

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 Nord

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		

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

IF2R 32 E ZZ DX LF0100 003 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	



File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.003.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	*	*	*
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	Fronte Quadro QGBT – Sezione Normale	*	*	*
12	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-P	*	*	*
13	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*	*	*
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	Fronte Quadro QGBT – Sezione Preferenziale	*	*	*
19	Schema elettrico UPS	*	*	*
20	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-NB	*	*	*
21	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*	*	*
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	Fronte Quadro QGBT – Sezione No-Break	*	*	*
28	Schema circuito ausiliario	*	*	*


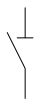





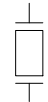
















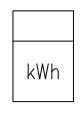
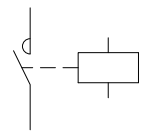
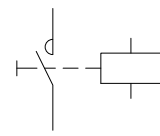
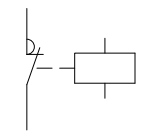
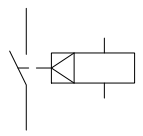



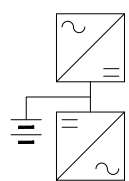

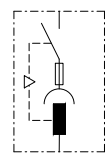

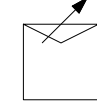


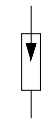
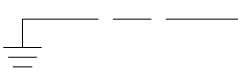
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
29	Schema circuito ausiliario	*	*	*
30	Schema circuito ausiliario	*	*	*
31	Schema circuito ausiliario	*	*	*
32	Schema circuito ausiliario	*	*	*
33	Schema circuito ausiliario	*	*	*
34	Schema circuito ausiliario	*	*	*
35	Schema circuito ausiliario	*	*	*
36	Descrizione e Caratteristiche quadro cabina ENEL-NB	*	*	*
37	Schema elettrico unifilare quadro ENEL N.B.	*	*	*
38	Descrizione e Caratteristiche quadro cabina ENEL-settore N.	*	*	*
39	Schema elettrico unifilare quadro ENEL Normale.	*	*	*
40	Schema elettrico unifilare quadro ENEL Normale.	*	*	*
41	Fronte Quadro quadro cabina ENEL N.B./NORMALE	*	*	*
42	Descrizione e Caratteristiche quadro GSM-R / GSM-P	*	*	*
43	Schema elettrico unifilare quadro GSM-R / GSM-P	*	*	*
44	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 BLOCCOPORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 NORD

QUADRO:

QUADRO GENERALE
SETTORE NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 400A

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 5,7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 630 | Icc [kA] 25

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

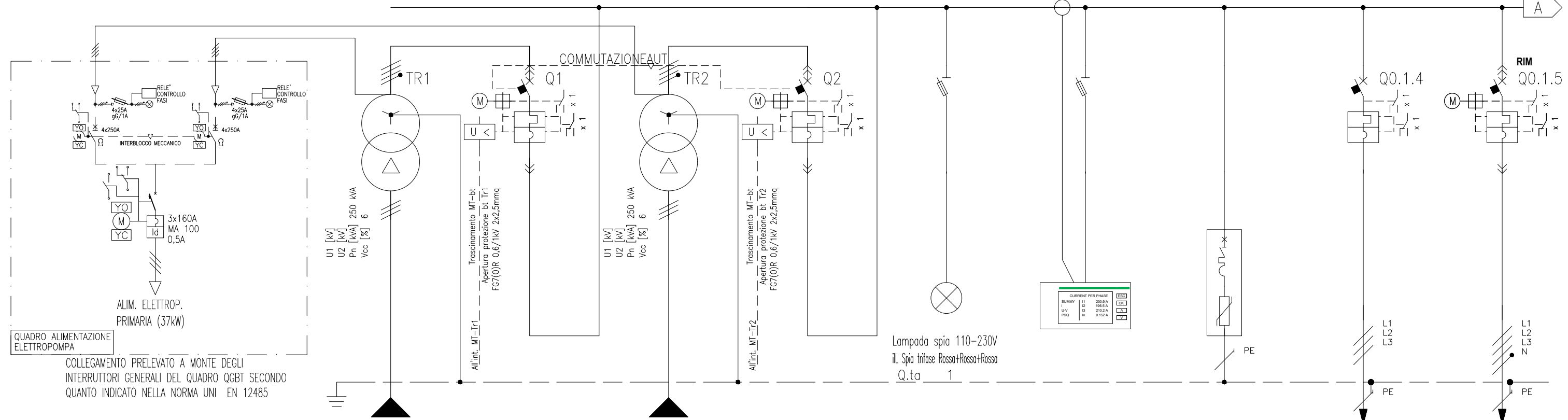
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

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

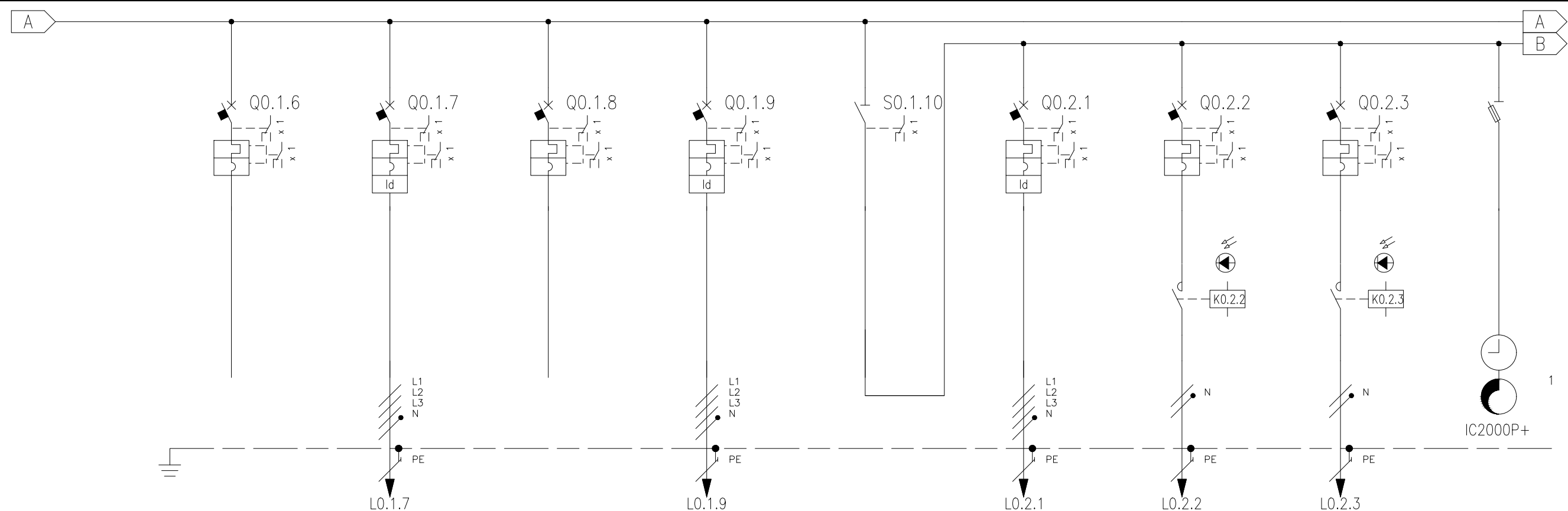


COLLEGAMENTO PRELEVATO A MONTE DEGLI INTERRUPTORI GENERALI DEL QUADRO QGBT SECONDO QUANTO INDICATO NELLA NORMA UNI EN 12485

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	SCARICATORE	RIFASAMENTO	SEZIONE PREF.								
TIPO APPARECCHIO			SCAT		SCAT	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 _{sd} [A]	tsd [s]	4000	10x	4000	10x				1400				2500	10x			
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	41								EPR	41			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x120	1x120	1x240	1x120	1x120						1x25	1x16	1x185	1x185	1x95
	I _b [A]	I _z [A]	217,7	490	217,7	490								36,9	117	161	417	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	133,28	400	133,28								400	23	400	97,17	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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	0,2	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				

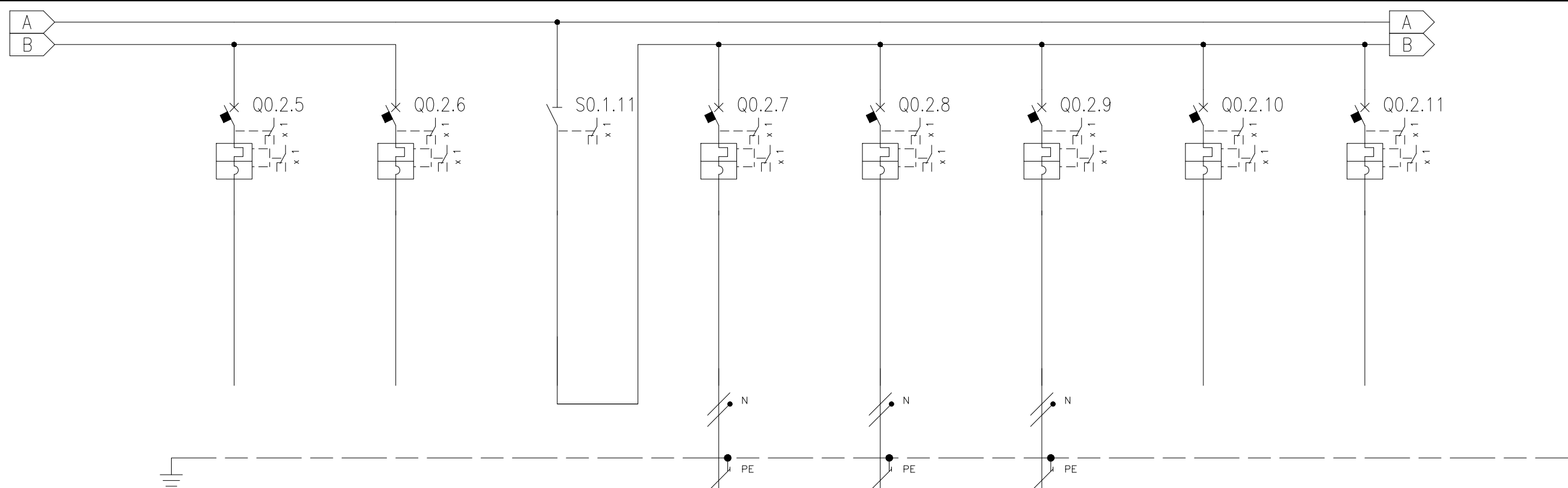
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1L2L3NPE	14	L1N	15	L2N	16	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		LOCALE ENEL		DISPONIBILE		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP		CRONOCREPUSCOLARE						
TIPO APPARECCHIO		SCAT		MOD		SCAT		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		STI						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		10		25		10		10		10		10		10							
	N. POLI	In [A]	4P	100	4P	25	4P	160	4P	25	4	63	4P	16	2P	10	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		TM-D		C				C		B		B							
	Ir [A]	tr [s]	100		25		160	1x	25				16		10		10							
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1000		250		1250		250				160		48		48							
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																						
	TIPO	CLASSE				A			A				A											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,3	Selettivo			0,3	Selettivo			0,03	istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												CT	AC1	CT	AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											230	2	25	230	2	25					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	61			EPR	61			EPR	61	EPR	61	EPR	61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6	1x6	1x6			1x10	1x10	1x10			1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]			5,8	40,4			8	54,2			4,8	40,4	1,9	29,6	3,4	48,3						
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]			400	2,81			400	5			400	3	230	0,4	230	0,7						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			0,4	1,2			0,9	2,5			0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			60	0,7			40	0,5			200	1,6	80	1,3	200	2,2						
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		

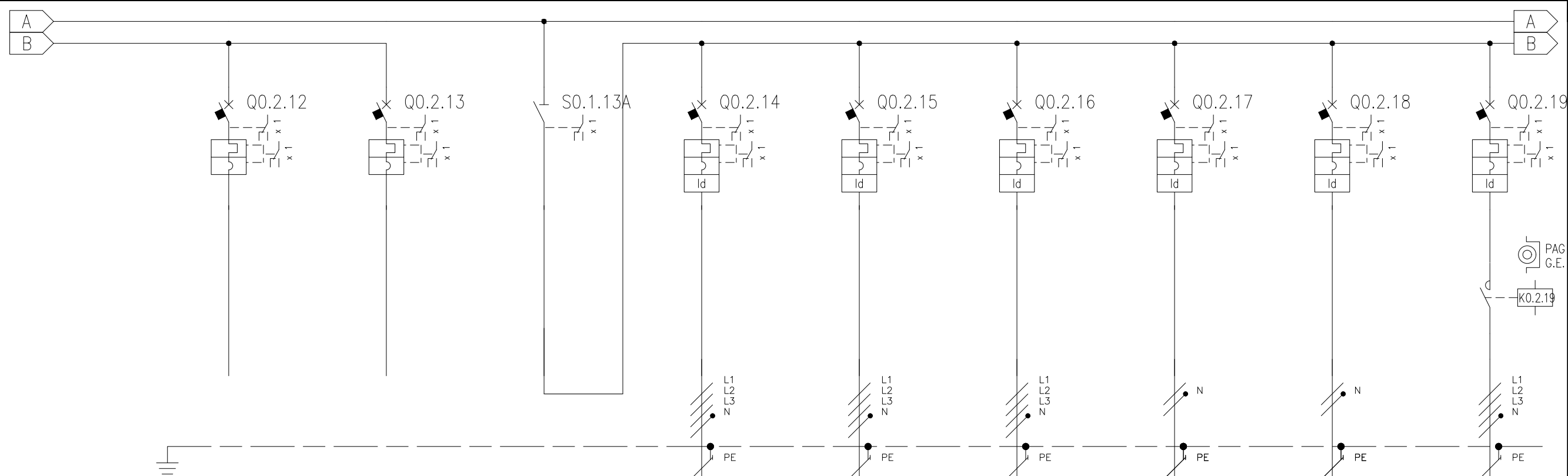
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1NPE	19	L1L2L3N	20	L1N	21	L2N	22	L3N	23	L1NPE	24	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUM. FABBRICATO CABINA		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC GEST. EM.		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10				10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	4P	10	2P	10	4	63	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		B		B				C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10				10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	48		48				100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE																
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]																
	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						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				
	I _b [A]	I _z [A]						0,4	24	0,3	24	0,3	24					
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]						230	0,09	230	0,06	230	0,06					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]						0,5	0,7	0,6	0,9	0,4	0,6					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						20	0,2	15	0,2	25	0,2					
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							

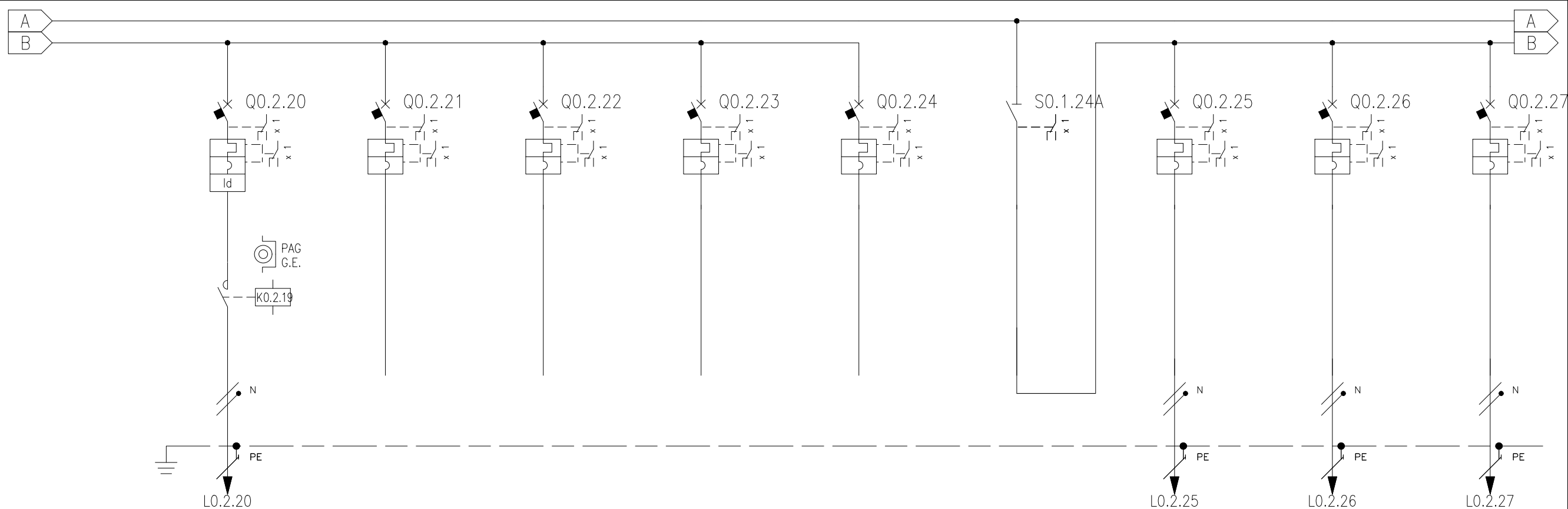
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L3NPE	26	L1NPE	27	L1L2L3N	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1NPE	32	L2NPE	33	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE GE		
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	2P	16	2P	16	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10				16		16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100				160		160		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE							A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]						0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	
	TIPO	CLASSE																CT	AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															230	4	25
TERMICO	TIPO	I _{rth} [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]							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]						4,8	35	4,8	35	4,8	35	14,5	51	14,5	51	4,8	35	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]						400	3	400	3	400	3	230	3	230	3	400	3	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]						0,7	2,1	1	2,6	0,6	1,8	0,9	1,2	1,4	1,7	0,5	1,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						20	0,4	15	0,3	25	0,4	25	1,3	15	0,8	30	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			

