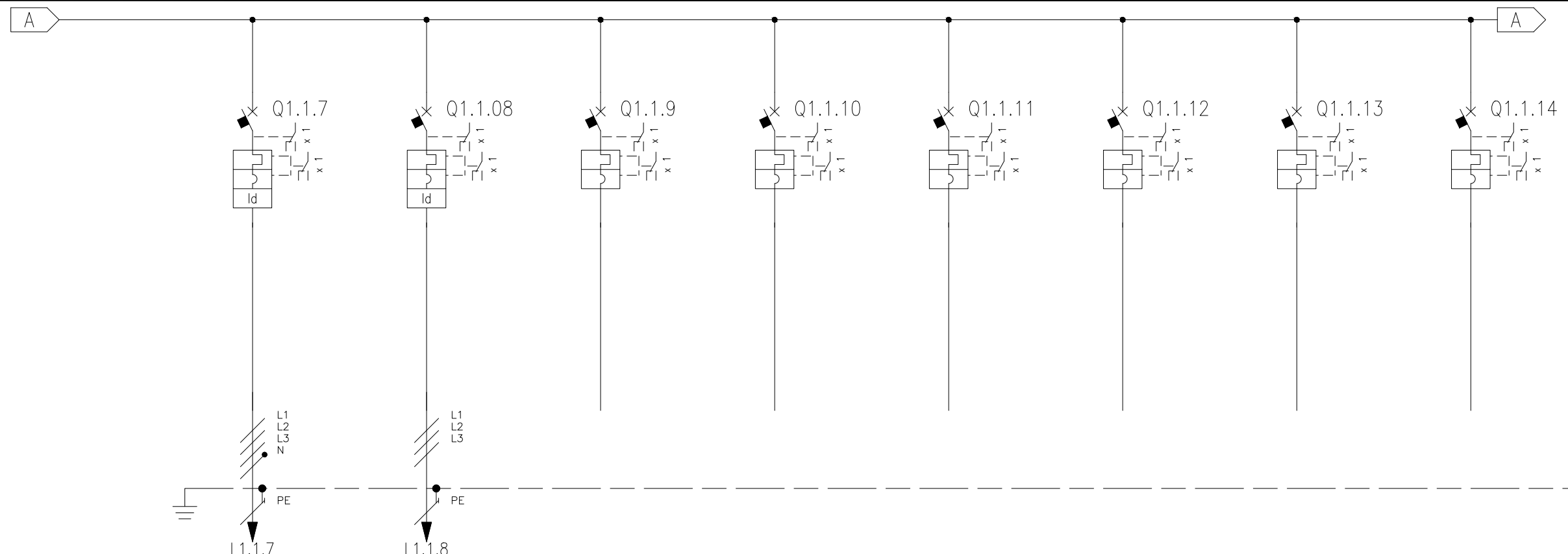
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE PREF.		SEZIONE PRIVILEGIATA 160		PRESENZA TENSIONE		MISURE	Alim. UPS 1		Alim. UPS 2		Alim. By-pass		
TIPO APPARECCHIO			SCAT		SCAT		MOD		MOD	SCAT		SCAT		SCAT		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		25					25		25		25		
	N. POLI	In [A]	4P	250	4P	250				4P	100	4P	100	4P	100	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		TM-D					TM-D		TM-D		TM-D		
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	250	1x	250	1x				80	1x	80	1x	80	1x	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	2500	10x	2500	10x				800		800		800		
I <sub>i</sub> [A]																
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi MH	A	Vigi MH	A	Vigi MH	A	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]								0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	41				EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185	1x185	1x95	1x185	1x185	1x95		1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	172	417	172	417				61,2	117	61,2	117	61,2	117	
Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	106,67	400	106,67				400		400		400			
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	4,8	5,7	4,8	5,7				3,6	5,2	3,6	5,2	3,6	5,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,2	5	0,2				10	0,5	10	0,5	10	0,5	
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

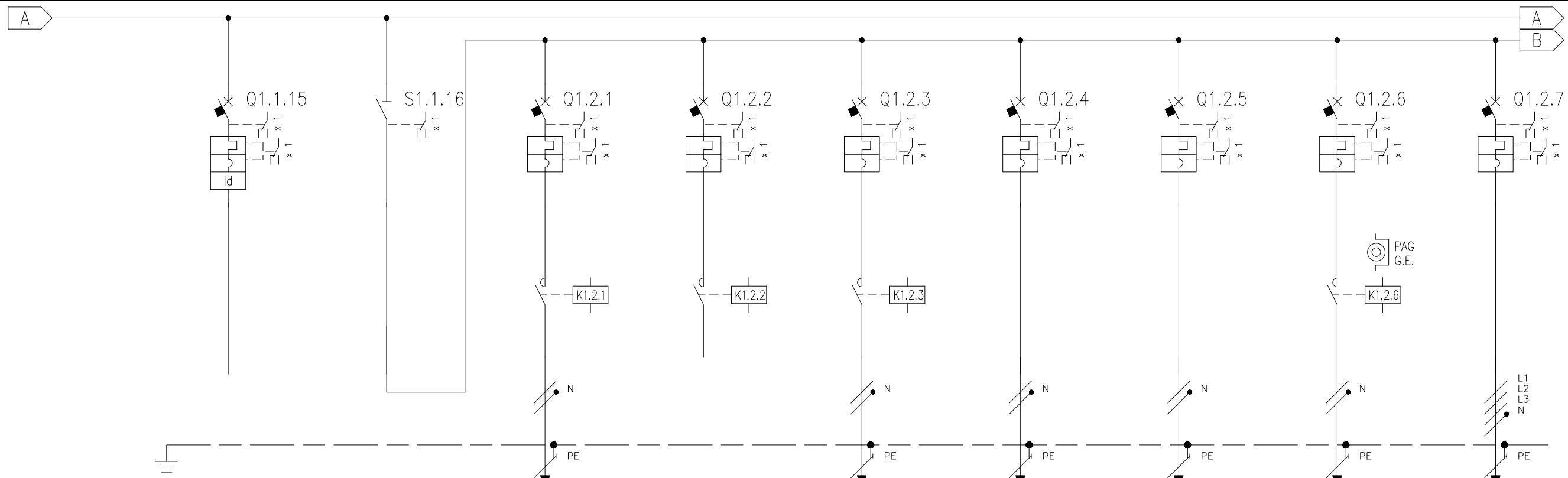
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)		ELETTROPOMPA DI RINCALZO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	4P	32	3P	25	2P	25	2P	25	2P	25	2P	10	2P	25	2P	25
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	32		25		25		25		25		10		25		25	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	320		250		250		250		250		100		250		250	
DIFFERENZIALE	li [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
CONSTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO																	
	lrth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR														
	POSA	31	31	31	31													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4												
FONDO LINEA	Ib [A]	8		3,5														
	Iz [A]	60		35														
	Un [V]	Pn [kW]	400	5	400	2,2	1,5		2		0,5							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,9	2,5	0,7	1,2												
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40		0,5														
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

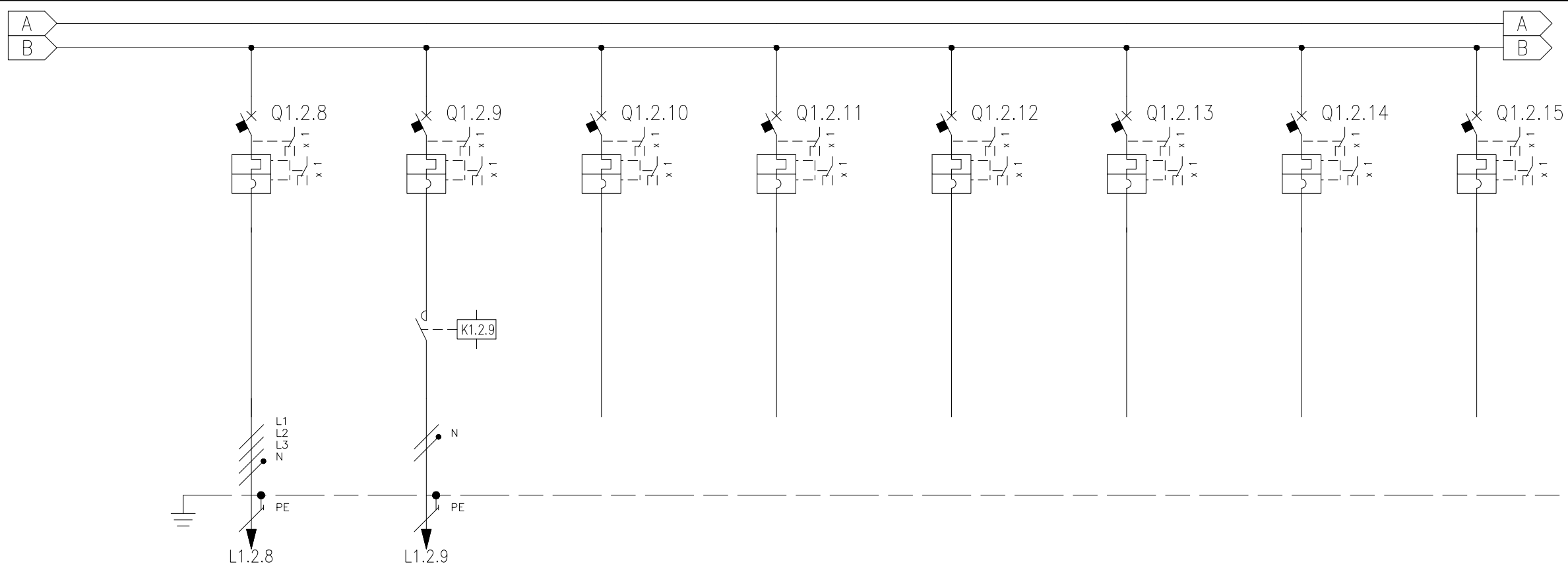


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	13	L1L2L3N	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE 1 LOCALE MT		RISERVA		ESTRATTORE LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT		ESTRATTORE LOCALE G.E.		CONDIZIONATORE 1 LOCALE TLC			
TIPO APPARECCHIO		SCAT		SCAT		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25				10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4P	100	4	250	2P	6	2P	6	2P	10	2P	16	2P	16	2P	10	4P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D				C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	100				6		6		10		16		16		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	1000				60		60		100		160		160		100		100		
	I <sub>i</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A																	
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	1A reg.	1s reg.																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a					CT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16		230ca	2P	16			
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	03A			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]				2,4	30			2,4	30	12,1	30	12,1	30	2,4	30	6,4	35		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]				230	0,6			230	0,5	230	2,5	230	2,5	230	0,5	400	4		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]				0,6	0,9			0,9	1,2	0,9	1,2	0,9	1,2	0,3	0,5	0,7	2,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				15	0,5			10	0,4	10	1,1	10	1,1	30	0,8	20	0,5		
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

