

# AUTOSTRADA VALDASTICO

## A31 NORD

### 1° LOTTO

### Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	B25.A31N.L1
COMMESSA	J16L1

#### COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA  
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA  
PER LA PROGETTAZIONE  
Dott. Ing. Gabriella Costantini

#### PRESTATORE DI SERVIZI: CONSORZIO RAETIA



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE  
TRA LE PROGETTAZIONI SPECIFICHE:  
Technit S.p.A. Dott. Ing. Andrea Renso

Responsabile:  
Dott. Ing. Giovanni Mondello

PROGETTAZIONE:  
**ITALCONSULT**

#### ELABORATO: IMPIANTI

CABINE ELETTRICHE  
CABINA ELETTRICA S. PIETRO NORD  
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE

Progressivo Rev.  
**12 05 12 003 02**

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	NOME FILE: J16L1_12_05_12_003_0101_0PD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	OM. PROJ3R FG. LW. REV.
02	LUGLIO 2017	RECERIMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	J16L1_12_05_12_003_0101_0PD_02

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI
04	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
05	-	SCHEMATICO BT A BLOCCHI
06	-	SCHEMATICO BT A BLOCCHI
07	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	VISTA FRONTE QUADRO
08	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QVE-N	VISTA FRONTE QUADRO
13	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
18	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QVE-S	VISTA FRONTE QUADRO
19	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
21	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
22	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
23	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
24	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QCA-N	VISTA FRONTE QUADRO
25	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
26	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
27	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
28	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QCA-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
29	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QCA-S	VISTA FRONTE QUADRO
30	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
32	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
33	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QCA-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
34	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	VISTA FRONTE QUADRO
35	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
36	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
37	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
38	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
39	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
40	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. PIETRO - QILL-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
41	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	VISTA FRONTE QUADRO
42	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
43	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
44	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
45	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
46	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
47	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QILL-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
48	QUADRO COMMUTAZIONE POMPA ANTINCENDIO - QPA	VISTA FRONTE QUADRO
49	QUADRO COMMUTAZIONE POMPA ANTINCENDIO - QPA	VISTA FRONTE QUADRO

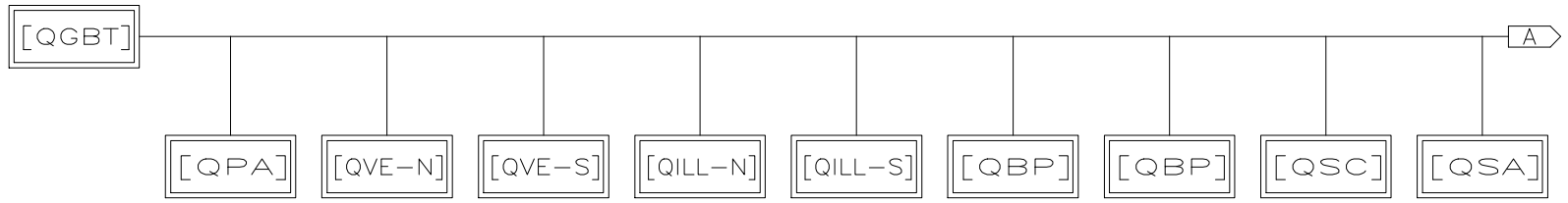
CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare	
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro				Analizzatore di rete
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro				Selettore Automatico-0-Manuale
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore				
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale				
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-08-03		Orologio con contatto				
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>						
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	<b>CAVI BASSA TENSIONE</b>						
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	SIGLA	DESCRIZIONE					
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	N07V-K	Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).					
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).					
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)	FG7(O)R	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).					
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	FG7(O)M1	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).					
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	RF 31-22	Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).					
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	<b>CAVI MEDIA TENSIONE</b>						
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	SIGLA	DESCRIZIONE					
07-13-06		Sezionatore	06-10-01		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	RG7H1R	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore						Terminale o morsetto	RG7H1OR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica						Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Blocco porta	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.		
								Blocco chiave				

# TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto	
A			21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
B			22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	
B			22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	
C			23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti	
C			24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	
D			24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		<b>CAVI MULTIPOLARI</b>		31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	
D			25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale	
E			25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento	
E			31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A - Cavi multipolari in canali sospesi	
F			32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale	
F			33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate	
G			34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale	
G			34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale	
H			41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte	
H			42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre	
I			43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate		<b>TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026</b>	
I			51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)	
J			52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	
J			53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati	