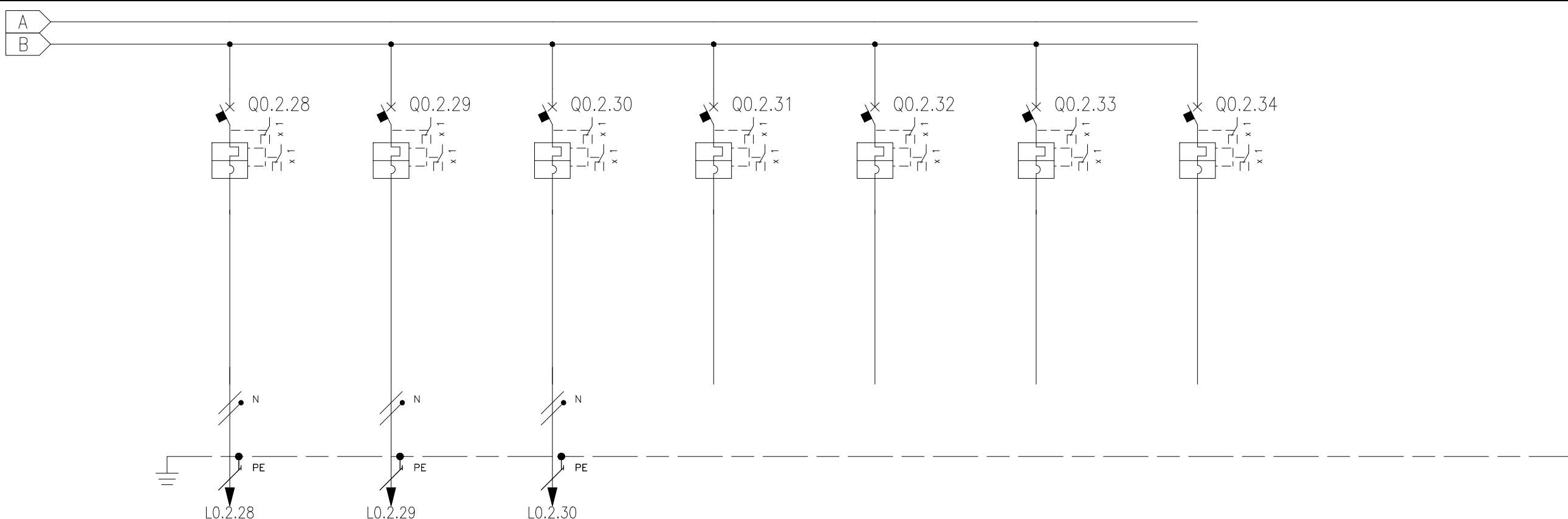
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	34	L3NPE	35	L1L2L3NPE	36	L2NPE	37	L3NPE	38	L3NPE	38	L1L2L3N	40	L1NPE	41	L2NPE	42	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE LOCALE GE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCP		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC1		
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	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4	40	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16				16		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160				160		160		160	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE		A																
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	istantaneo																
	TIPO	CLASSE	CT	AC1																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230	2	25														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A										EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6									1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	I _z [A]	14,5	51										4,8	51	4,8	51	10,1	51	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	3										230	1	230	1	230	2,1	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,7	1										1,4	1,7	0,6	0,8	0,5	0,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,5										15	0,4	40	0,8	45	1,5	
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			

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	43	L1NPE	44	L2NPE	45	L3NPE	46	L1NPE	47	L2NPE	48	L3NPE	49	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC2		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC3		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC4		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	16		16		16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
CONTATTORE	TIPO														
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
N. POLI															
I _n [A]															
TERMICO	TIPO														
I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI														
I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO														
MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	31	EPR	31	EPR	31								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16					
	I _b [A]	10,1	69	10,1	164	10,1	164								
FONDO LINEA	I _z [A]														
	Un [V]	230	2,1	230	2,1	230	2,1								
	P _n [kW]														
	I _{cc} min [kA]	0,4	0,5	1	1,3	0,3	0,5								
I _{cc} max [kA]															
LUNGHEZZA [m]	110	2,2	130	0,9	440	2,6									
dV TOTALE [%]															
NOTE		FG16OM16-0,6/1 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.

800

800

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 checked="" type="checkbox"/>	NO <input 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 <input type="checkbox"/>	
	Alto <input type="checkbox"/>	Basso <input type="checkbox"/>	

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 <input type="checkbox"/>
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.	

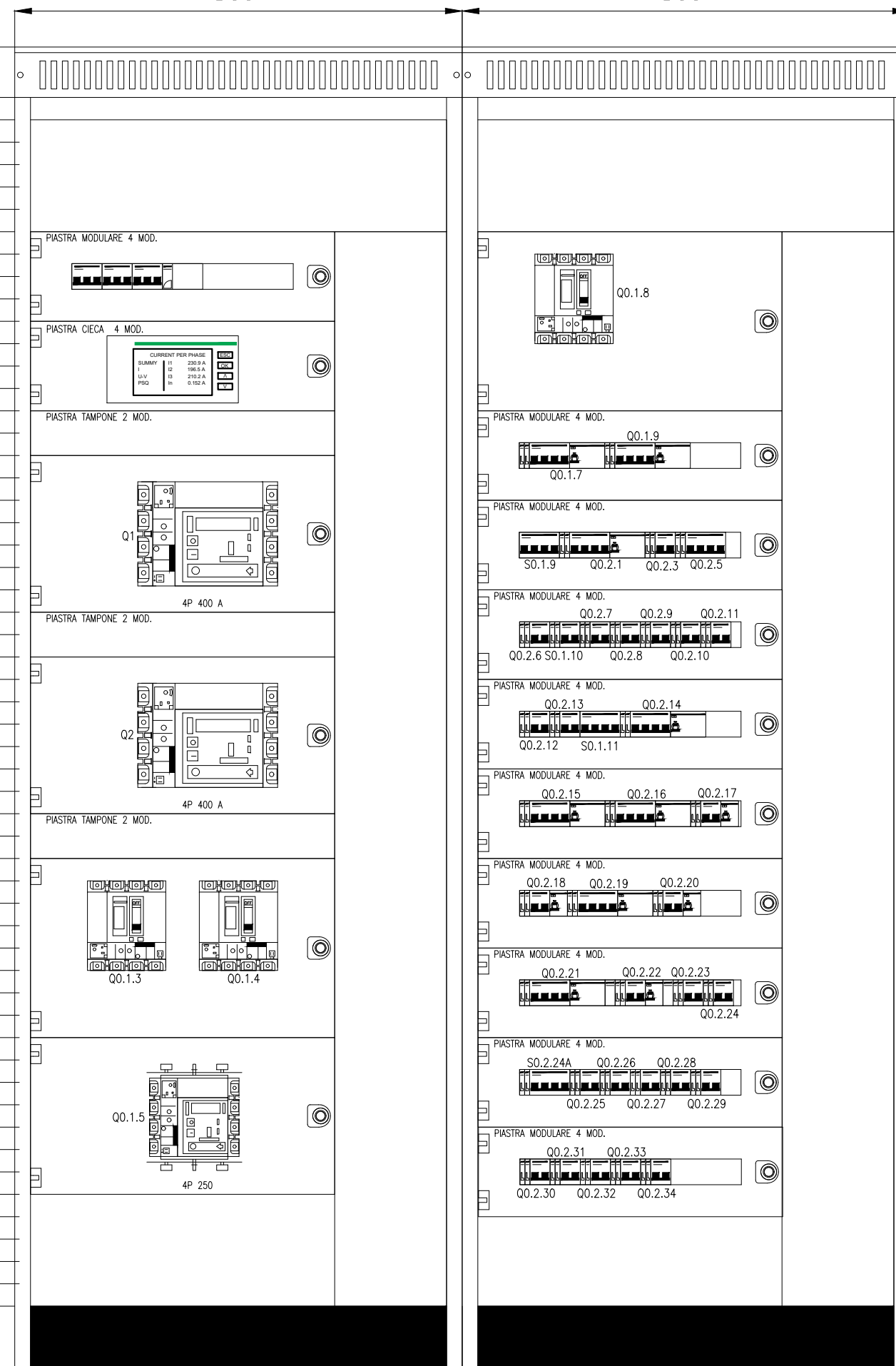
CARATTERISTICHE AMBIENTALI

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

2365

1920

200



P=800

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 NORD

QUADRO:

QUADRO SEZ. PREF

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 250

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5,7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 400 I_{cc} [kA] 25

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

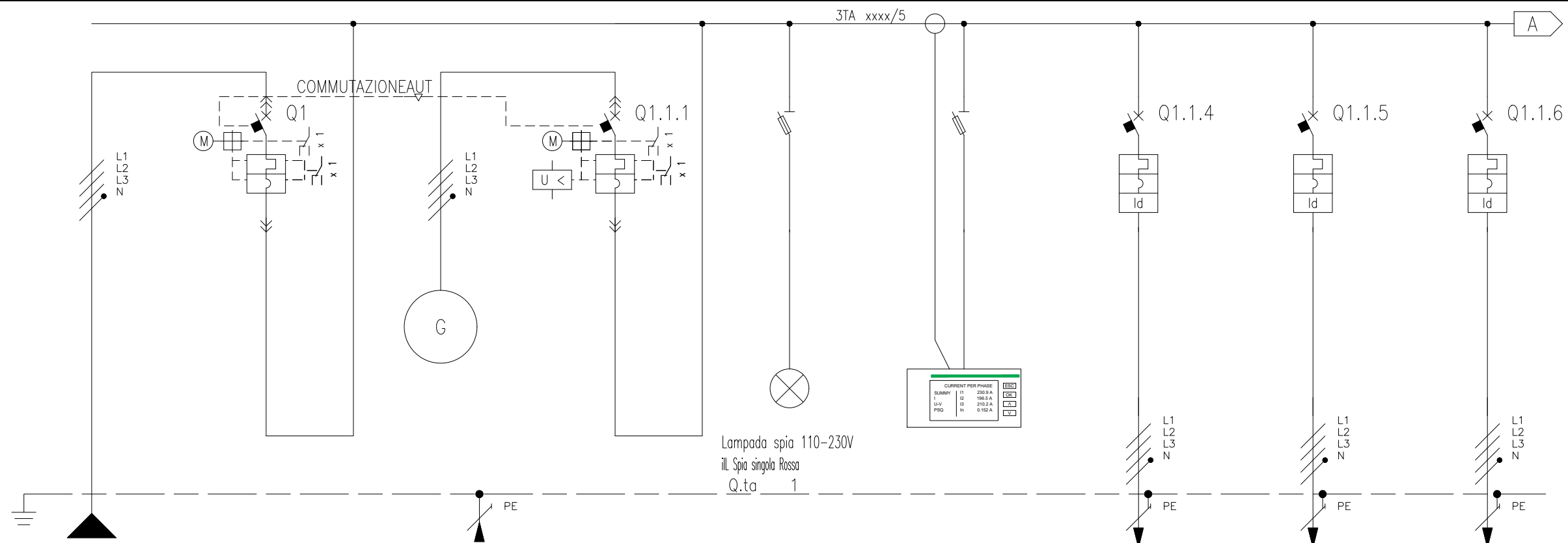
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

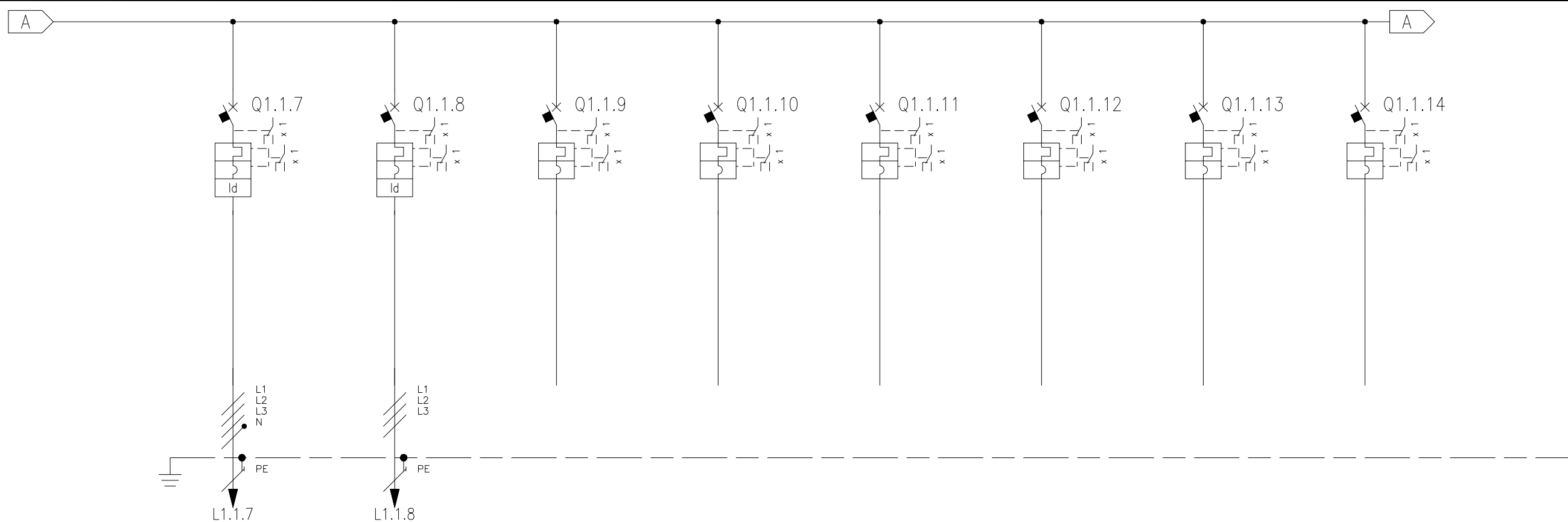
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE PREF.	GENERALE PREF.	SEZIONE PREFERENZIALE 160	SEZIONE PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE	Alim. UPS 1	Alim. UPS 2	Alim. By-pass						
TIPO APPARECCHIO			SCAT	SCAT	MOD	MOD	SCAT	SCAT	SCAT	SCAT	SCAT						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		25		25		25		25		25		25		
	N. POLI	In [A]	4P 250		4P 250		4P 100		4P 100		4P 100		4P 100		4P 100		
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		
	Ir [A]	tr [s]	250 1x		250 1x		80 1x		80 1x		80 1x		80 1x		80 1x		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	2500 10x		2500 10x		800		800		800		800		800		
	Ii [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi MH A		Vigi MH A		Vigi MH A		Vigi MH A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]							0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	41	EPR	31	EPR	31	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	1x25	
	I _b [A]	I _z [A]	161	417	161	417	61,2	117	61,2	117	61,2	117	61,2	117	61,2	117	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	97,17	400	97,17	400	40	400	40	400	40	400	40	400	40	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,8	5,7	4,8	5,7	3,6	5,2	3,6	5,2	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	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		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		