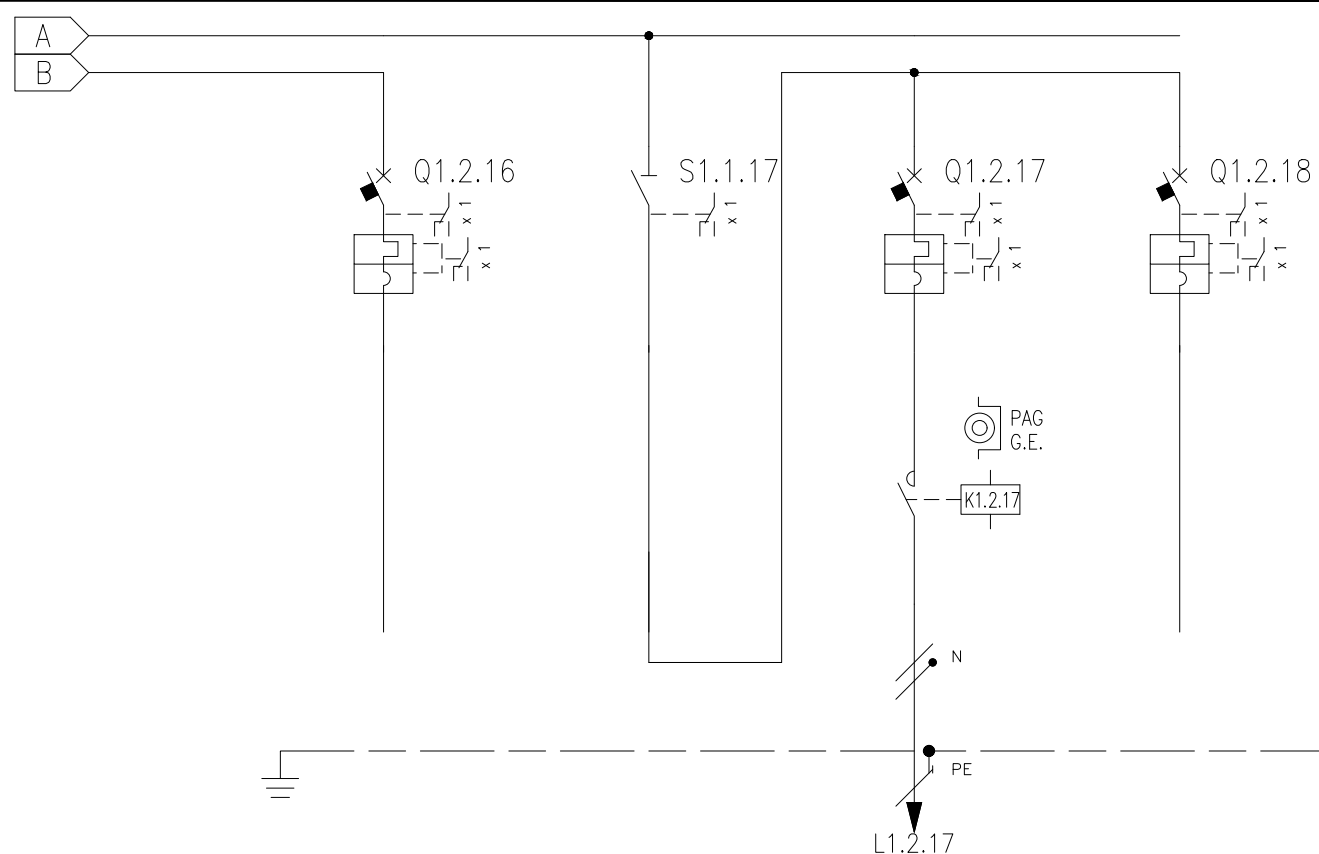




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L3NPE	27	L1NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CONDIZIONATORE 2 LOCALE TLC		ESTRATTORE LOCALE GEST. EMERGENZE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	4P	10	2P	10	2P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10		10		10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
CONTATTORE	TIPO			CT Na		AC7a												
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR														
	POSA	03A	03A	03A	03A													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	6,4		35		2,4		30										
	I <sub>z</sub> [A]																	
	U <sub>n</sub> [V]	400		4		230		0,5										
	P <sub>n</sub> [kW]																	
NOTE	l <sub>cc</sub> min [kA]	0,7		2,1		0,5		0,7										
	LUNGHEZZA [m]	20		0,5		20		0,6										
		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV														
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1														

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

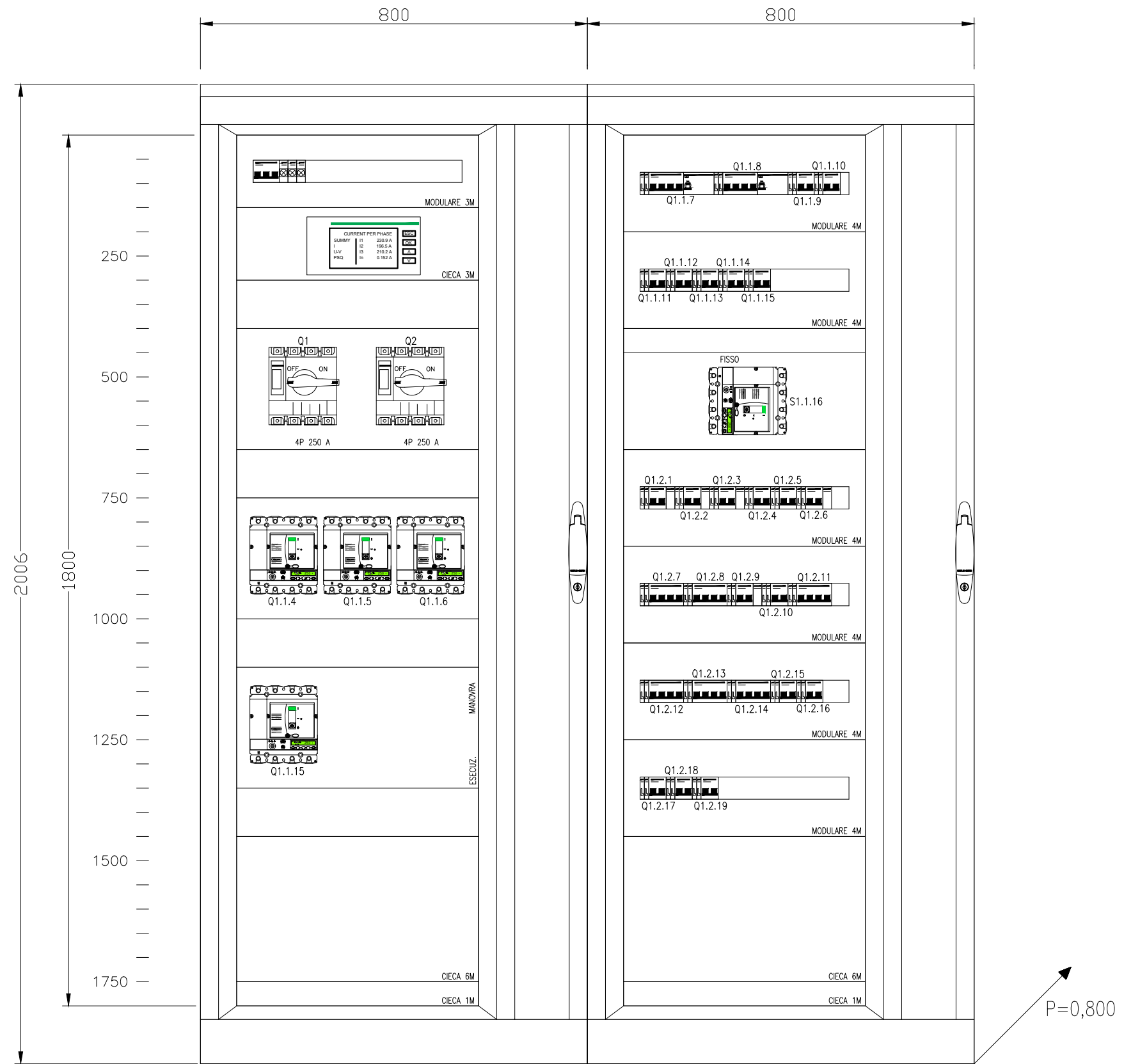


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	L1NPE	34	L1L2L3N	35	L1NPE	36	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		DISPONIBILE											
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD											
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10				10		10											
	N. POLI	In [A]	2P	10	2	20	2P	6	2P	6									
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C										
	l <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10				6		6										
	l <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100				60		60										
	l <sub>i</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	l <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				CT Na AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	2P	16											
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR 03A													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]						1,9	30										
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]						230	0,17										
	l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]						0,3	0,5										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						30	0,7										
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SEZIONE PRIVILEGIATA



documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: PIAZZALE IMBOCCO GALLERIA REVENTA E LE FORCHE LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

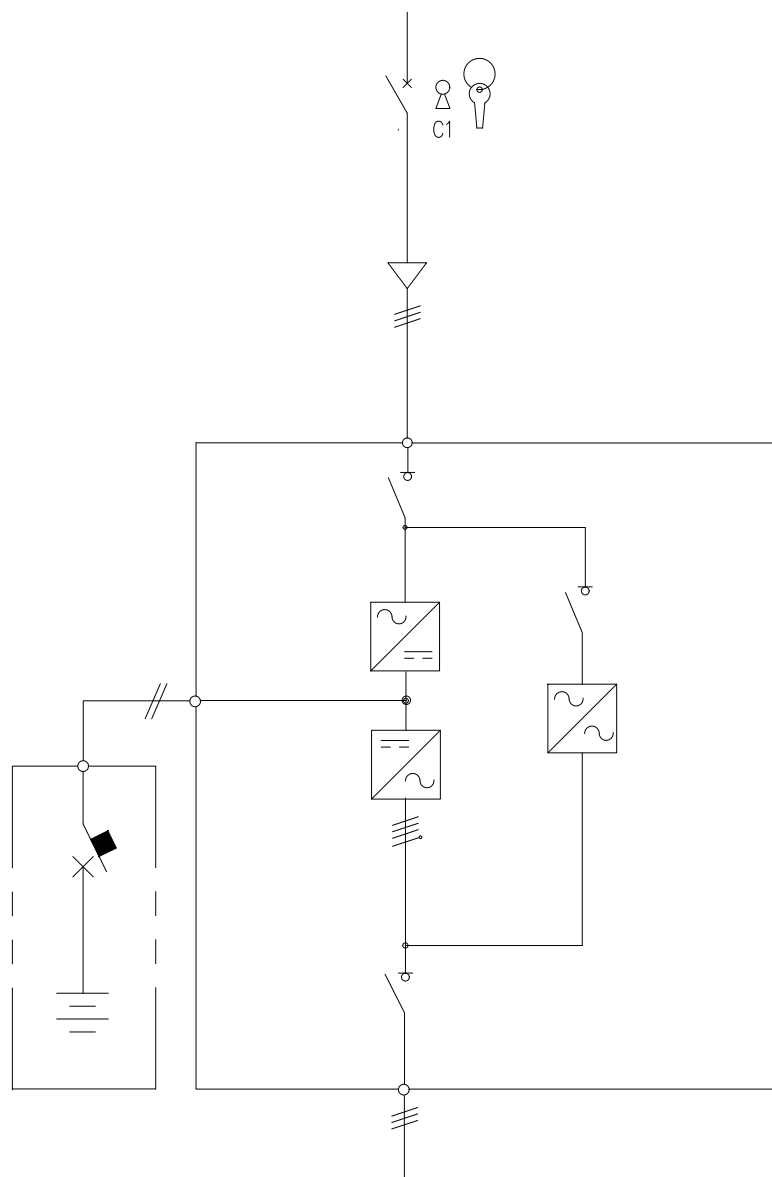
IF2R 32 E ZZ DX LF0100 004 C 019 DI 038

**TELESE** S.c.a.r.l.

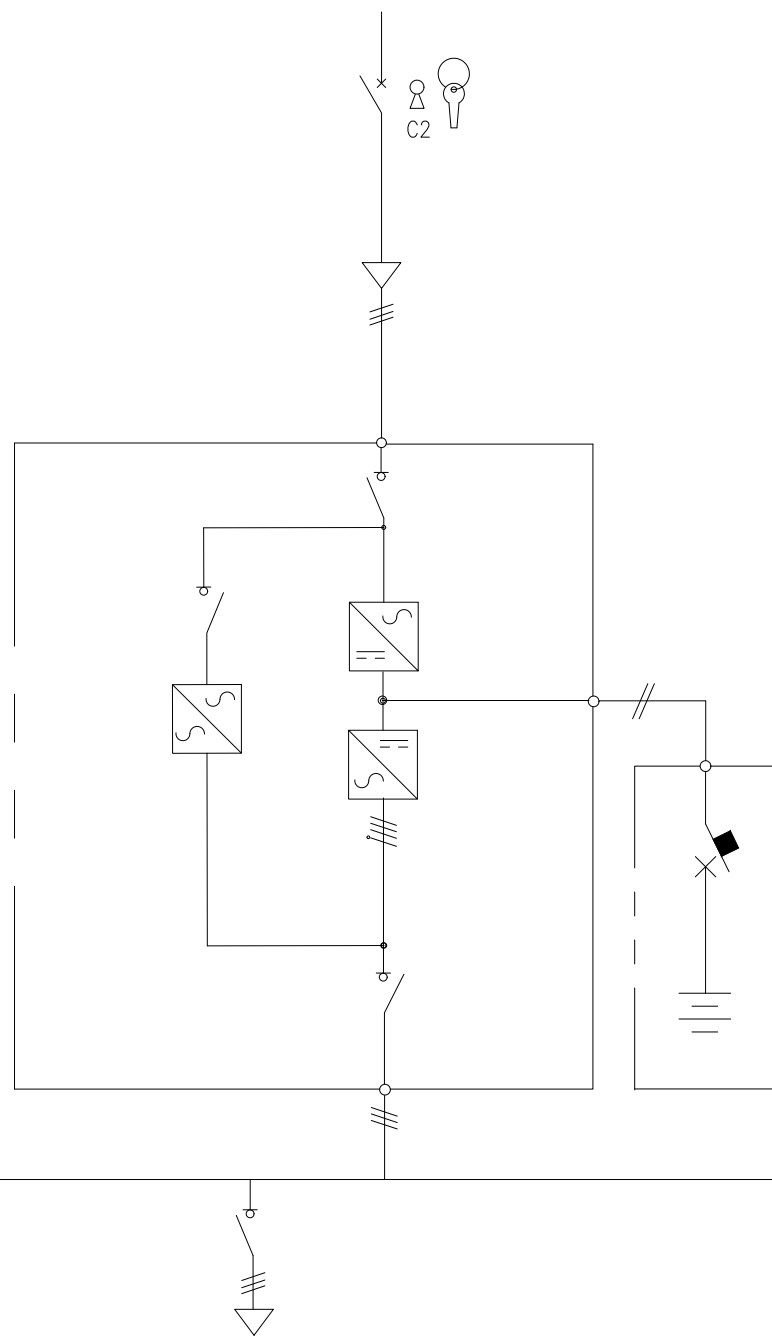
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

Redatto:

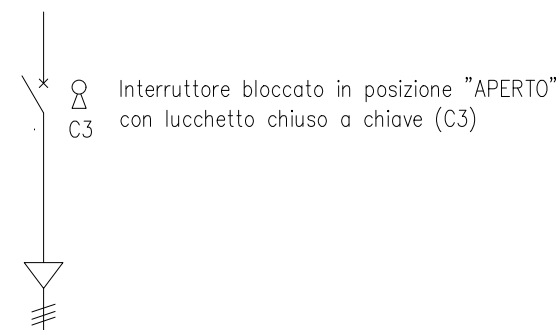
ALIMENTAZIONE UPS 1



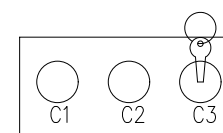
ALIMENTAZIONE UPS 2



ALIMENTAZIONE BY-PASS



Interruttore bloccato in posizione "APERTO"  
con lucchetto chiuso a chiave (C3)



Sistema di interblocco chiuso ed  
interconnesso di serrature ed elementi per  
la distribuzione sequenziale delle chiavi

POTENZA NOMINALE An [kVA]	40
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	98

L' UPS AVRA' CARATTERISTICHE DEL TUTTO RISPONDENTI  
ALLE RICHIESTE DELLA SPECIFICA RFI LF 610 C

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di  
renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi  
senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA REVENTA E LE FORCHE  
LATO SUD

QUADRO:

QUADRO SETTORE NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[UPS ]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 125

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 4,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 160 | Icc [kA] 16

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 | IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

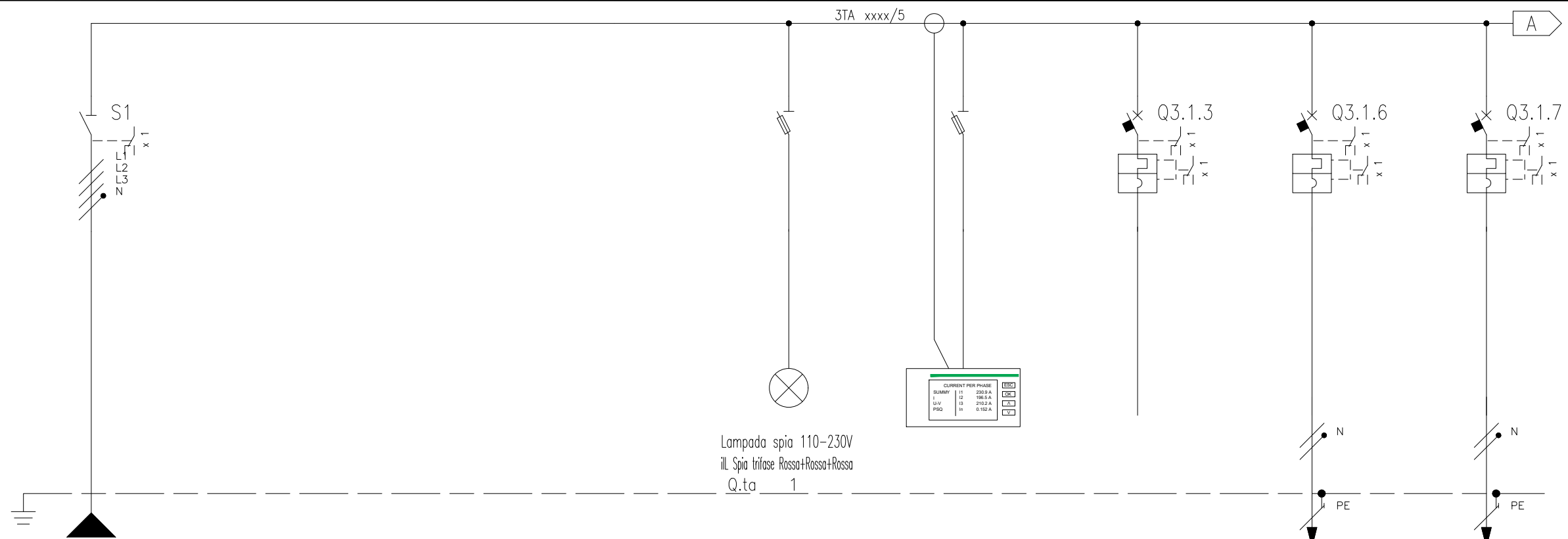
— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

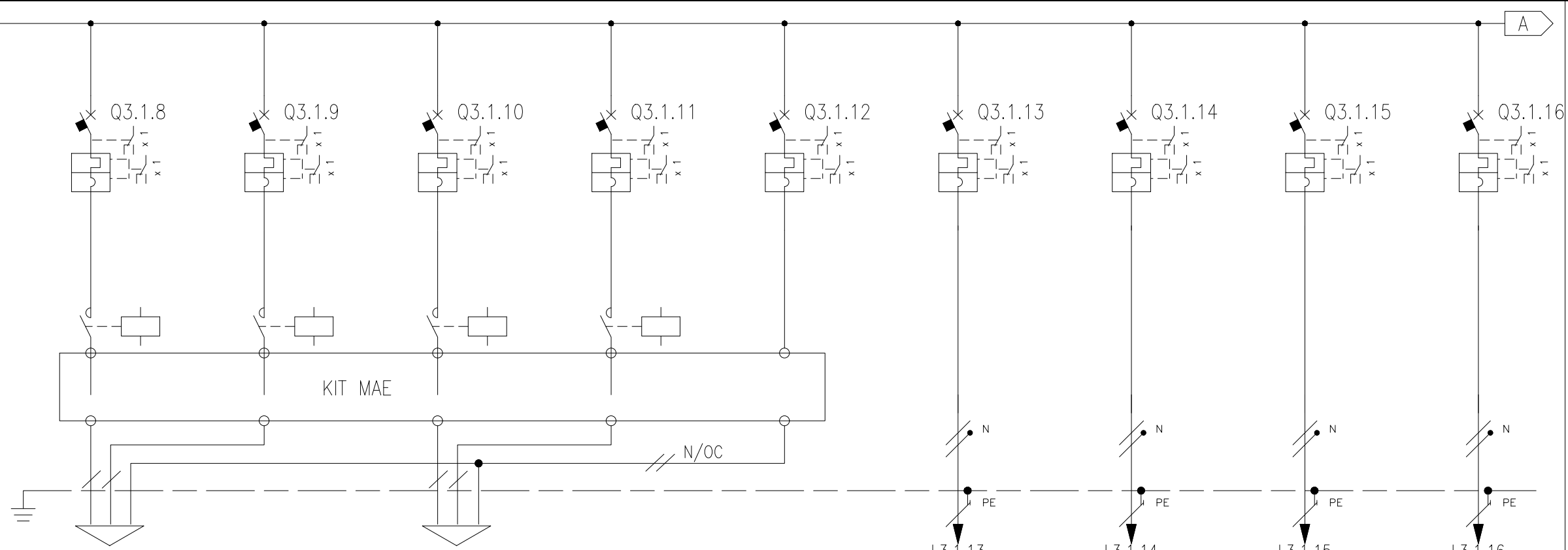
— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1A	L1L2L3N							4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO UPS 1 SETTORE NOBREAK								PRESENZA TENSIONE	MISURE	DISPONIBILE	AUX QGBT	AUX QMT						
TIPO APPARECCHIO		SCAT								MOD	MOD	MOD	MOD	MOD						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]													10	10	10	10	10	10	
	N. POLI	In [A]	4	125										4P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE														B	B	B	B	B	B
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]													10	10	10	10	10	10
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]													100	100	100	100	100	100
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25															
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	48,7	117																
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	24,97																
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	2,8	4,8																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,7																
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																		