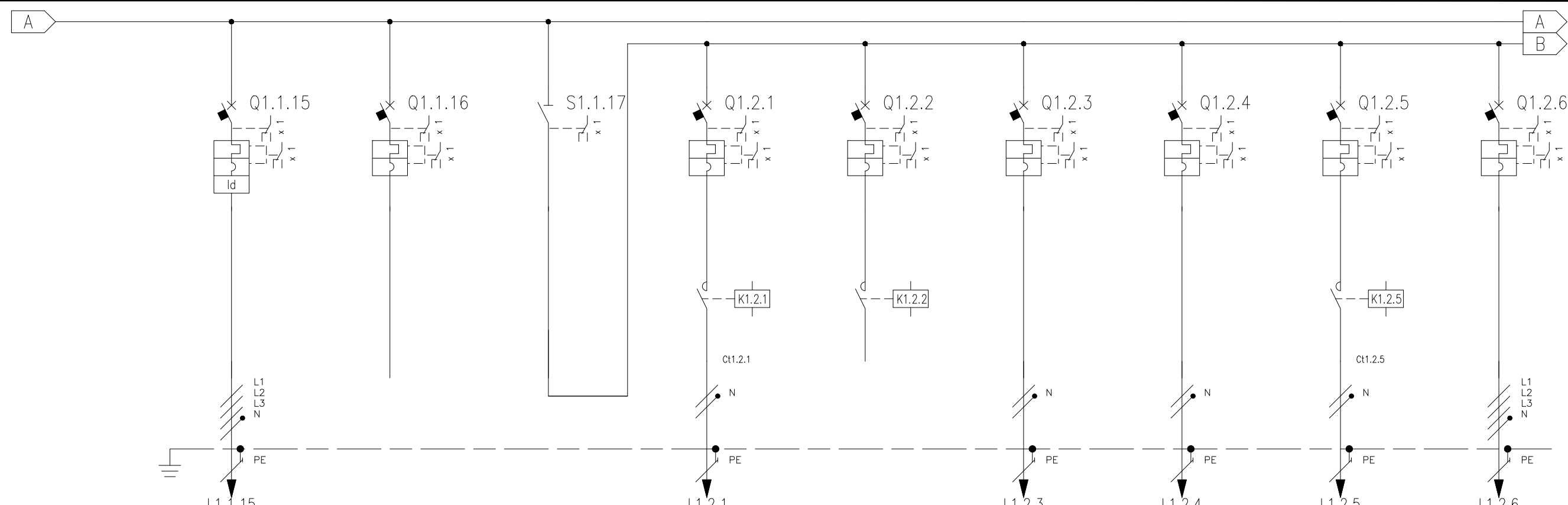
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



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 _{sd} [A]	tsd [s]	320		250		250		250		250		100		250		250	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE		A		A												
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo	0,3													
	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10	1x4												
	I _b [A]	I _z [A]	8	60	3,5	35												
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	5	400	2½			1,5		2		0,5					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,9	2,5	0,7	1,2												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	0,5	40	0,5												
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

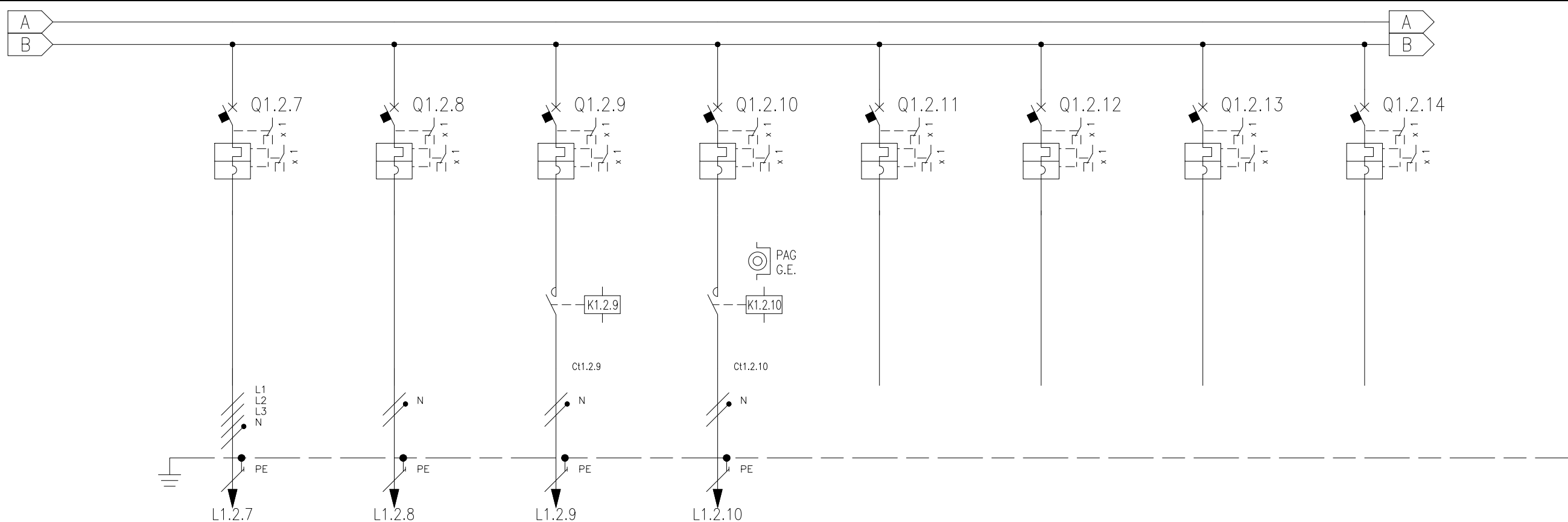
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3N	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GALLERIA MASCAMBRONI		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE 1 LOCALE MT		RISERVA		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT		ESTRATTORE LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE TLC				
TIPO APPARECCHIO		SCAT		MOD		SCAT		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25				10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	4P	100	4P	100	4	250	2P	10	2P	10	2P	16	2P	16	2P	10	4P	16		
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		C				C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	63	1x	100				10		10		16		16		10		16			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	630		1000				100		100		160		160		100		160			
	I _l [A]																					
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																				
	TIPO	CLASSE	Vigi MH	A																		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	1	0,3																		
	TIPO	CLASSE						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				
	TIPO	CLASSE																				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31				EPR	03A			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25				1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	6,4	154					2,4	30				12,1	30	12,1	30	2,4	30	6,4	35	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	2,81				230	0,6				230	2,5	230	2,5	230	0,5	400	4		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,4	1,1				0,6	0,9				0,9	1,2	0,9	1,2	0,9	1,2	0,6	1,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	500	0,9				15	0,5				10	1,1	10	1,1	10	0,4	25	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		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				

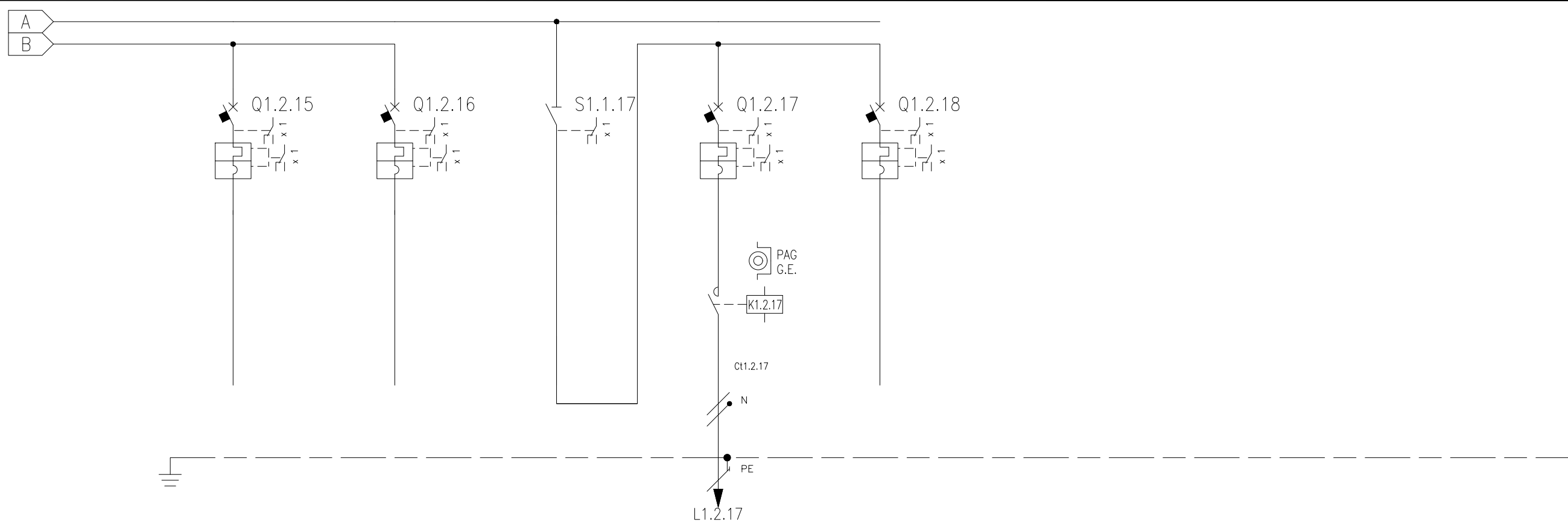
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1NPE	27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CONDIZIONATORE 2 LOCALE TLC		CONDIZIONATORE MONOBLOCCO LOCALE TLC		ESTRATTORE LOCALE TLC		ESTRATTORE LOCALE G.E.		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		20		10		10		10		
	N. POLI	4P		2P		2P		2P		2P		4P		4P		4P		
	In [A]	16		16		10		10		10		10		10		10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	16		16		10		10		10		10		10		10		
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160		160		100		100		100		100		100		100		
	I _g [A]																	
CONTATTORE	TIPO					CT Na		CT Na										
	CLASSE					AC7a		AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]					230ca		230ca										
FUSIBILE	N. POLI					2P		2P										
	In [A]					16		16										
ALTRA APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	I _b [A]	6,4	35	12,1	30	2,4	30	2,4	30	2,4	30							
FONDO LINEA	Un [V]	400	4	230	225	230	0,5	230	0,5									
	I _{cc min} [kA]	0,6	1,8	0,4	0,6	0,5	0,7	0,5	0,7									
	LUNGHEZZA [m]	25	0,6	25	2,4	20	0,6	20	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		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.

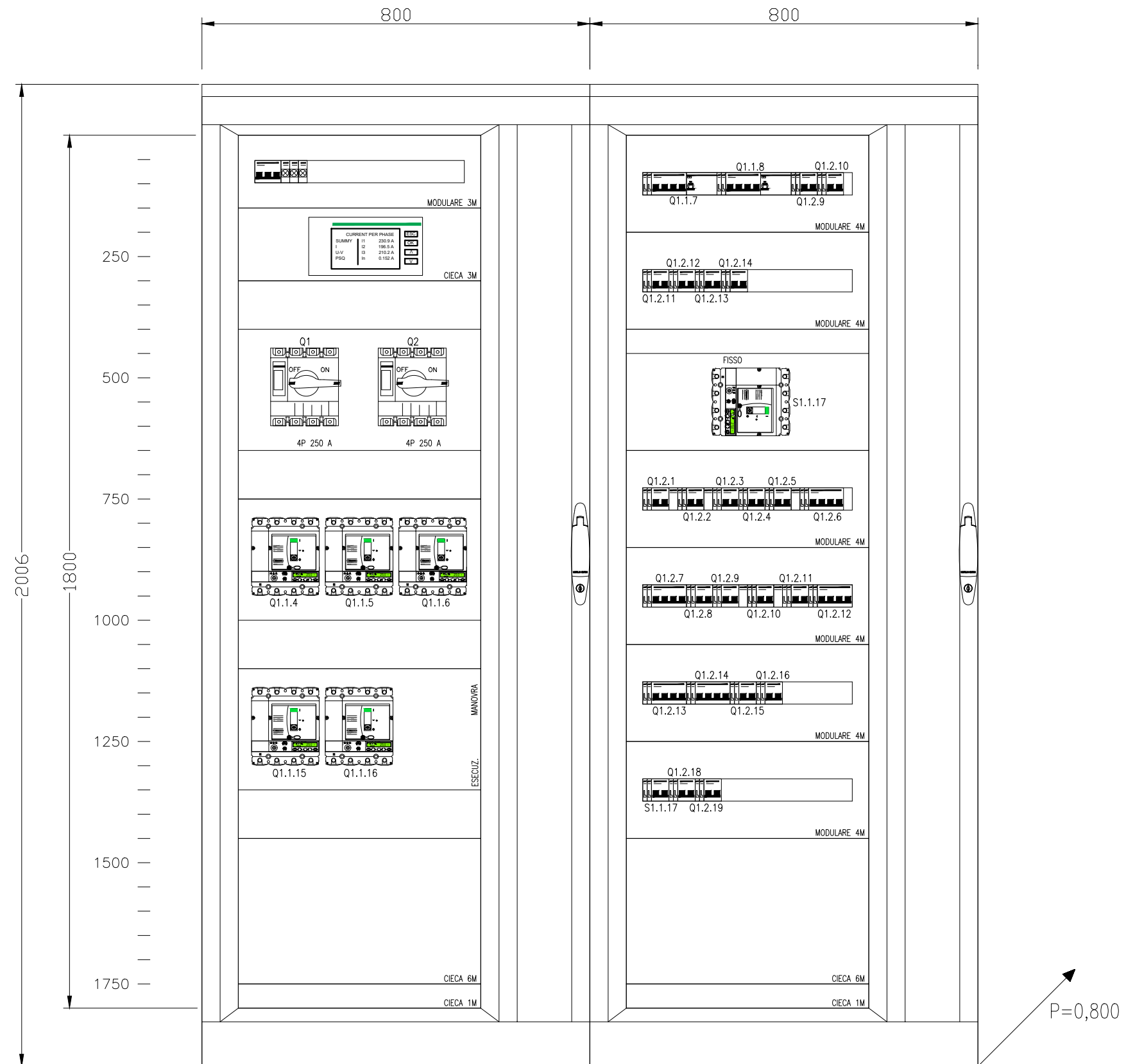


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	L1NPE	34	L1NPE	35	L1L2L3N	36	L1N	37	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		DISPONIBILE										
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10				10		10										
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2	20	2P	10	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C									
	Ir [A]	tr [s]	10		10				10		10									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100				100		100									
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																		
	TIPO	CLASSE																		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
	TIPO	CLASSE						CT Na	AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230ca	2P	16										
TERMICO	TIPO	I _{rth} [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										
	I _b [A]	I _z [A]						0,6	30											
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]						230	0,12											
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]						0,3	0,5											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						30	0,4											
NOTE								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.