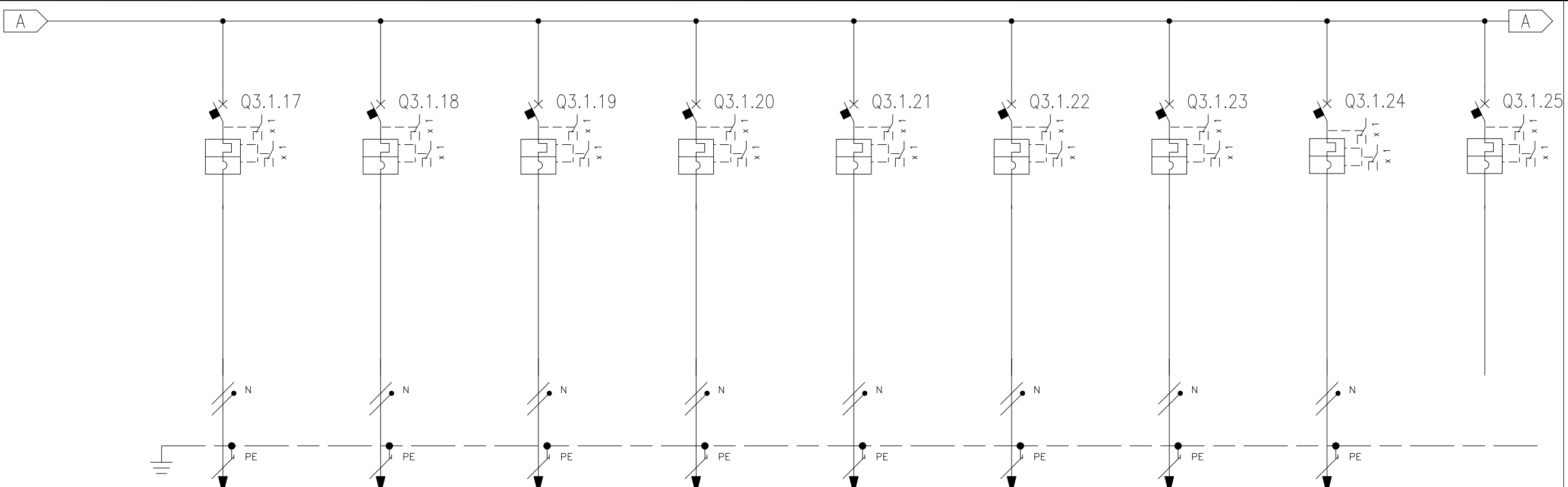
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 2		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 2		ALIMENTAZIONE NEUTRO OC LATO PARI/DISPARI		GSM-R		GSM-P		STSI		SDH				
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD				
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	1P	10	1P	6	1P	10	1P	10	2P	10	2P	25	2P	25	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B		B		B		B		B		B			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10		6		10		10		10		25		25		10		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	48		28,8		48		48		48		120		120		48		48			
DIFFERENZIALE	TIPO																					
	CLASSE																					
CONTATTORE	TIPO																					
	CLASSE	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a	CT Na	AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16							
	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR				EPR				EPR		31	EPR	31	EPR	31	EPR	31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		10				10						1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]											12,1	30	12,1	30	4,8	30	4,8	30		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230		0,71		230		0,71		0,82		0,1		230	2,5	230	2,5	230	1	230	1
	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]											0,8	1,1	0,8	1,1	0,4	0,6	0,4	0,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	450				450						10	1,6	10	1,6	20	1,4	20	1,4		
NOTE	FTG180M16 0,6/1 kV 4x10			FTG180M16 0,6/1 kV 4x10									FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			

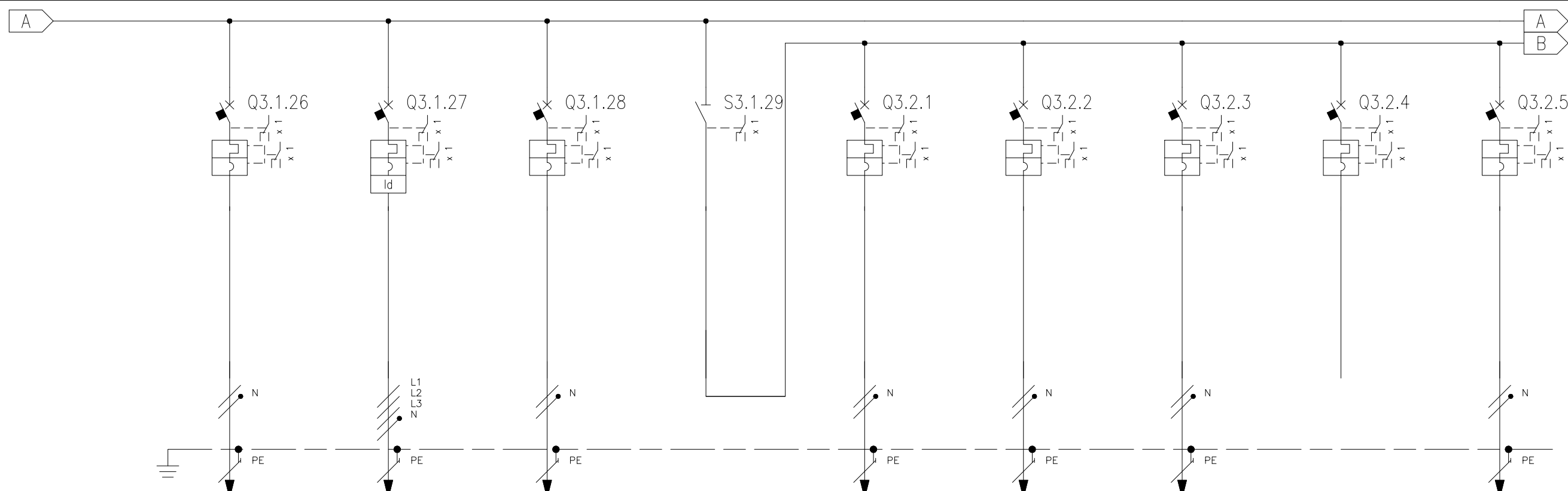
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.17		L3.1.18		L3.1.19		L3.1.20		L3.1.21		L3.1.22		L3.1.23		L3.1.24				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L3NPE	23	L1NPE	24	L2NPE	25	L2NPE	26	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELEFONIA DATI SPVI		CARICHI TVCC		CARICHI RIL. INCENDIO		CARICHI ANTI INTRUSIONE		ALIMENTAZIONE QPLC		ALIMENTAZIONE QPLC MT		ALIMENTAZIONE QPLC BT		ALIMENTAZIONE QFRONTEND		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B		B		B		B		B		B	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	48		48		48		48		48		48		48		48		76,8	
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONSTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO																			
	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	POSA	31		31		31		31		31		31		31		31		31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,8	30	9,7	30	2,9	30	2,9	30	9,7	30	4,8	30	4,8	30	9,7	30		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	1	230	2	230	0,6	230	0,6	230	2	230	1	230	1	230	2		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	0,6	0,3	0,5	0,4	0,6	0,4	0,6	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,4	30	2,8	20	1,1	20	1,1	10	1,4	10	1,1	10	1,1	10	1,4		
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

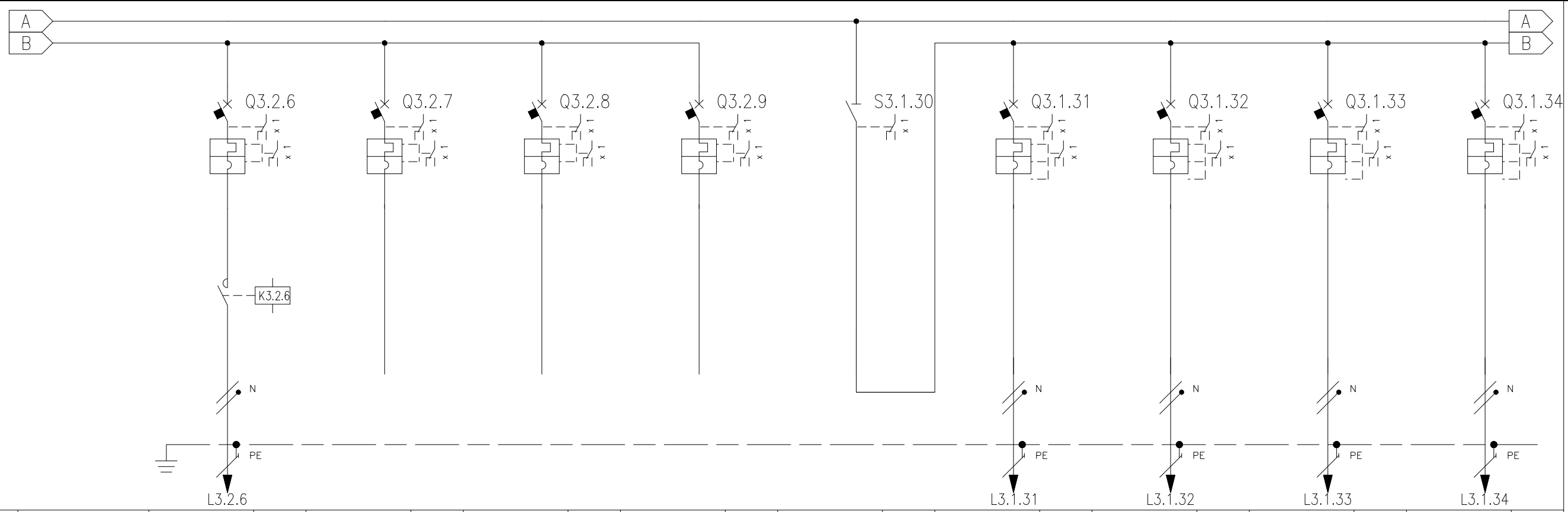
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.





NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.26		L3.1.27			L3.1.28		L3.2.1			L3.2.2			L3.2.3			L3.2.5			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1NPE	28	L1L2L3NPE	24	L2NPE	30	L1L2L3N	31	L1N	32	L2N	33	L3N	34	L1N	35	L1N		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCP		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)			Aux QDP		GENERALE ILLUMINAZIONE NO BREAK		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		DISPONIBILE		ILLUMINAZIONE SALA GESTIONE EMERGENZA		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD			MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10			10				10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	10	2P	10	2	20	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		B		B			B				B		B		B		B		B	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	16		10		10				10		10		10		10		10		10
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		100		48				100		100		100		100		100		100
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE			A																	
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE			0,3			Selettivo														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31	EPR	31			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A			EPR	03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,8	51	8	60	4,8	40			0,4	30	0,3	30	0,3	30			0,5	30	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	1	400	5	230	1			230	0,09	230	0,06	230	0,06			230	0,11	
	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]	1,1	1,4	0,8	2,2	0,8	1,1			0,4	0,6	0,6	0,8	0,4	0,6			0,4	0,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,9	40	1	15	1			20	0,8	15	0,7	20	0,7			25	0,8	
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



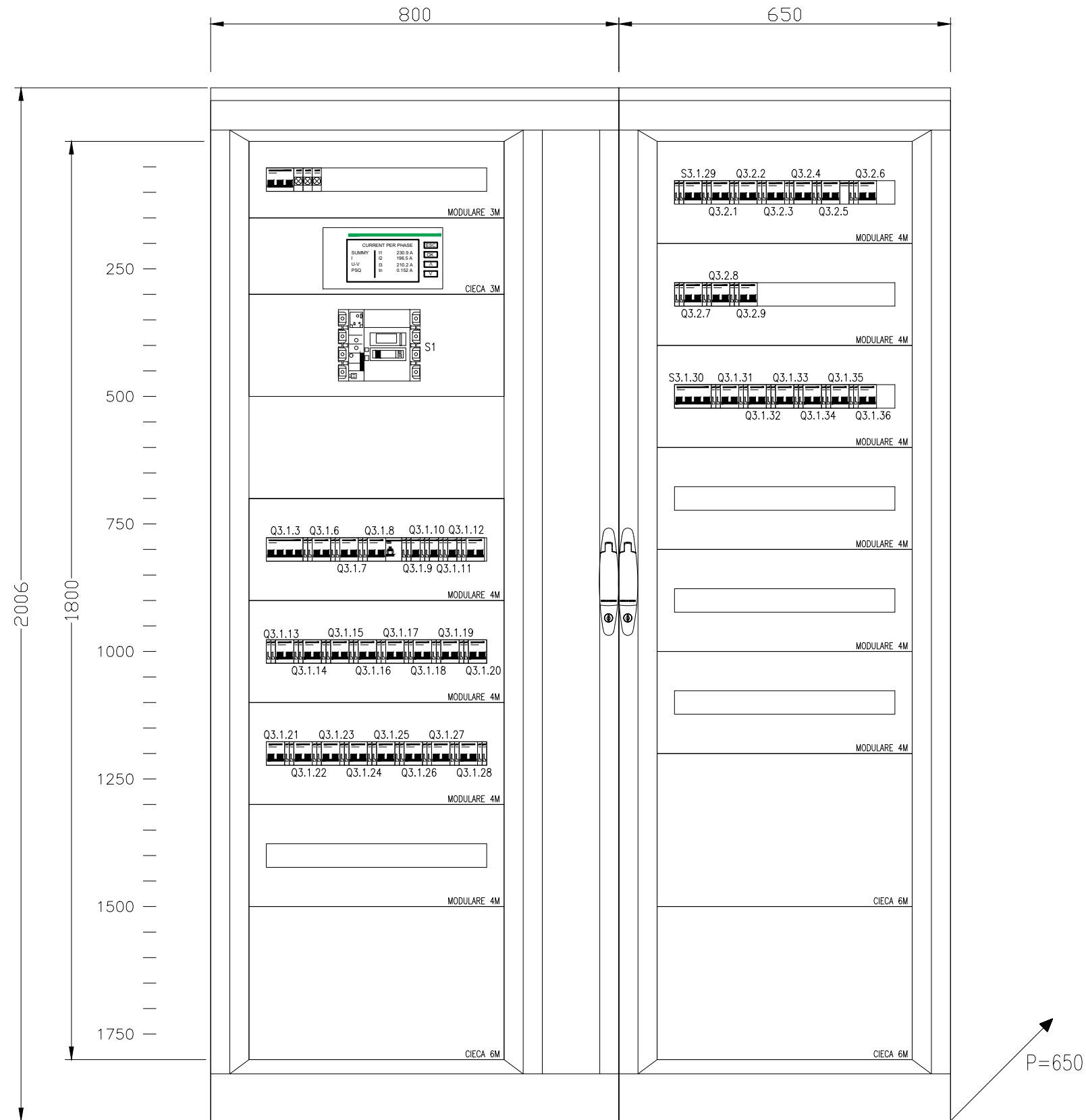
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L2N	37	L1NPE	38	L1NPE	39	L1NPE	40	L1L2L3N	41	L1NPE	42	L2NPE	43	L3NPE	44	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE PERIMETRALE ESTERNA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC1		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC2		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC3			
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD			
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10		10		10		4 / 40		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	4	40	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B				B		B		B		B		
	l <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10		10		10		10				16		16		16		16		
	l <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		100		100				160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE																				
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE	CT Na	AC7a																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16															
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A									EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5									1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]	0,4	30									4,8	48,3	10,1	48,3	10,1	65,1	10,1	144,6	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,09									230	1	230	2,1	230	2,1	230	2,1	
	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]	0,1	0,2									0,4	0,6	0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	1									50	1,4	90	3,4	110	2,7	460	3,2	
NOTE			FTG180M16-0,6/1 kV										FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1kV		
			B2ca-s1a,d1,a1										B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



# SEZIONE NO-BREAK



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMANDO APERTURA  
INTERRUTTORE BT  
GENERALE TRAF0 1

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE TR1

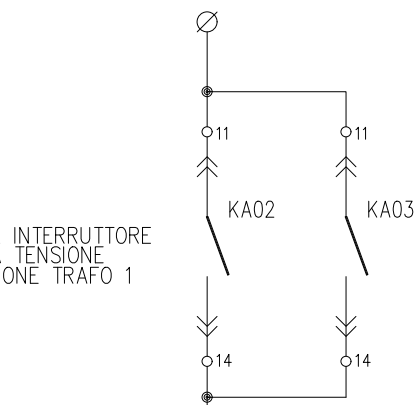
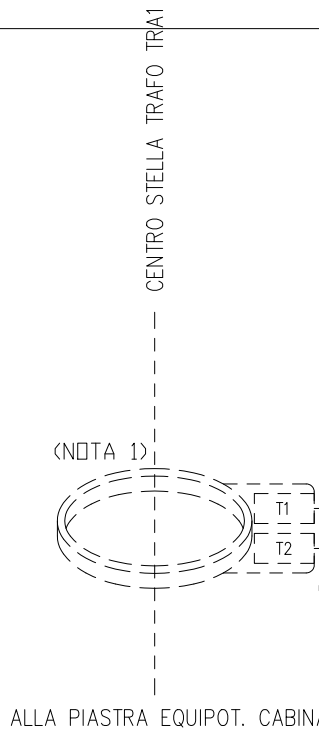
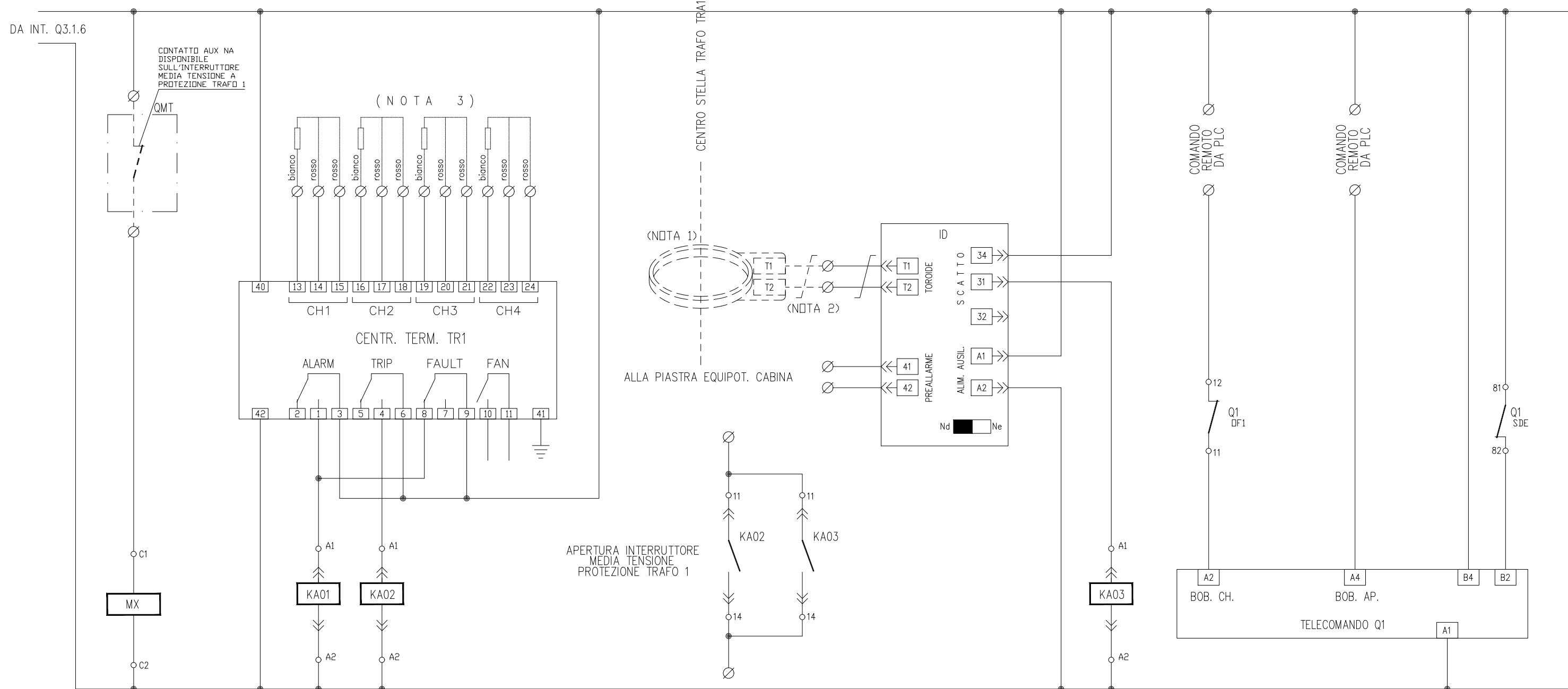
TOROIDE  
ESTERNO