SEZIONE PRIVILEGIATA

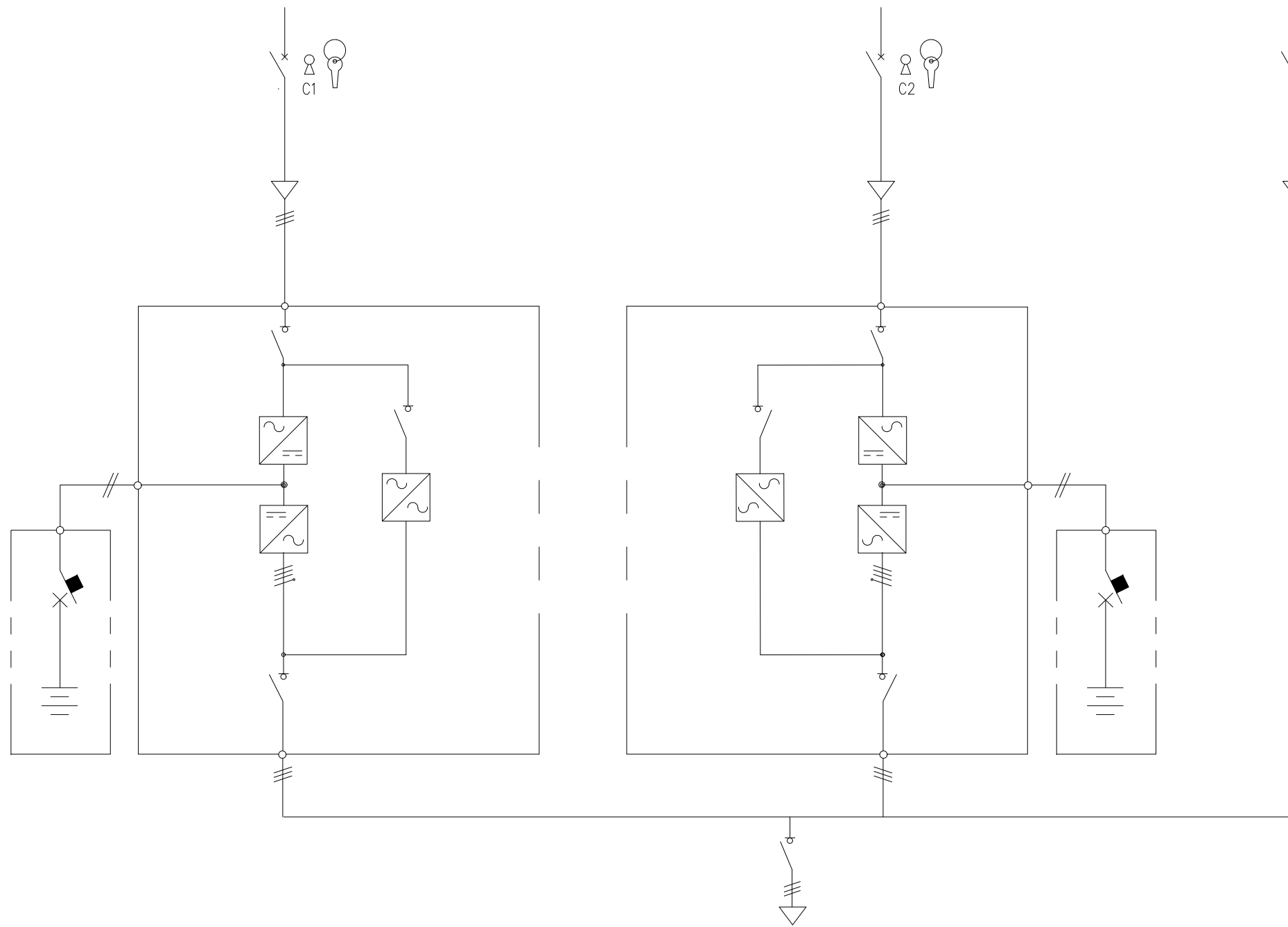


documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

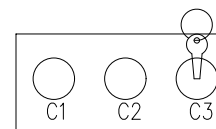
ALIMENTAZIONE UPS 1

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 NORD

QUADRO:

QUADRO SETTORE NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[UPS]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 125

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 4,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 160 | I_{cc} [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

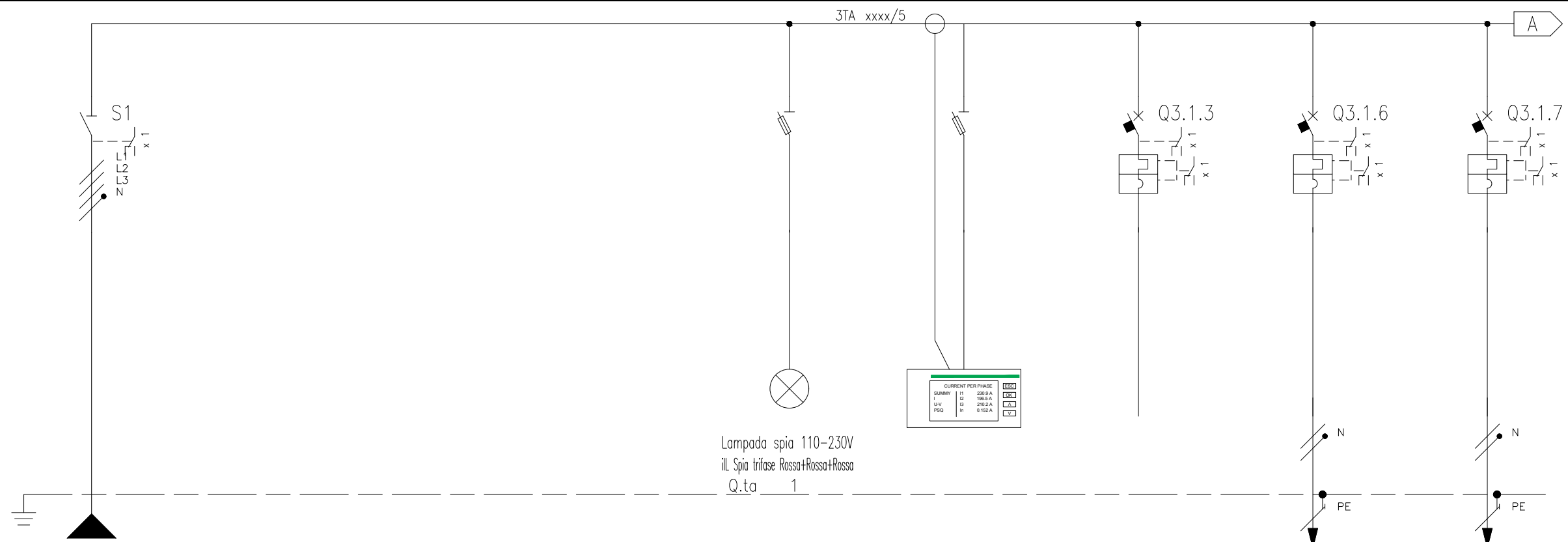
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

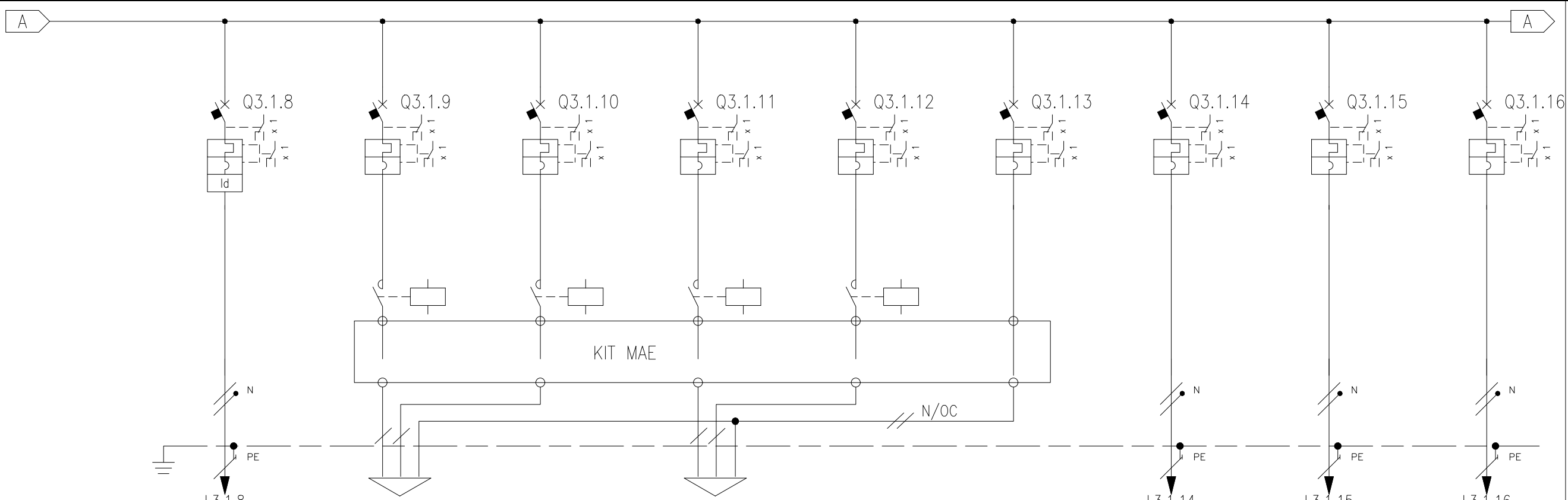
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1A	L1L2L3N							3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE								
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								
	N. POLI		In [A]		4		125								3P+N		10		2P		10						
	CURVA/SGANCIATORE																B		B		B						
	I _r [A]		t _r [s]												10		10		10		10						
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]												100		100		100		100						
	I _l [A]		t _g [s]																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																								
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																								
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]																					
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																							
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]																							
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31										EPR		61		EPR		61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x25												1x2,5		1x2,5		1x2,5				
	I _b [A]		I _z [A]		51,9		117												2,4		29,6		2,4		29,6		
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]		400		26,42												230		0,5		230		0,5		
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		2,8		4,8												0,8		1,1		0,8		1,1		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,7												10		0,9		10		0,9		
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	

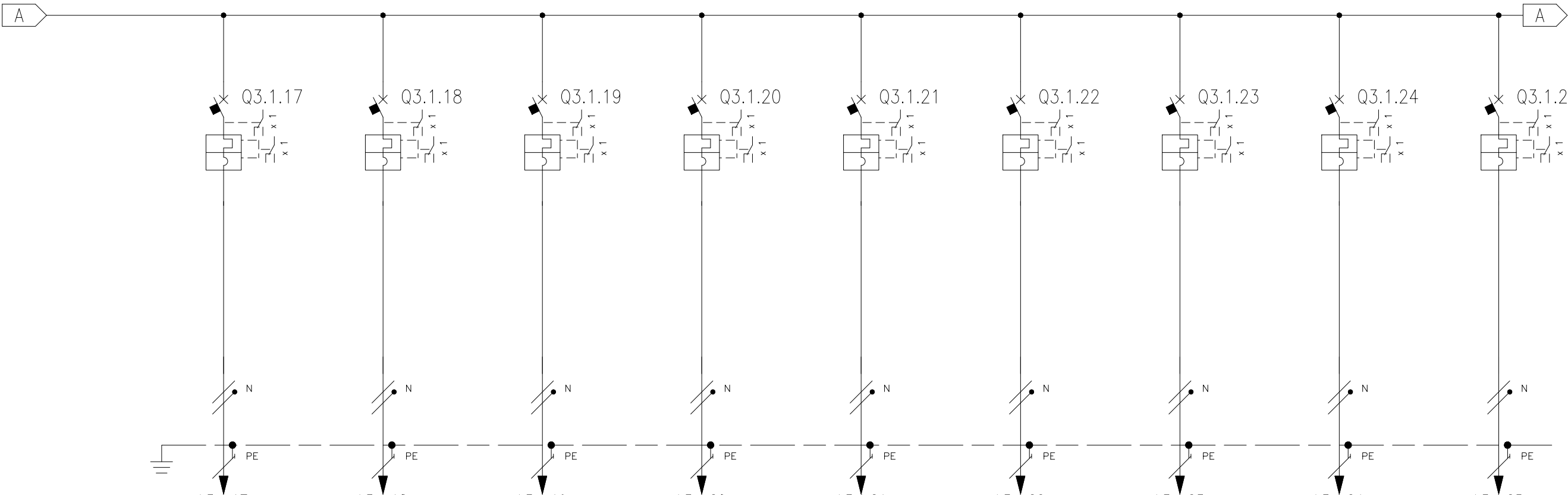
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9		10		11		12		13		14	L3NPE	15	L1NPE	16	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE CABINA ENEL		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														
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	I _n [A]	2P	16	1P	10	1P	10	1P	10	1P	10	2P	10	2P	25	2P	25	2P	20												
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B		B		B		B		B		B													
	I _r [A]	t _r [s]	16		10		10		10		10		10		25		25		20													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		48		48		48		48		48		120		120		120													
DIFFERENZIALE	TIPO		A																													
	I _{dn} [A]		0,3		Selettivo																											
CONTATTORE	TIPO		CLASSE		CT Na		AC7a		CT Na		AC7a		CT Na		AC7a																	
	BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		230ca		2P		16		230ca		2P		16		230ca		2P		16									
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR						EPR		31		EPR		31		EPR		31							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6		10								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5					
	I _b [A]		I _z [A]		2,4		48,3												12,1		30		12,1		30		4,8		30			
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]		230		0,6		230		0,71		0,82		230		0,71		0,82						230		1					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4		0,5														0,8		1,1		0,8		1,1		0,4		0,6	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		1,1		450						450						10		1,6		10		1,6		20		1,4	
NOTE				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		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										

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

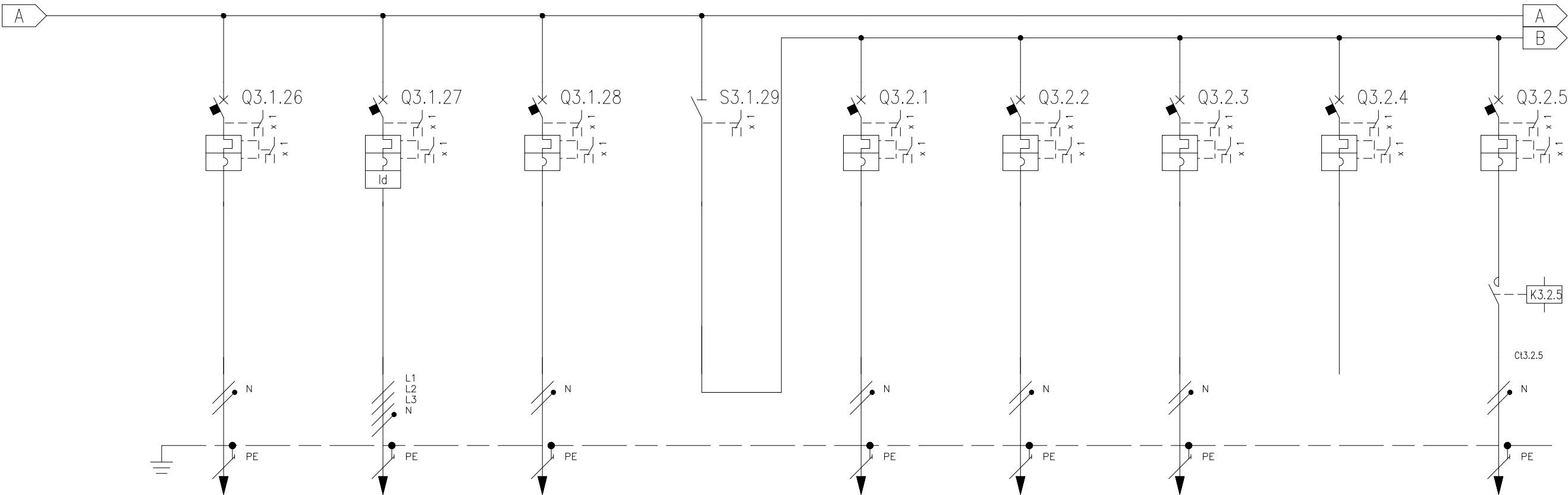


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L3NPE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	23	L2NPE	24	L3NPE	25	L1NPE	26	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SDH		TELEFONIA DATI SPVI		CARICHI TVCC		CARICHI RIL. INCENDIO		CARICHI ANTI INTRUSIONE		ALIMENTAZIONE QPLC		ALIMENTAZIONE QPLC MT		ALIMENTAZIONE QPLC BT		ALIMENTAZIONE QFRONTEND	
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	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		B		B		B		B		B	
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	48		48		48		48		48		48		48		48		48	
	I _g [A]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	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 _b [A]	4,8	30	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]	230		230		230		230		230		230		230		230		230	
	I _{cc min} [kA]	0,4	0,6	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]	20	1,4	20	1,4	30	2,8	20	1,1	20	1,1	10	1,4	10	1	10	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	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	FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