RELE' DIFFERENZIALE  
SU TRAF0 TR1

RELE' AUX  
DUPLICAZIONE  
SCATTO DIFFERENZIALE

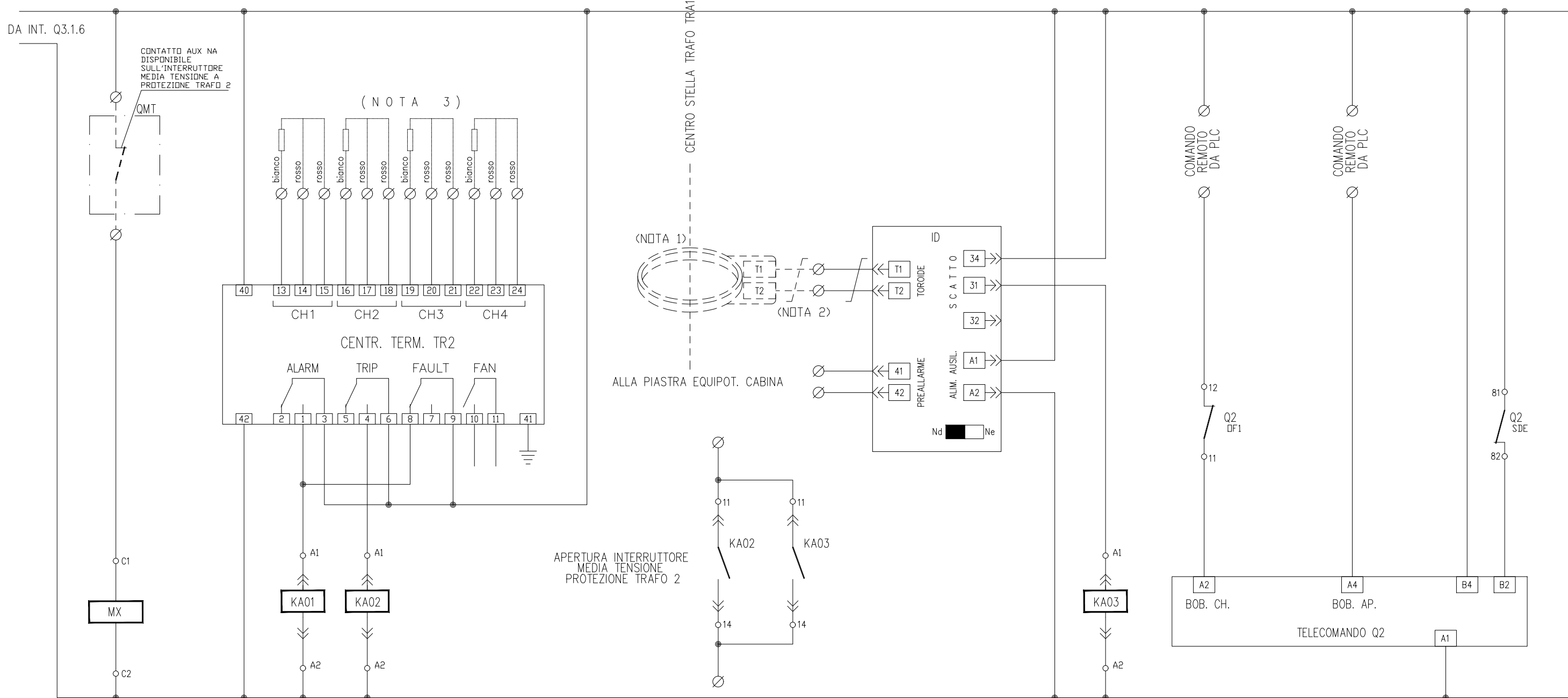
CHIUSURA  
INTERRUTTORE  
Q1

APERTURA  
INTERRUTTORE  
Q1



NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE  
 NOTA 2 : USARE DOPPIO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO  
 NOTA 3 : PER IL COLLEGAMENTO DELLA CENTRALINA TERMOMETRICA ALLE SONDE PT100 SUL TRASFORMATORE FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DI PRODOTTO

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



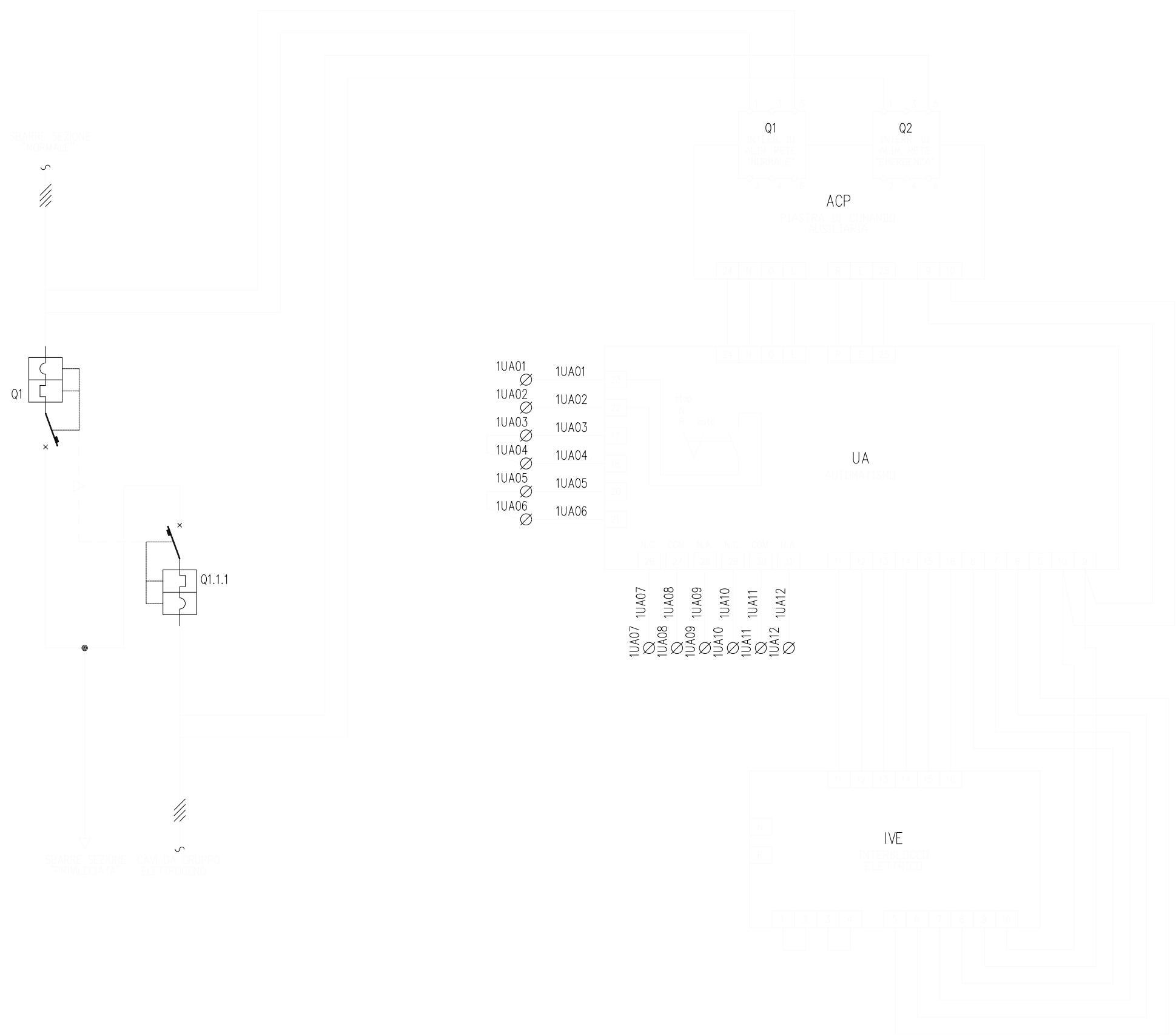
NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE

NOTA 2 : USARE DOPPINO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO

NOTA 3 : PER IL COLLEGAMENTO DELLA CENTRALINA TERMOMETRICA ALLE SONDE PT100 SUL TRASFORMATORE FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DI PRODOTTO

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

SCHEMA CONNESSIONI COMMUTATORE RETE/GE E RETE/RETE AUTOMATICO



LEGENDA MORSETTI DISPOSITIVO "UA"

17-18 COMANDO ESTERNO DI COMMUTAZIONE VOLONTARIA DA SORGENTE "NORMALE" ALLA SORGENTE "RISERVA"

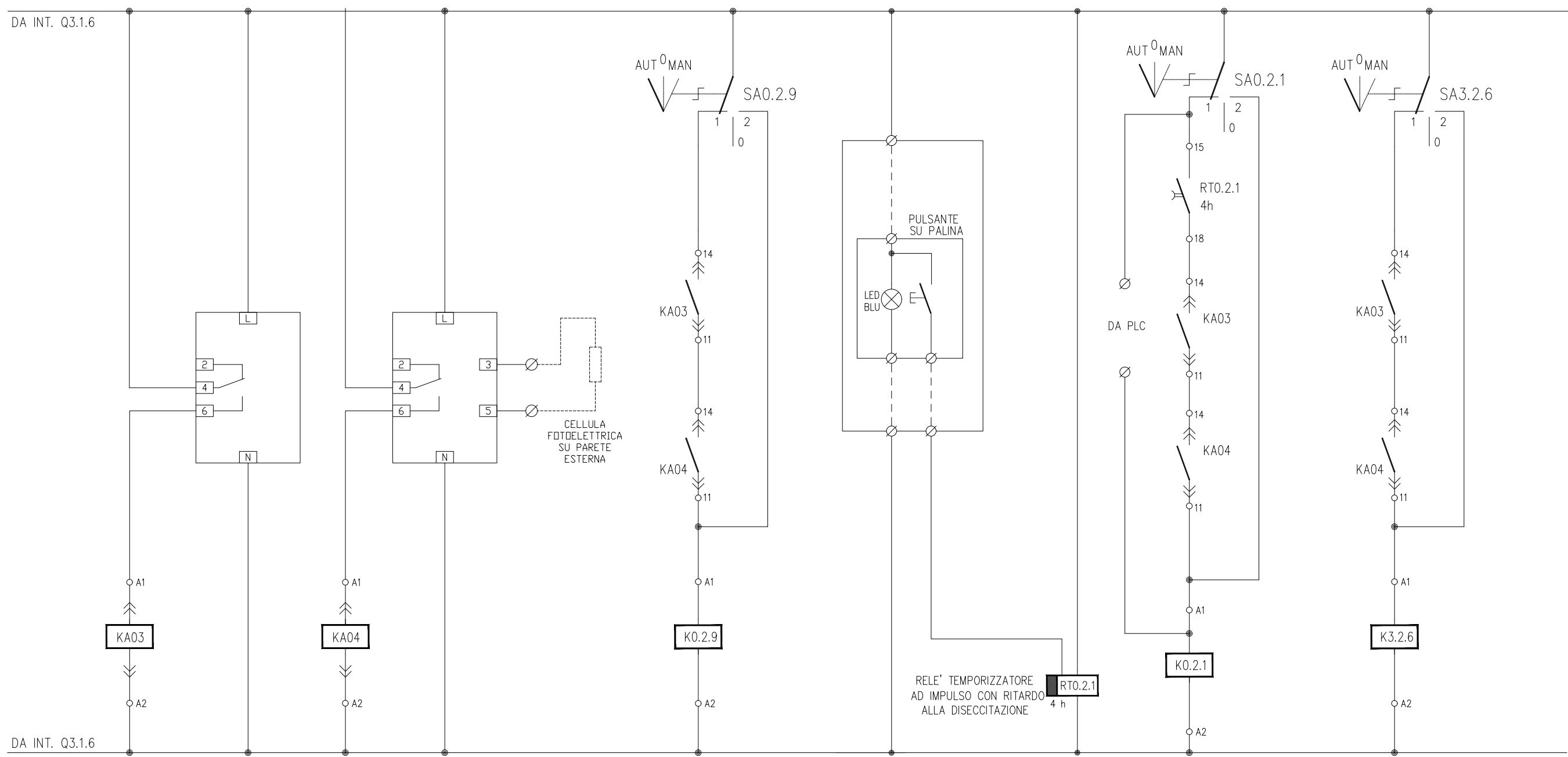
20-21 SEGNALE A "UA" DI PRESENZA TENSIONE "GRUPPO"

22-23 SEGNALE REMOTO DEL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO AUTOMATICO oppure N-R-STOP

26-27-COMANDO DI "UA" DISPONIBILE PER EVENTUALE DISTACCO/ATTACCO CARICHI

29-30-COMANDO DI "UA" DISPONIBILE PER AVVIAMENTO/ARRESTO GRUPPO

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

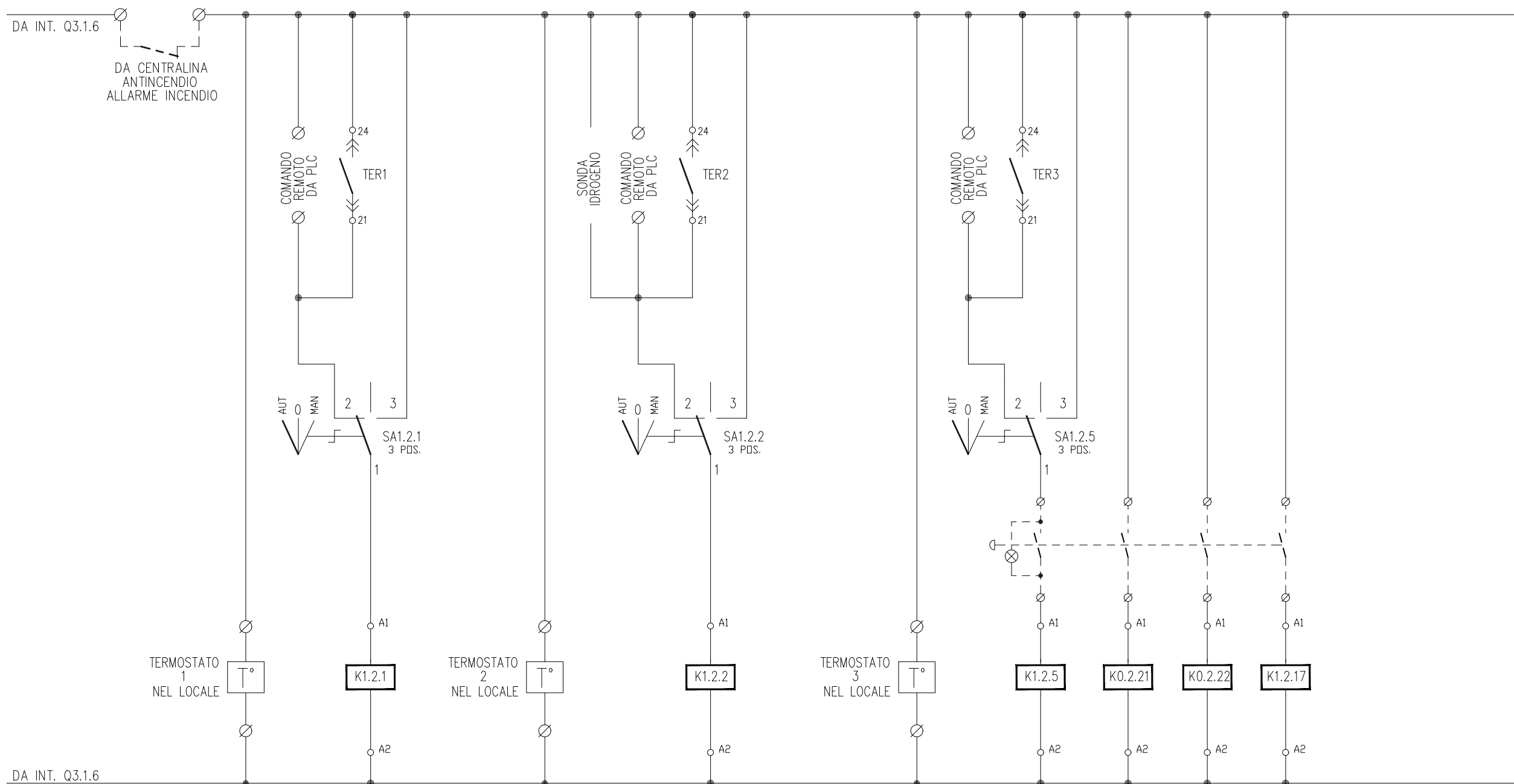


SGANCIO  
CIRCUITO DA  
CENTR. ANTINC.

COMANDO ESTRATTORI  
LOCALE MT

COMANDO ESTRATTORI  
LOCALE BT

COMANDO ESTRATTORI LOCALE GE + SGANCIO LOCALE GE



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: PIAZZALE IMBOCCO GALLERIA REVENTA E LE FORCHE LATO SUD

Redatto:

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

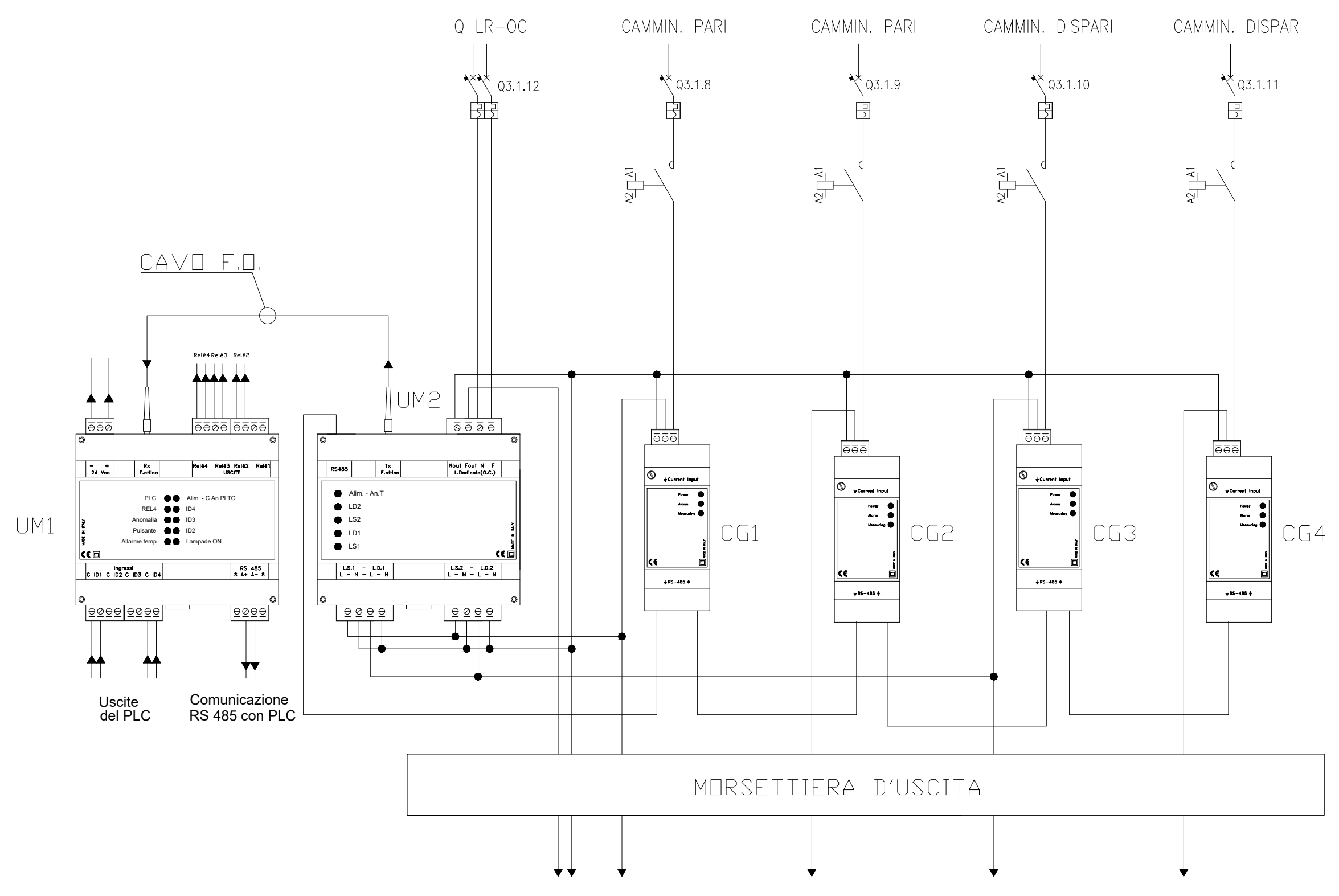
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 32 E ZZ DX LF0100 004 C 033 DI 038

**TELESE** S.c.a.r.l.

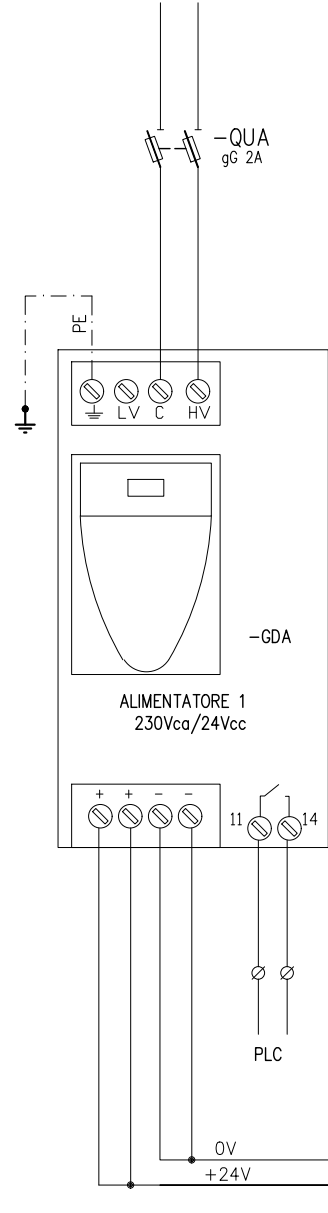
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