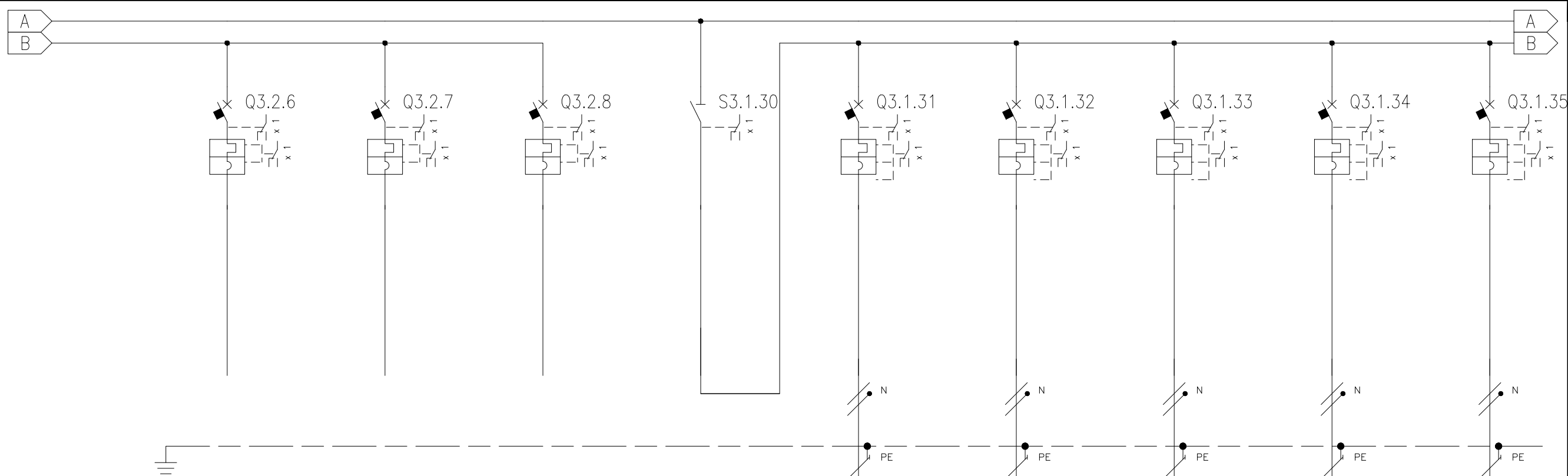
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1NPE	30	L1L2L3N	31	L1N	32	L2N	33	L3N	34	L1N	35	L2N		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCP			QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)			Aux QDP		GENERALE ILL. NO BREAK FABBRICATO		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC E SALA GEST. EM		DISPONIBILE		ILLUMINAZIONE PERIMETRALE ESTERNA	
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	2P			4P			2P		2		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	16			10			10		20		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	B			B			B		B		B		B		B		B		B	
	Ir [A]	16			10			10				10		10		10		10		10	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160			100			100				100		100		100		100		100	
	I _g [A]																				
	TIPO																				
CONTATTORE	CLASSE				A																
	tdn [ms]				0,3			Selettivo													
TELERUTTORE	TIPO																				
TERMICO	BOBINA [V]																				
	N. POLI																			230ca	
FUSIBILE	In [A]																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR				EPR		EPR		EPR				EPR	
	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
	I _b [A]	10,1	51		8	60		4,8	40					0,4	30	0,3	30	0,3	30		0,7
FONDO LINEA	Un [V]	230			400			230		230		230		230		230		230		230	
	I _{cc} min [kA]	1,1			0,8			0,8		0,4		0,4		0,4		0,4		0,1		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	15			40			15		20		15		25		25		80		80	
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				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

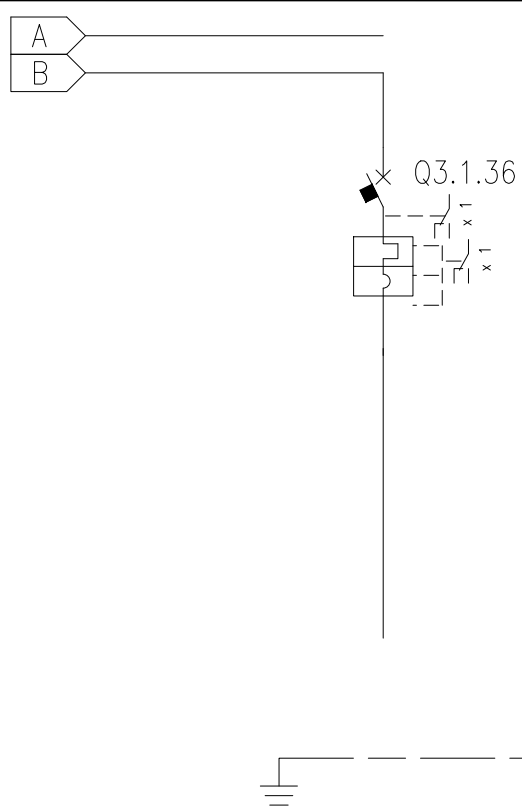
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L1NPE	37	L1NPE	38	L1NPE	39	L1L2L3N	43	L1NPE	44	L2NPE	45	L3NPE	46	L1NPE	47	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC1		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC2		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC3		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC4							
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		4 / 40		10 / 16		10 / 16		10 / 16		10 / 16		10 / 16							
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10		2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16						
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B				B		B		B		B		B						
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10			16		16		16		16		16		16					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100			160		160		160		160		160		160					
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																							
	TIPO	CLASSE																							
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]																							
	TIPO	CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16
	I _b [A]	I _z [A]								4,8	48,3	10,1	65,1	10,1	65,1	10,1	144,6	10,1	144,6						
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]								230	1	230	2,1	230	2,1	230	2,1	230	2,1						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								0,5	0,7	0,3	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								40	1,3	110	2,7	130	3,1	440	3,1	460	3,2						
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	48	L3NPE																			
----------------------	---------------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIZIONE CIRCUITO	DISPONIBILE																				
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPO APPARECCHIO	MOD																				
------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10																				
--------------	--------------------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	N. POLI	In [A]	2P	10																			
--	---------	--------	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	CURVA/SGANCIATORE		B																				
--	-------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Ir [A]	tr [s]	10																			
--	--------	--------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100																			
--	---------------------	---------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Ii [A]																				
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Ig [A]	tg [s]																			
--	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																				
---------------	------	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																			
--	---------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTATTORE	TIPO		CLASSE																				
------------	------	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																				
---------	------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI		In [A]																				
----------	---------	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																				
------------	------	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																				
------------	-----------------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	I _b [A]	I _z [A]																			
--	--------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Un [V]	Pn [kW]																			
--	--------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																				
-------------	--------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

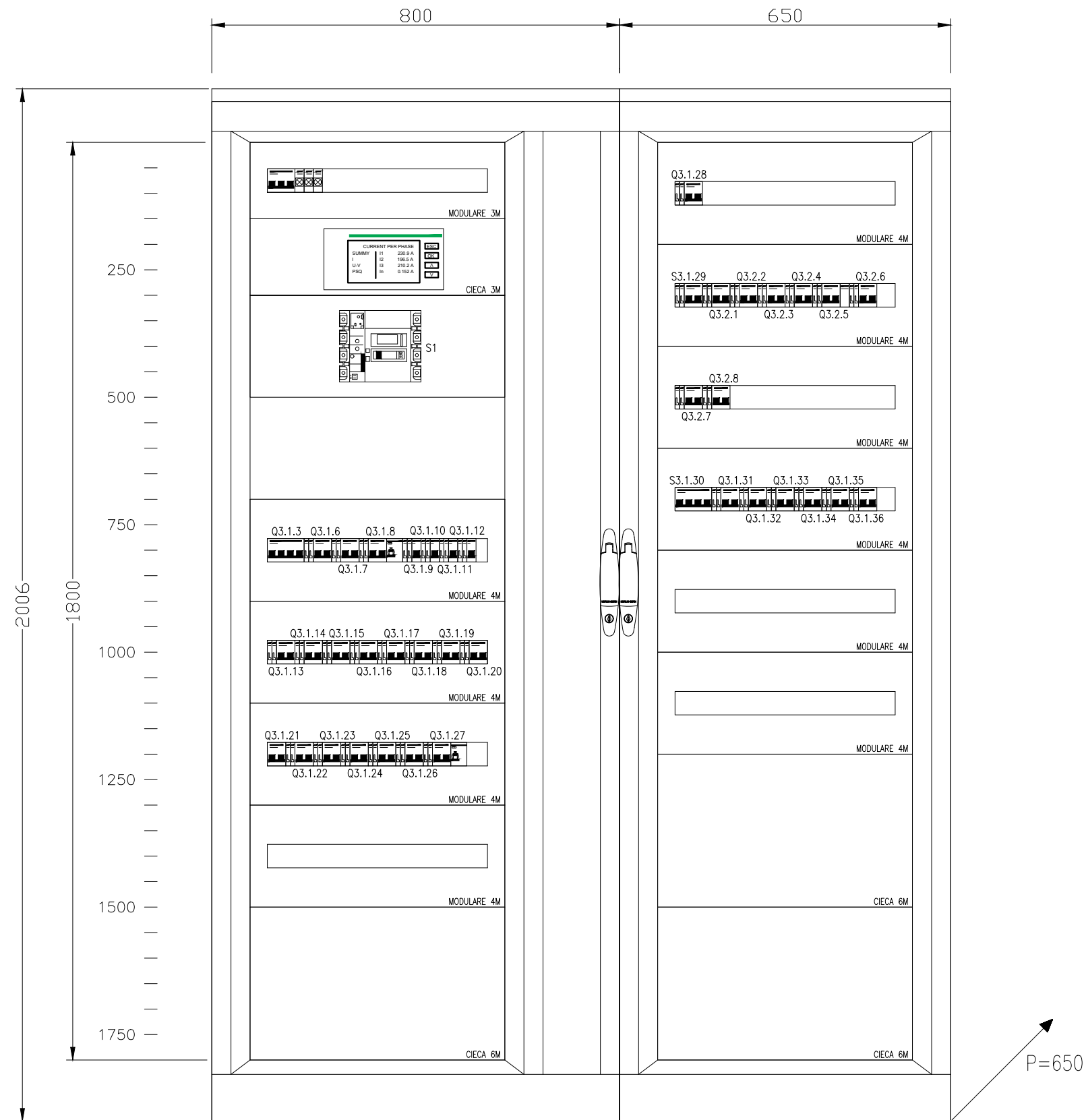
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																			
--	---------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE																						
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

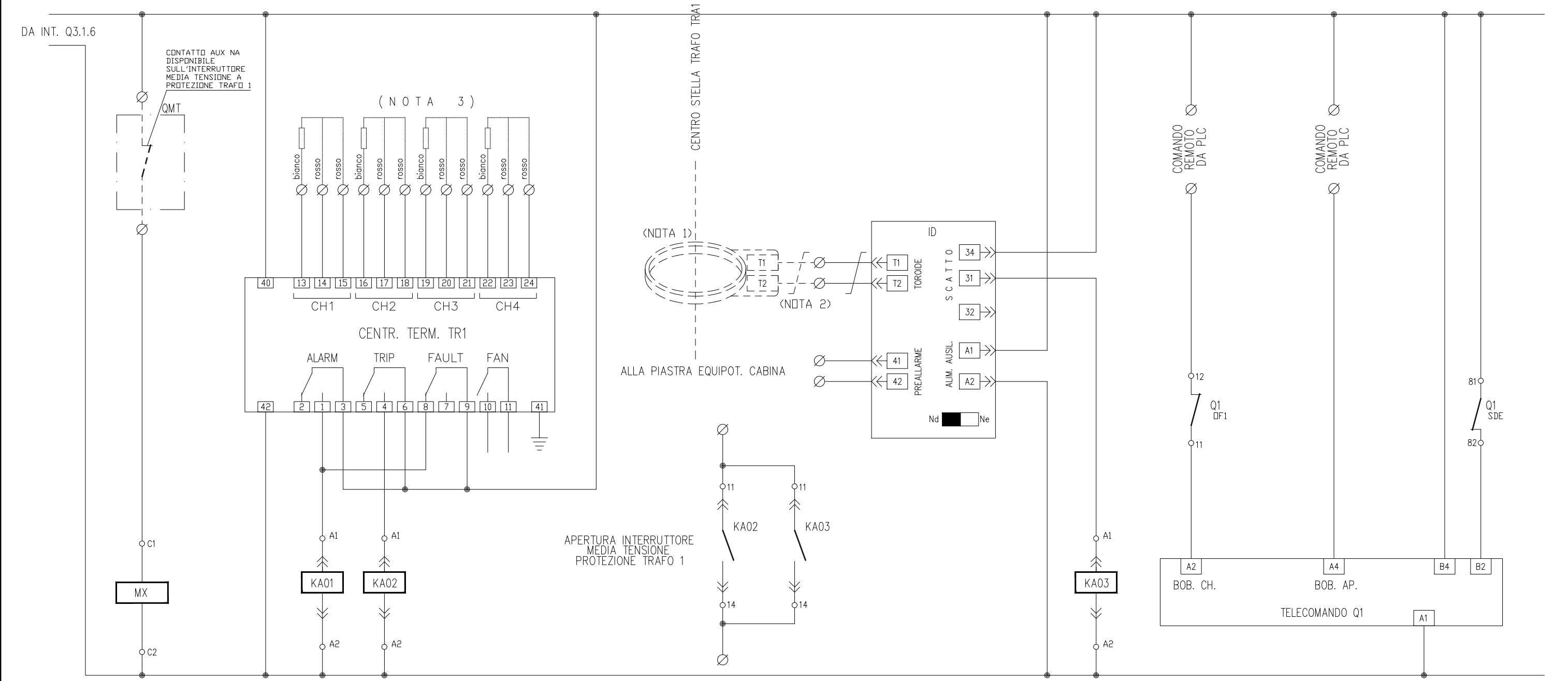
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