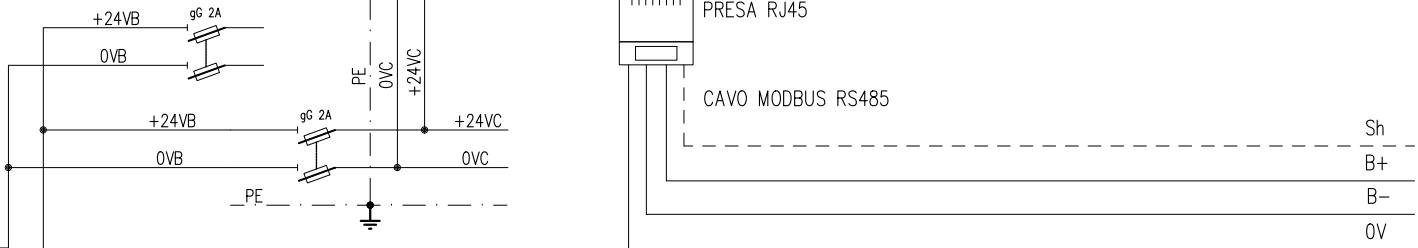
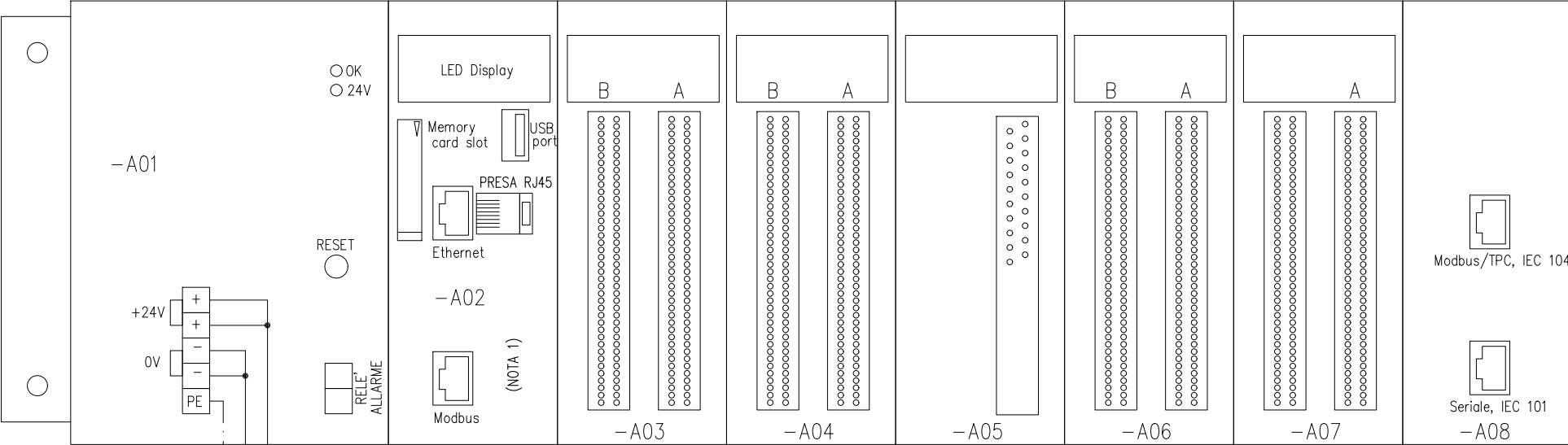


# PLC INTERNO AL QGBT PER RACCOLTA SEGNALI/COMANDI

ALIMENTATORE



MODULO DI DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE	BASE CONTROLLORE	INTERFACCIA 64 INGRESSI DIGITALI	INTERFACCIA 64 INGRESSI DIGITALI	INTERFACCIA 16 USCITE DIGITALI	INTERFACCIA 64 INGRESSI DIGITALI	INTERFACCIA 64 INGRESSI DIGITALI	SCHEDA COMUNICAZIONE PROTOCOLLO IEC 104
---------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:  
GSM-R - GSM-P/ TEM

IMPIANTI LFM SICUREZZA  
COMMESSA:

QUADRO:  
QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO  
DA SEZIONE NO-BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

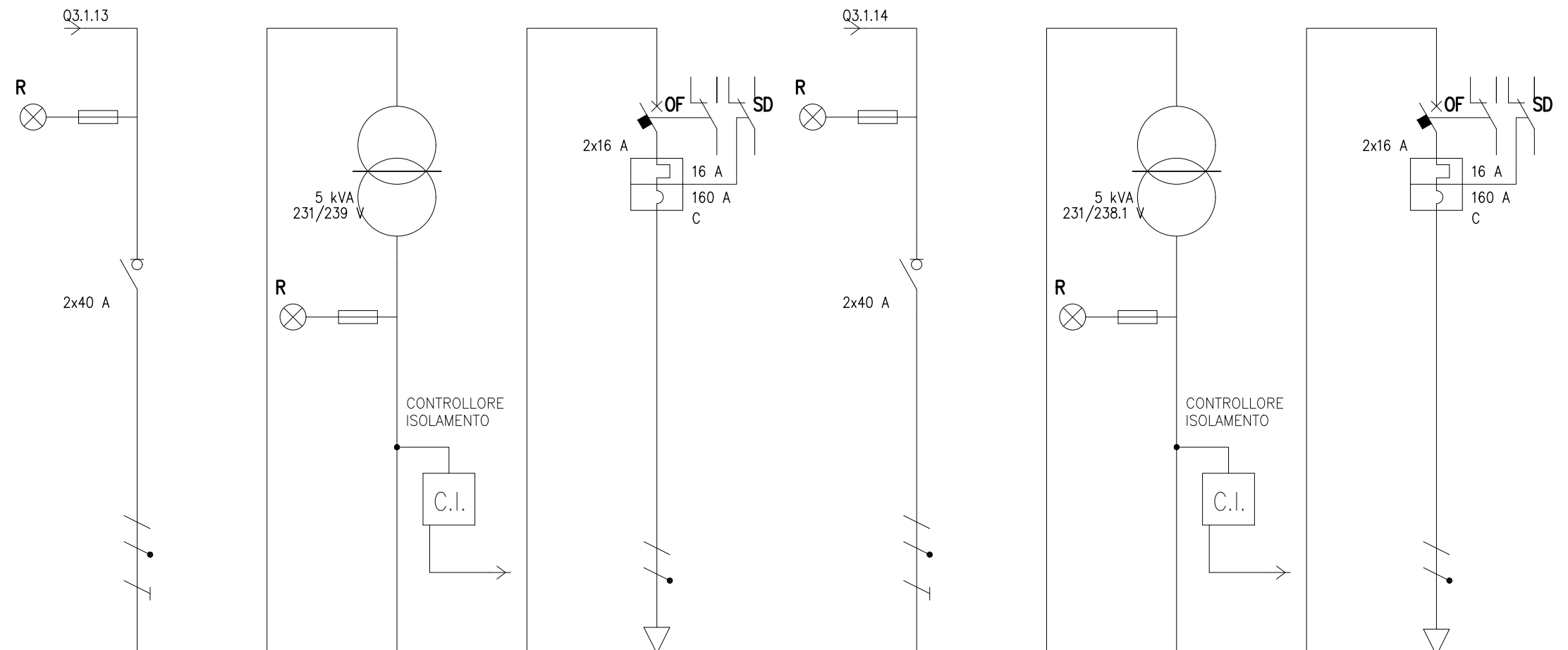
IMPIANTO A MONTE [QUADRO QGBT-NB]				
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		16		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		15		
SISTEMA DI NEUTRO		IT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] NON PRESENTI Icc [kA]				
CARPENTERIA				-
CLASSE DI ISOLAMENTO		1	IP 43/65	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	- CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	- CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	- CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	- CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	- CEI 23-48
		- CEI 23-49
		- CEI 23-51

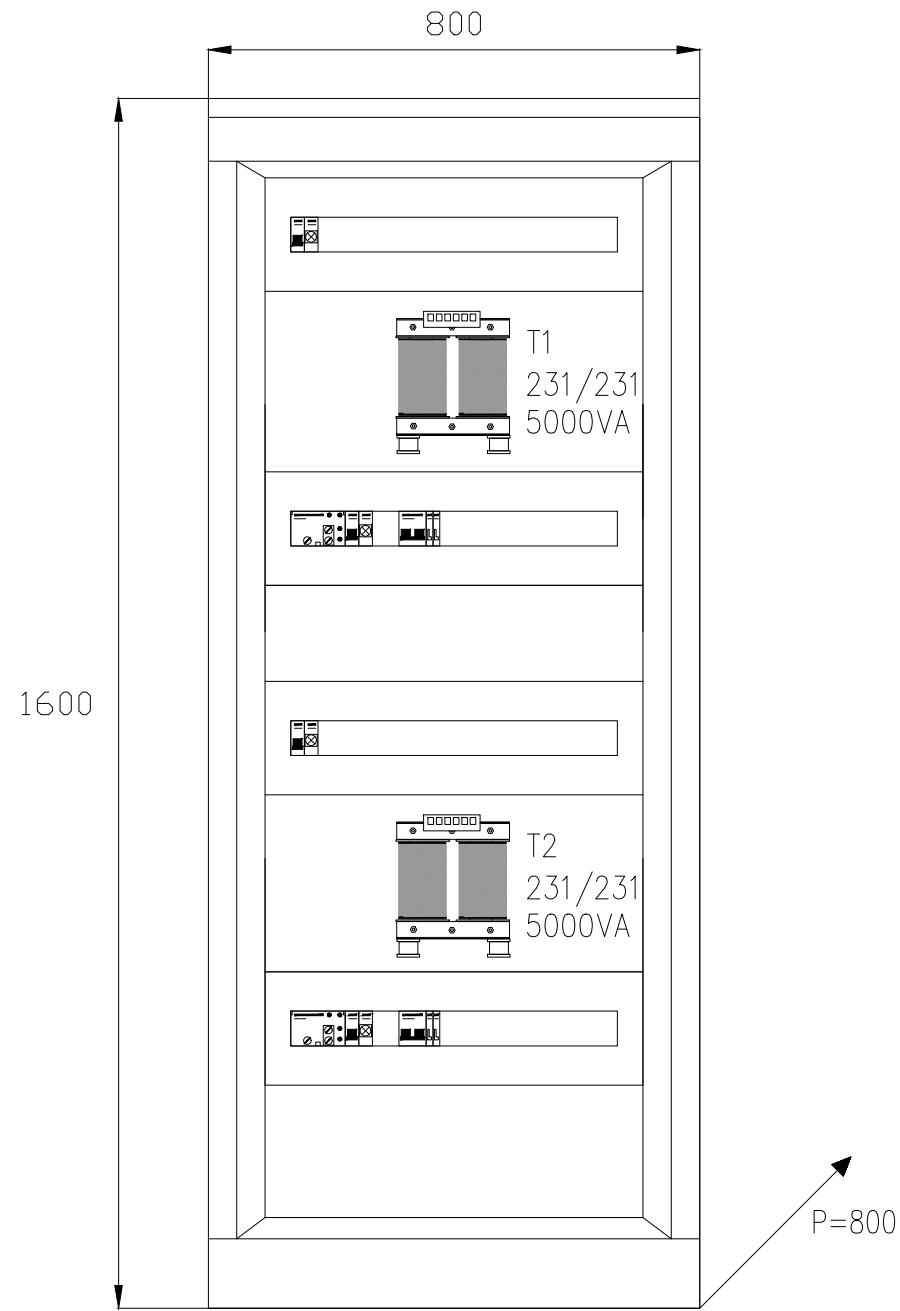
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE 1		ALIMENTAZIONE GSM-P		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		TRASFORMATORE 2		ALIMENTAZIONE GSM-R		
	SIGLA				TR601		GSM-P601				TR602		GSM-R602		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	IT/L3-N	2.5	IT/L3-N	5 kVA	IT/L3-N	2.5	IT/L2-N	2.5	IT/L2-N	5 kVA	IT/L2-N	2.5
	POTENZA	kW	lb	A	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	40			2	16	2	40			2	16
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A				16						16	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG180M16 0,6/1 kV							FTG180M16 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE						2x4							2x4	
	LUNGHEZZA		m	10			20							20	
	Iz		A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%											
	Zk	mê	Zs	mê											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

Q. TRAF0 - FRONTE QUADRO



ARMADIO IN MATERIALE ISOLANTE

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.