SEZIONE NO-BREAK

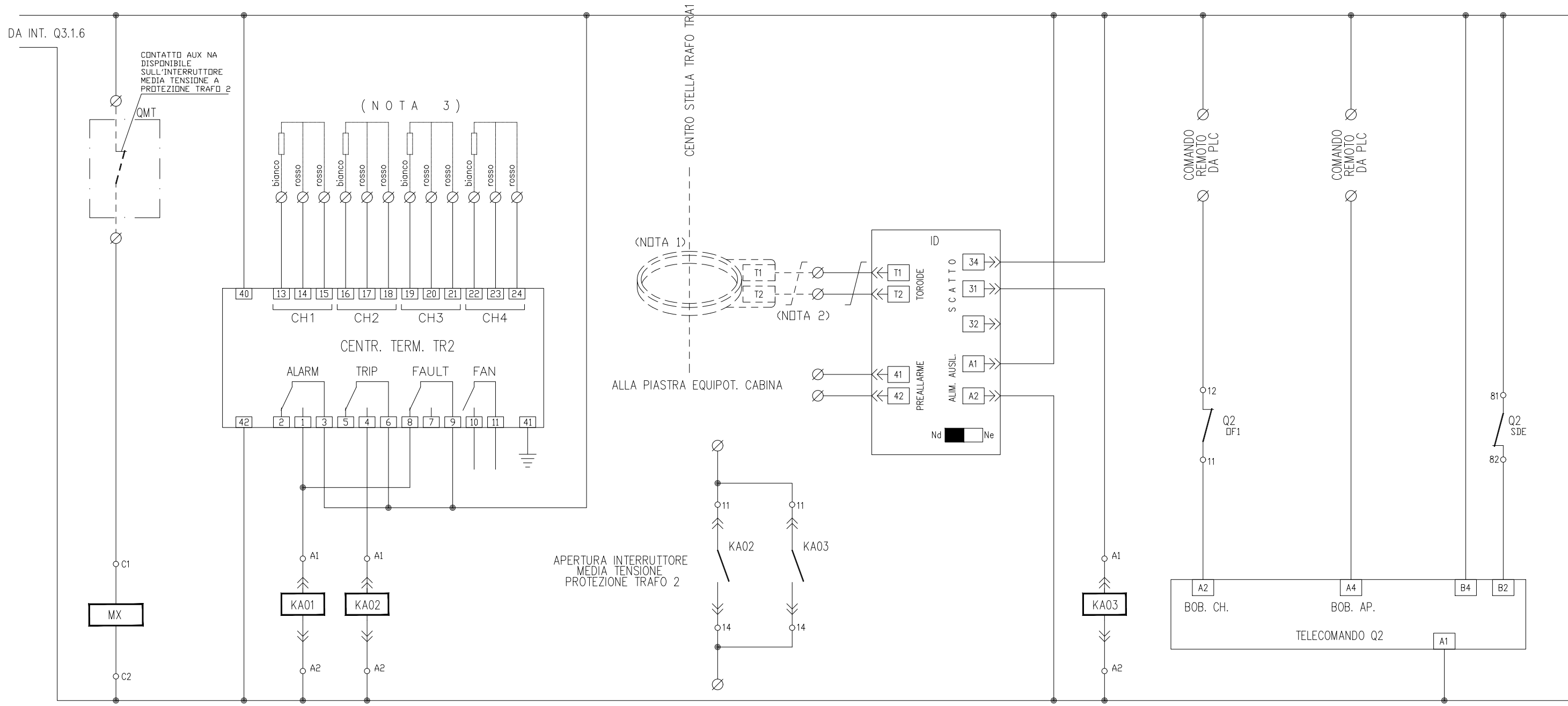


documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



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

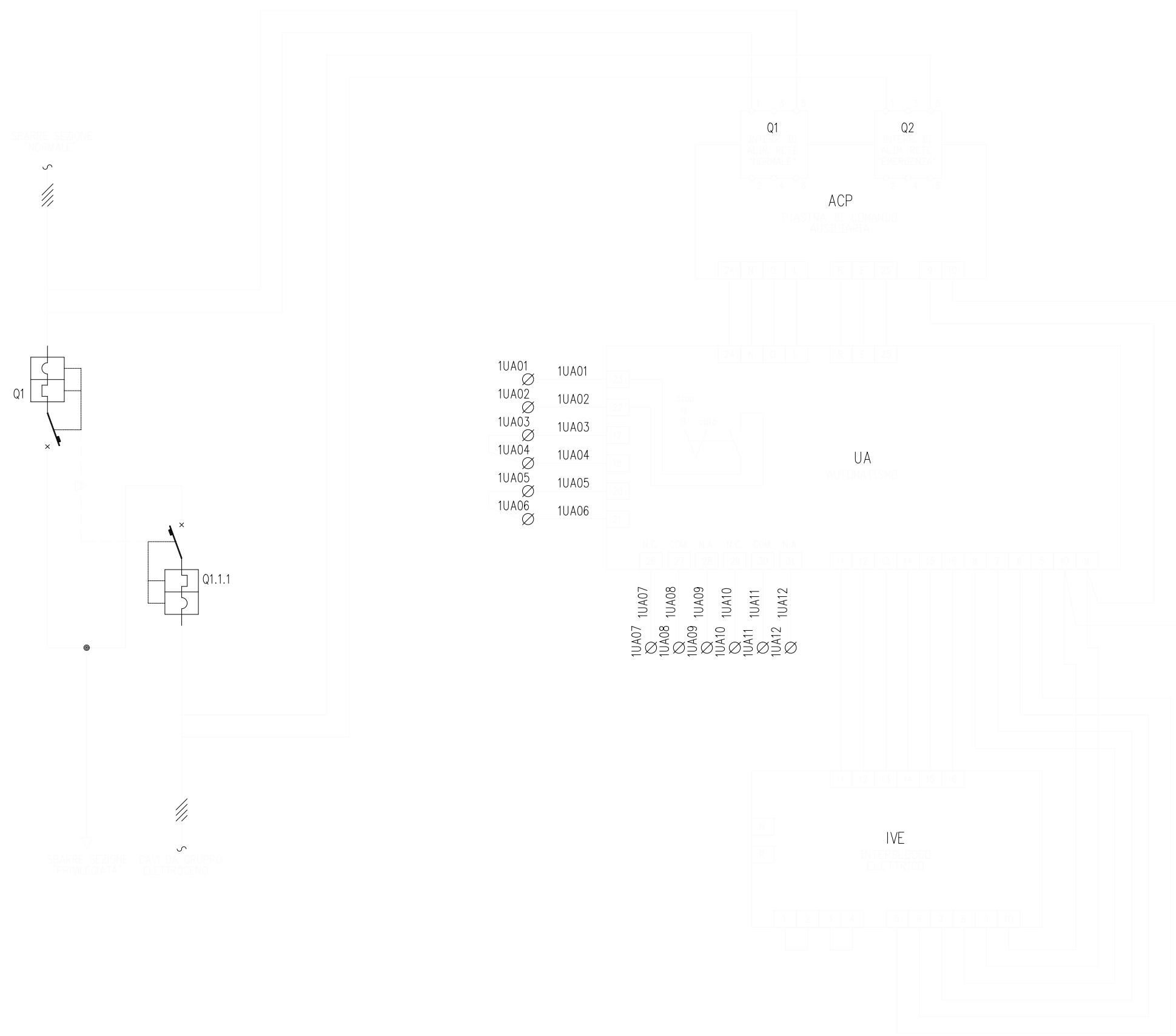
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE
 NOTA 2 : USARE 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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

SCHEMA CONNESSIONI COMMUTAZIONE 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 SEGNALAZIONE A "UA" DI PRESENZA TENSIONE "GRUPPO"
 - 22-23 SEGNALAZIONE REMOTA DEL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO AUTOMATICO oppure N-R-STOP
 - 26-27-28 COMANDO DI "UA" DISPONIBILE PER EVENTUALE DISTACCO/ATTACCO CARICHI
 - 29-30-31 COMANDO DI "UA" DISPONIBILE PER AVVIAMENTO/ARRESTO GRUPPO

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

INTERRUTTORE
ORARIO

INTERRUTTORE
CREPUSCOLARE

COMANDO
LUCI ESTERNE
FABBRICATO

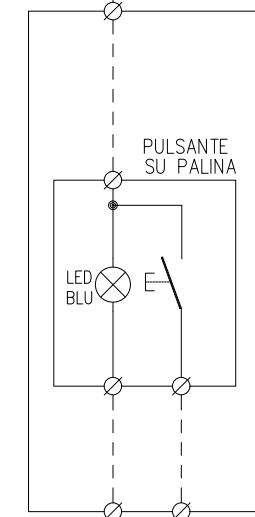
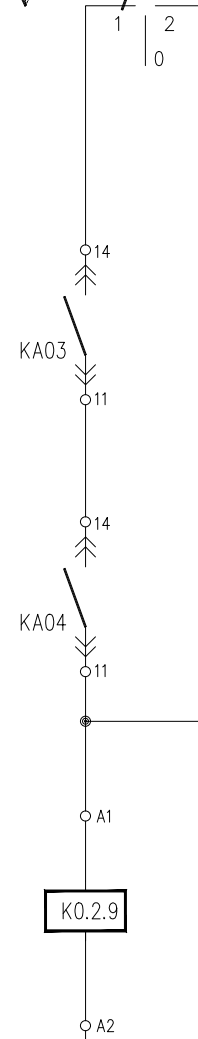
COMANDO
LUCI PIAZZALE CIRCUITO 1
SEZIONE NORMALE

COMANDO
LUCI PIAZZALE CIRCUITO 2
SEZIONE NORMALE

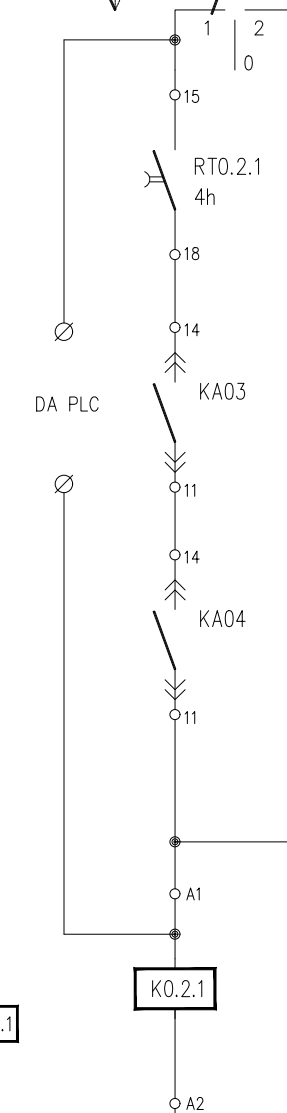
DA INT. Q3.1.6

DA INT. Q3.1.6

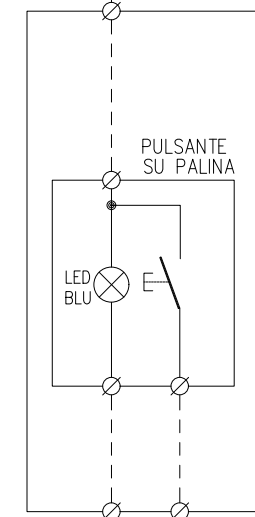
AUT⁰MAN
SA0.2.9



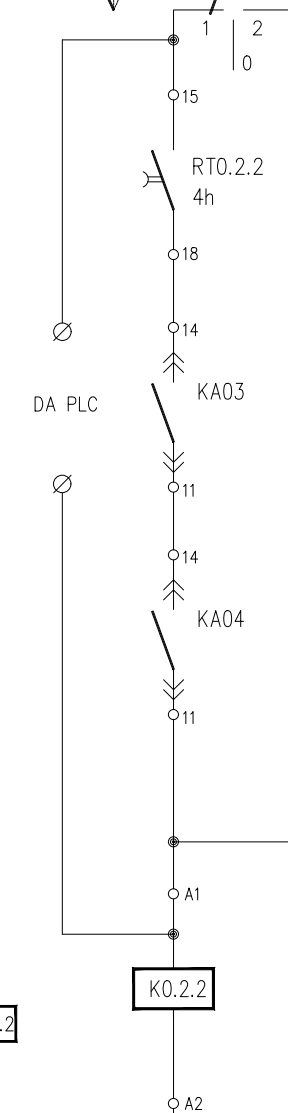
AUT⁰MAN
SA0.2.1



RELE' TEMPORIZZATORE
AD IMPULSO CON RITARDO
ALLA DISECCITAZIONE
4 h



AUT⁰MAN
SA0.2.2



RELE' TEMPORIZZATORE
AD IMPULSO CON RITARDO
ALLA DISECCITAZIONE
4 h

CELLULA
FOTOELETRICA
SU PARETE
ESTERNA

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

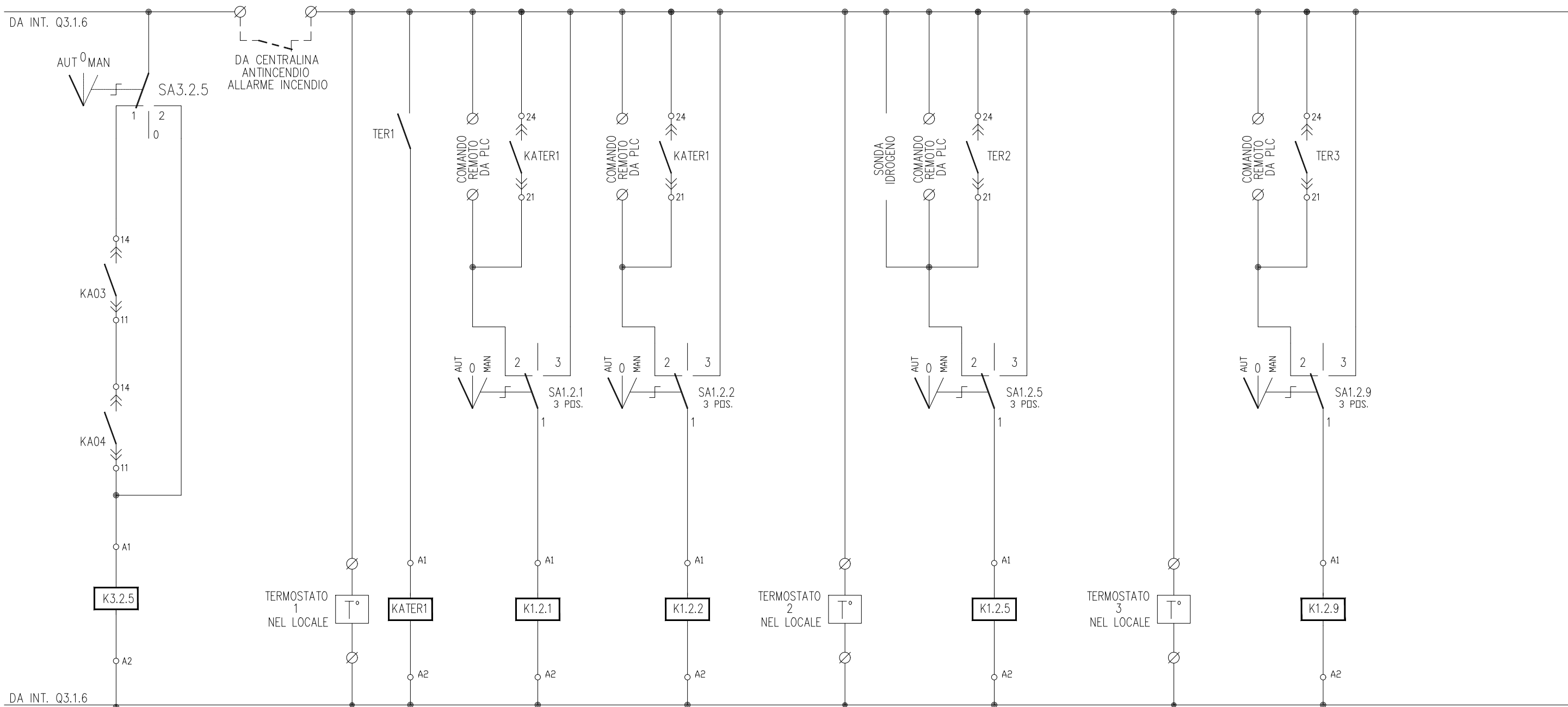
COMANDO
LUCI ESTERNE
FABBRICATO NB

SGANCIO
CIRCUITO DA
CENTR. ANTINC.
ALLARME INCENDIO

COMANDO ESTRATTORI
LOCALE MT

COMANDO ESTRATTORI
LOCALE BT

COMANDO ESTRATTORI
LOCALE TLC

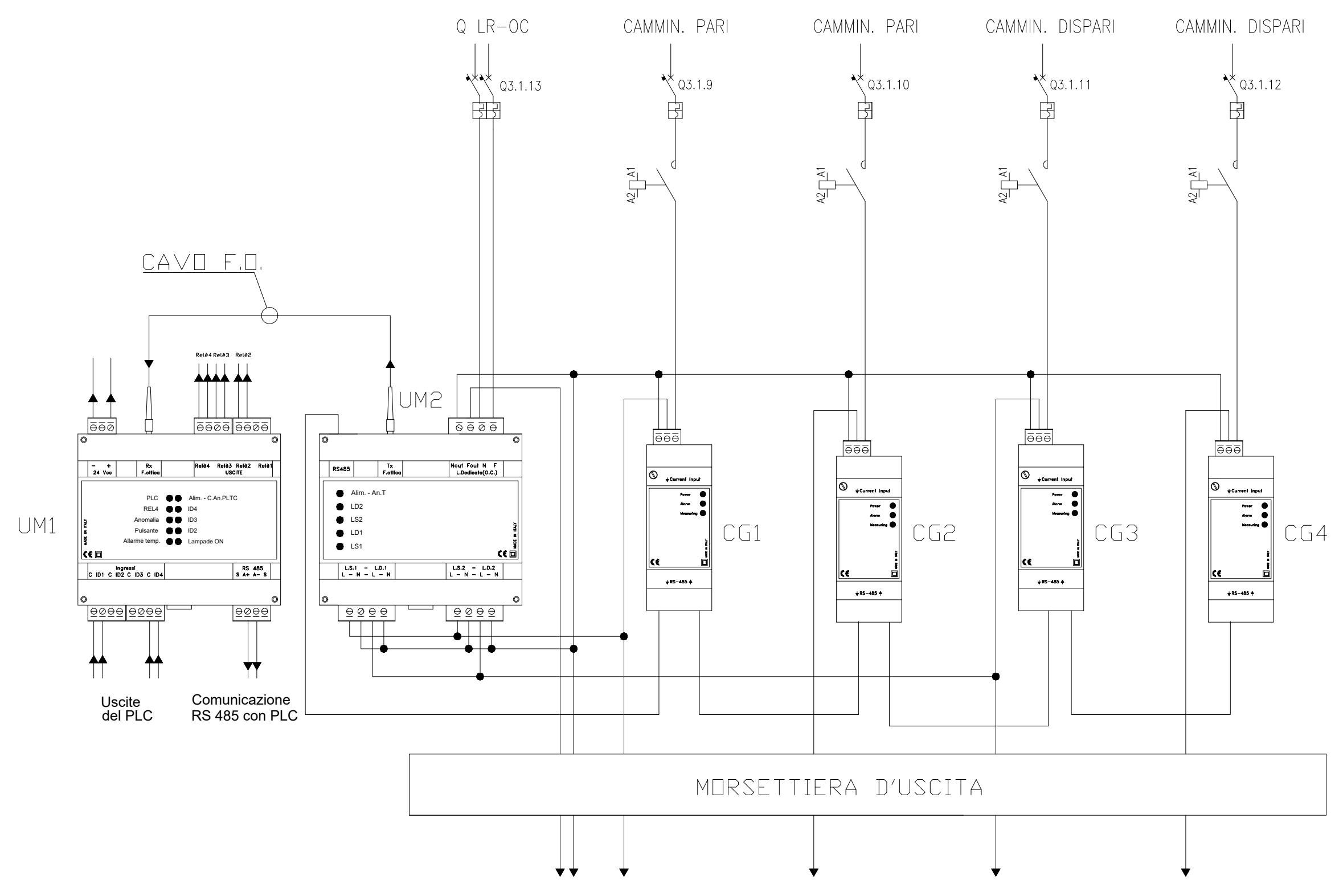


documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

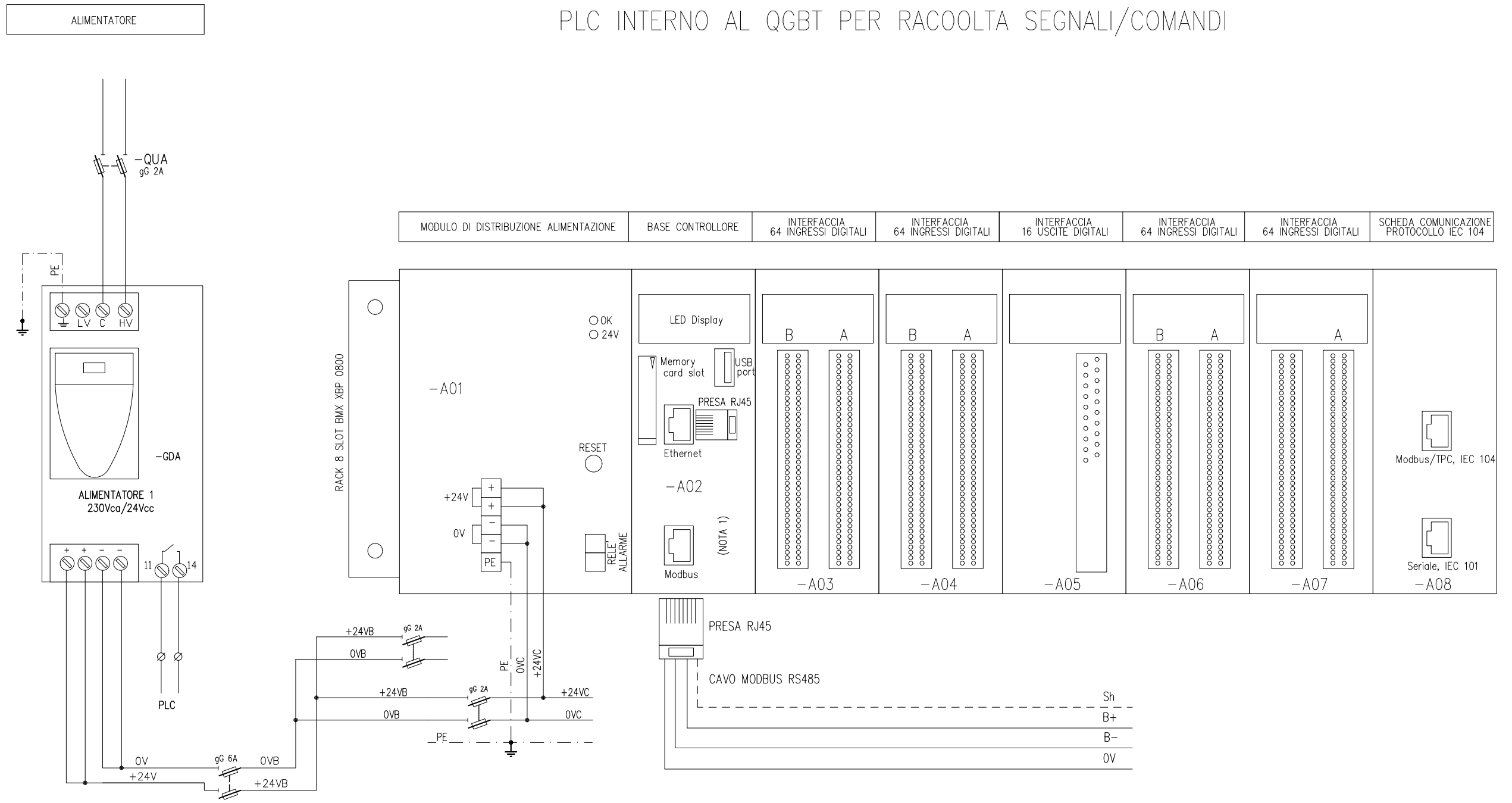


documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

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



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 NORD

QUADRO:

Quadro Cabina ENEL
Settore No-break

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT-NB]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 25

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,1

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] NON PRESENTI Icc [kA]

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

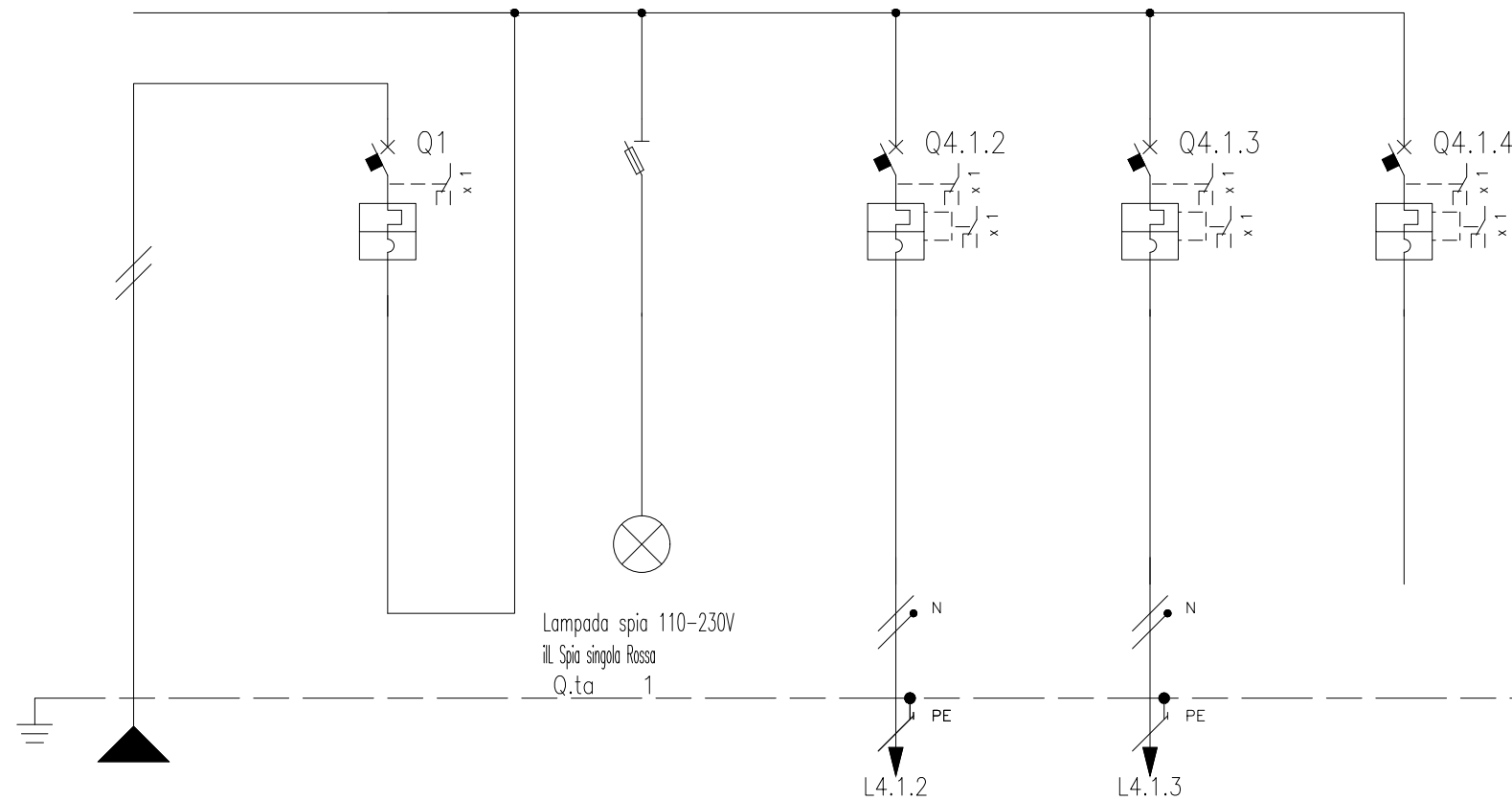
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

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		L1NPE	1		2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1N	5	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA QGBT		GENERALE DA QGBT		PRESENZA TENSIONE		AUX		ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE		DISPONIBILE											
TIPO APPARECCHIO				MOD		MOD		MOD		MOD		MOD											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6				6		6		6										
	N. POLI	In [A]			2P		10				2P		10		2P		10						
	CURVA/SGANCIATORE				B				B		B		B										
	Ir [A]	tr [s]			10				10		10		10										
	I _{sd} [A]	tsd [s]			100				100		100		100										
DIFFERENZIALE	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
TIPO		CLASSE																					
I _{dn} [A]		tdn [ms]																					
TIPO		CLASSE																					
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																			
TIPO		I _{rth} [A]																					
N. POLI		In [A]																					
TIPO		MODELLO																					
TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61				EPR		03A		EPR		03A							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5					
I _b [A]		I _z [A]		2,4		48,3				2,4		30		0,5		30							
Un [V]		P _n [kW]		230						230		0,5		230		0,1							
I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4		0,5				0,3		0,4		0,2		0,3							
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		1,1				10		1,3		30		1,2							
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV								FTG180M16-0,6/1 kV		FTG180M16-0,6/1 kV											
		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.

COMMITTENTE:

COMMESSA:
LFM-FRASSO VITULANO
GALLERIA SAN LORENZO
LATO NORD

QUADRO:
Quadro ENEL
Settore Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 16

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,2

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] NON PRESENTI I_{cc} [kA]

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

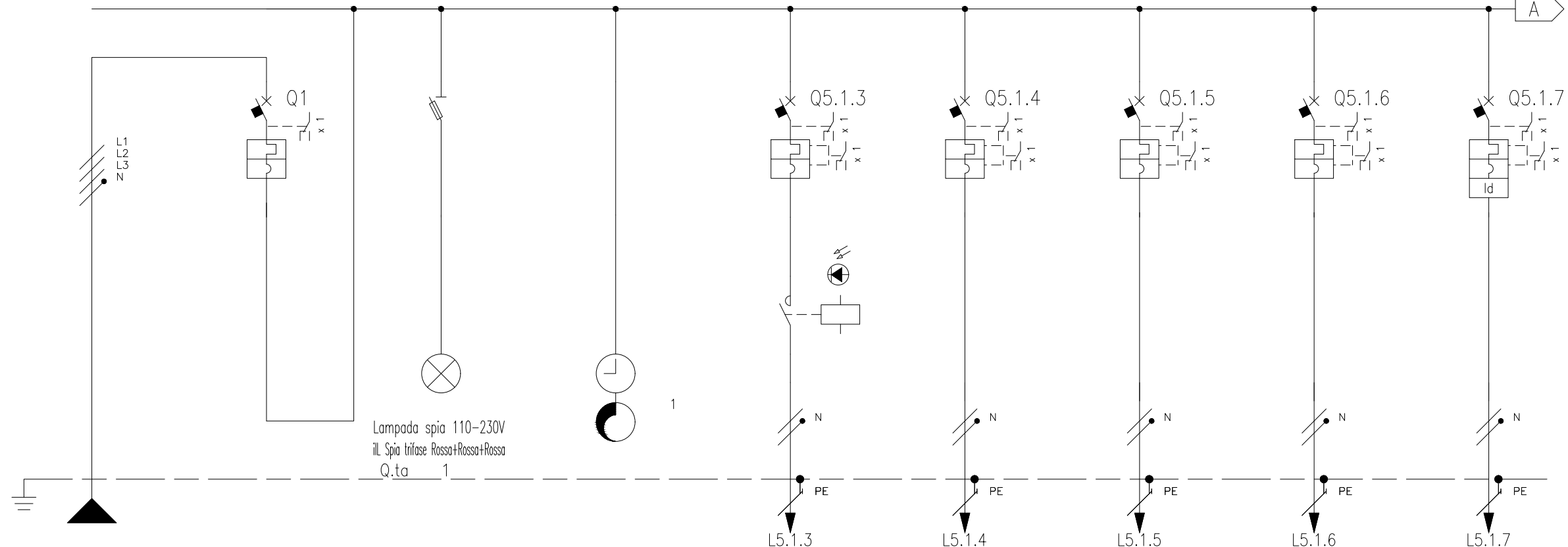
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

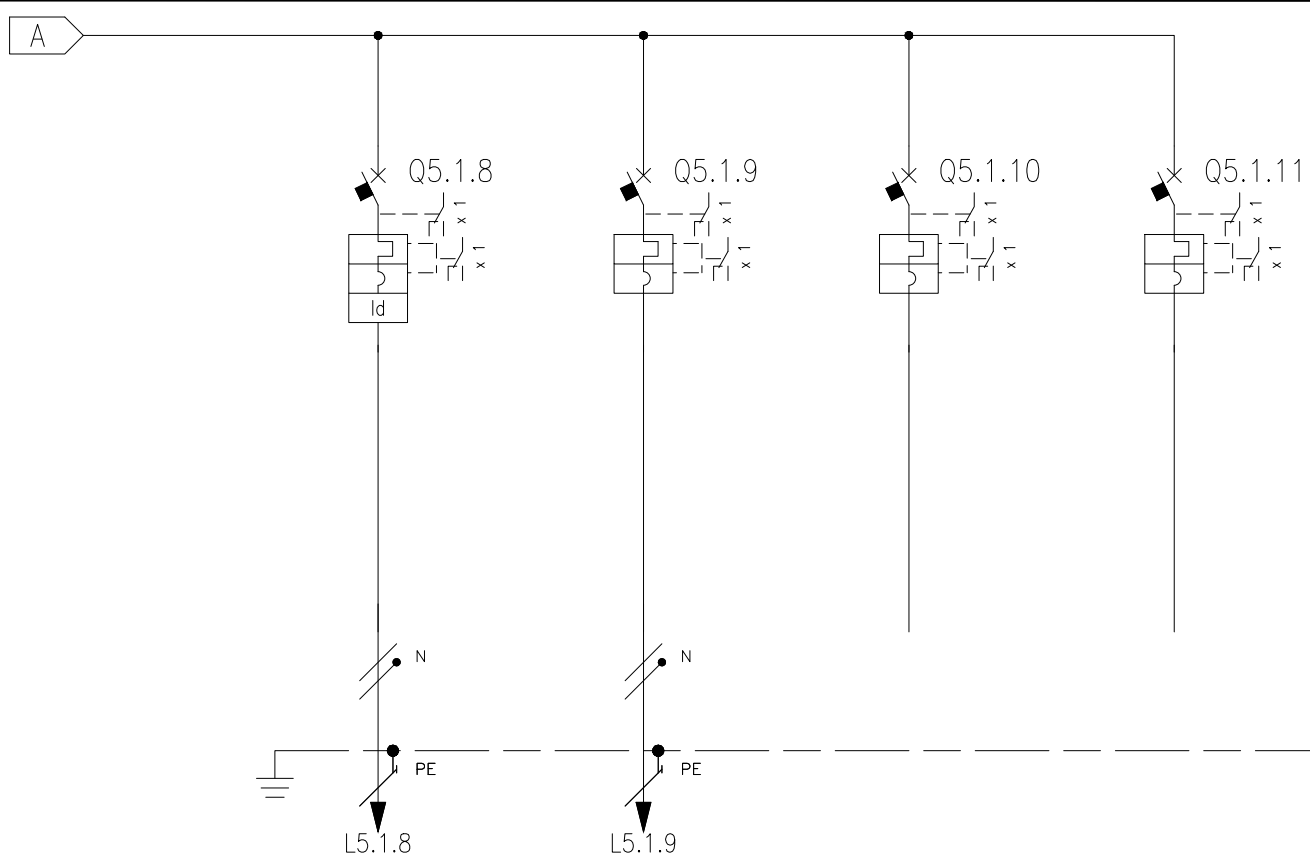
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2N	5	L2N	6	L2N	7	L2N	8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LOC. ENEL DA QGBT		GENERALE LOC. ENEL DA QGBT		PRESENZA TENSIONE		CRONOREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE		ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE		ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA		FM 1	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD				MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	6		6				6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	4P		10				2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C		C		C		C	
	l _r [A]	10		10				10		10		10		10		10		10	
	l _{sd} [A]	100		100				100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	l _i [A]																		
	l _g [A]																		
CONTATTORE	TIPO							CT		AC1									
	l _{dn} [A]																	0,03	
TELERUTTORE	BOBINA [V]							230		2		25							
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61				EPR		61		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	l _b [A]	5,8		40,4						1,2	29,6	1,2	29,6	0,4	29,6	1,2	29,6	4,8	29,6
FONDO LINEA	Un [V]	400		3,06						230	0,25	230	0,25	230	0,08	230	0,24	230	1
	l _{cc min} [kA]	0,4		1,2						0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
	LUNGHEZZA [m]	60		0,7						35	1	10	0,8	10	0,7	10	0,8	10	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		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.

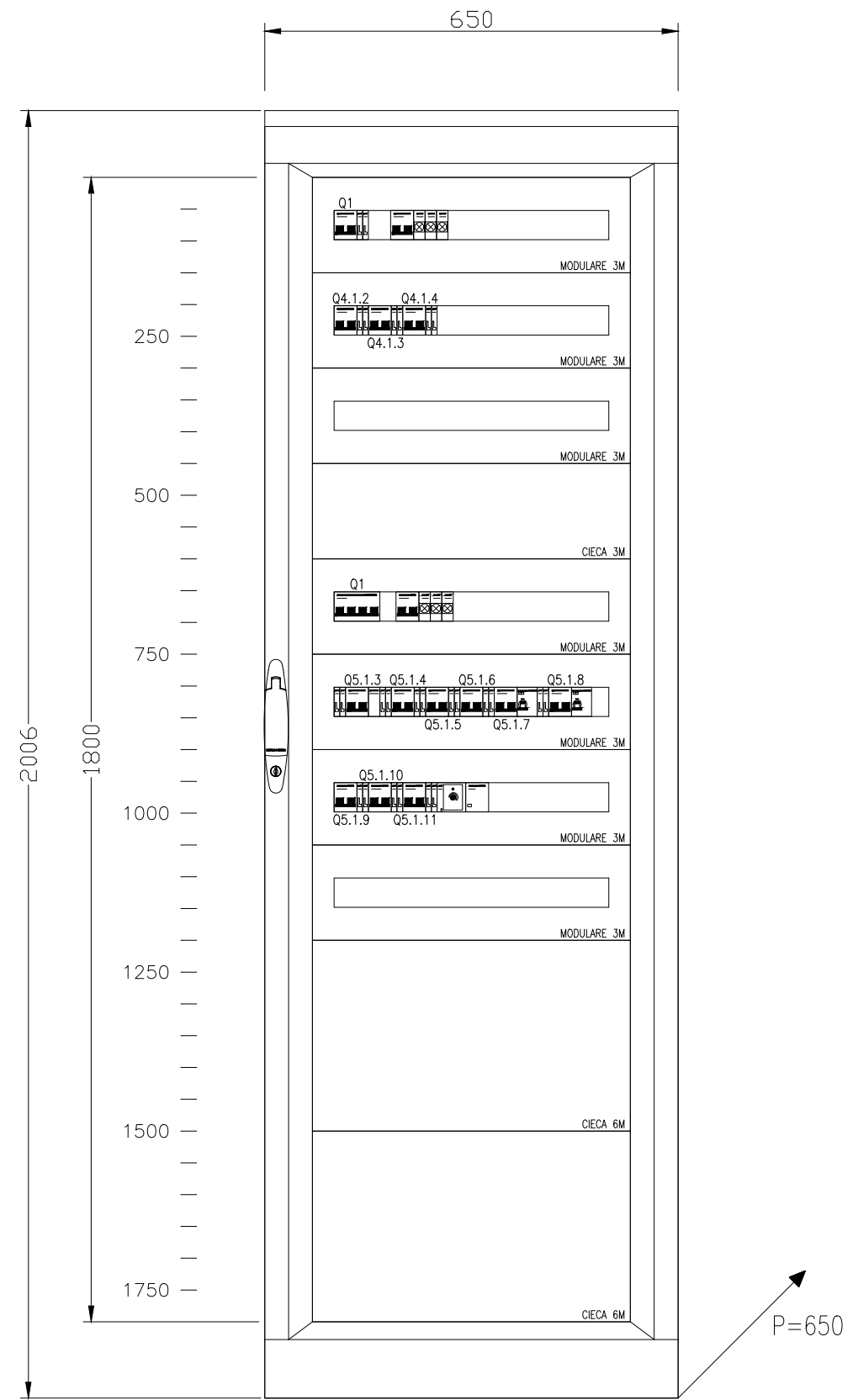


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM 2		QUADRO SAE		DISPONIBILE		DISPONIBILE												
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD												
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	6		6		6		6												
	N. POLI	2P		2P		2P		2P												
	l _n [A]	10		10		10		10												
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C												
	l _r [A]	10		10		10		10												
l _{sd} [A]	100		100		100		100													
l _i [A]																				
l _g [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	A																		
	l _{dn} [A]	0,03																		
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
	l _n [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	l _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	l _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR																
	POSA	61		61																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4													
l _b [A]	4,8		29,6		4,8		38,4													
l _z [A]																				
Un [V]	230		1		230		1													
P _n [kW]																				
l _{cc} min [kA]	0,2		0,3		0,3		0,4													
l _{cc} max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	20		1,4		20		1,1													
dV TOTALE [%]																				
NOTE			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.

QUADRO CABINA ENEL



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

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO QGBT-NB]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 16

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 15

SISTEMA DI NEUTRO IT

DIMENSIONAMENTO SBARRE
I_n [A] NON PRESENTI I_{cc} [kA]

CARPENTERIA -

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 | IP 43/65

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

COMMITTENTE:

GSM-R - GSM-P/ TEM

IMPIANTI LFM SICUREZZA
COMMESSA:

QUADRO:

QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO
DA SEZIONE NO-BREAK

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 NORD

Redatto:

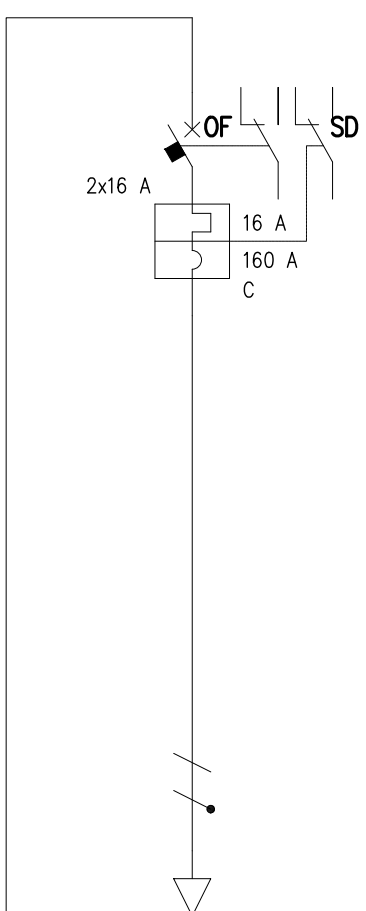
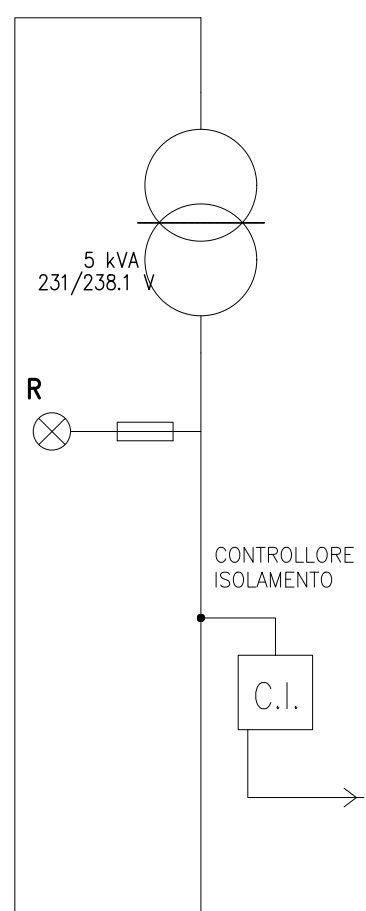
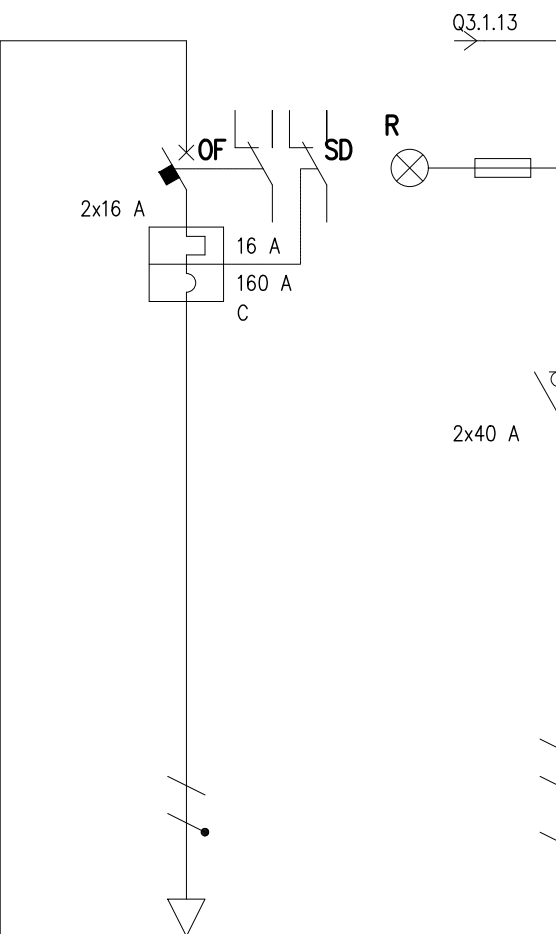
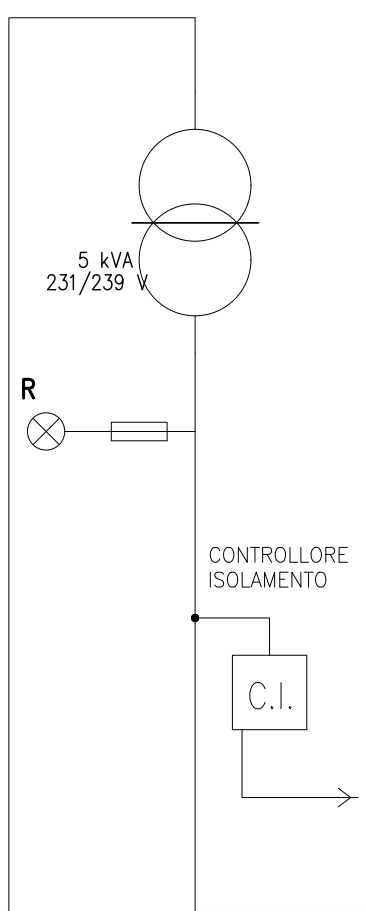
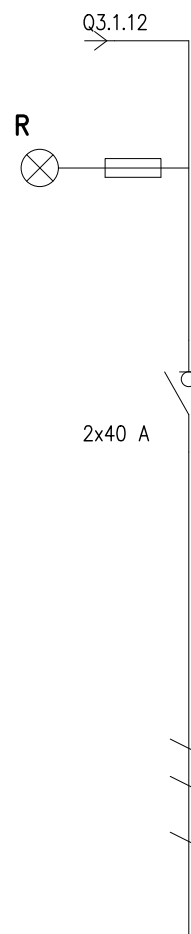
OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

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

IF2R 32 E ZZ DX LF0100 003 C 041_{DI} 043

TELESE S.c.a r.l.

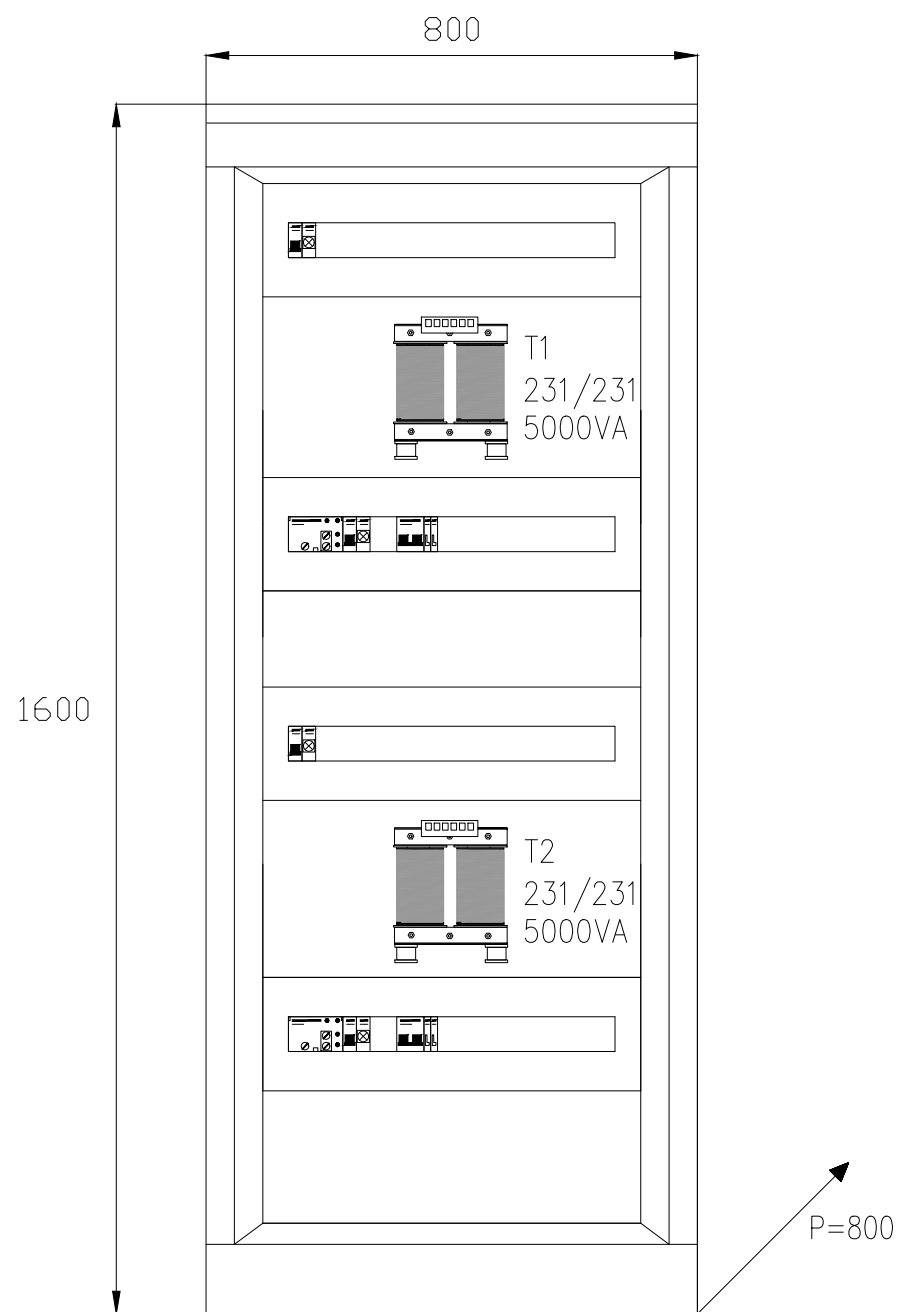
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



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	Ib	A	12.08	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	Idn	A				16						16		
I _m (o curva)	A	Pdi	kA					160	20					160	20	
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																

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

Q. TRAF0 - FRONTE QUADRO



ARMADIO IN MATERIALE ISOLANTE

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