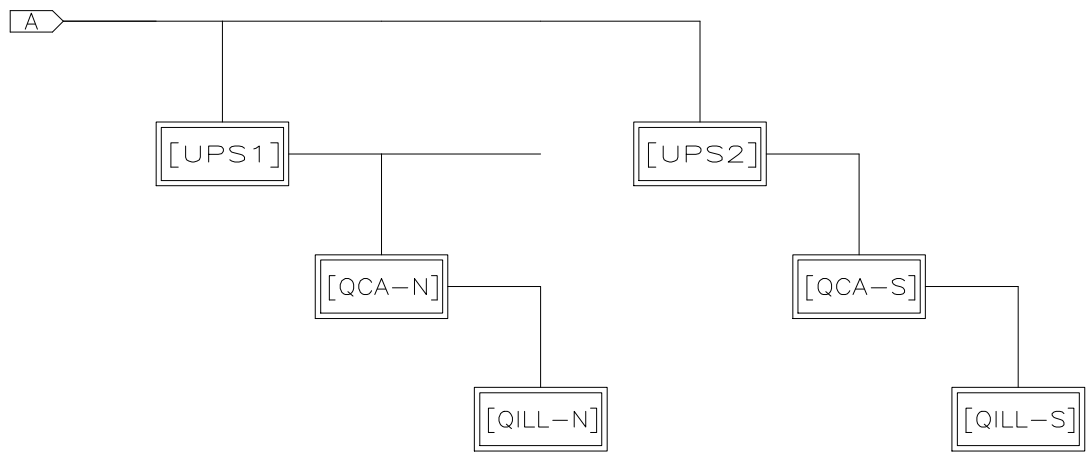


NOME PROGETTO	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



Nome del quadro	Quadro Elettrico Generale Power-Center QGBT	Quadro Elettrico commutazione ed interrampa antincendio QN	Quadro Elettrico Manivazione galleria S.Pietro con due linee bus QE-N	Quadro Elettrico Manivazione galleria S.Pietro con due linee bus QE-S	Quadro Elettrico Manivazione galleria QE-N - Manivazione bus	Quadro Elettrico Manivazione galleria QE-S - Manivazione bus	Quadro Elettrico By-pass n.1 e 2 galleria S.Pietro	Quadro Elettrico By-pass n.3 galleria S.Pietro	Quadro Elettrico Servizi di Cabina QSC	Quadro Elettrico Servizi Pompe Antincendio
Corrente nominale (A)	2500	125	1250	1250	40	125	100	100	63	63
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	36,1	29,9	35,3	35,3	11,3	28,4	1,2	0,9	16,2	9,3
Caduta di tensione al quadro (%)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	3,1	4,2	0,2	0,3
Formazione linea (F+N+PE)		1x35 1x16	4x240 2x240	4x240 2x240	1x10 1x10 1x10	1x70 1x35 1x35	1x95 1x50 1x50	1x95 1x50 1x50	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)		5	6	6	10	10	850	1150	10	20
Norma di riferimento	Industriale				Industriale	Industriale				

NOME PROGETTO  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TNS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro		UPS1 galleria S.Pietro Nord	Quadro Elettrico Centrali - Ascolto galleria S.Pietro Nord QCA-N	Quadro Elettrico Manutenzione galleria S.Pietro Nord QCA-N - Paramenti.com Srd	UPS2 galleria S.Pietro Sud	Quadro Elettrico Centrali - Ascolto galleria S.Pietro Sud QCA-S	Quadro Elettrico Manutenzione galleria S.Pietro Sud QCA-S - Paramenti.com Srd			
Corrente nominale (A)		160	160	80	160	160	80			
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400			
Icc in ingresso (kA)		25,1	22,4	14,3	25,1	22,4	14,3			
Caduta di tensione al quadro (%)		0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5			
Formazione linea (F+N+PE)		1x70 1x35 1x35	1x70 1x35 1x35	1x25 1x25 1x25	1x70 1x35 1x35	1x70 1x35 1x35	1x25 1x25 1x25			
Lunghezza linea (m)		15	5	10	15	5	10			
Norma di riferimento				Industriale			Industriale			

VISTA FRONTE QUADRO

900

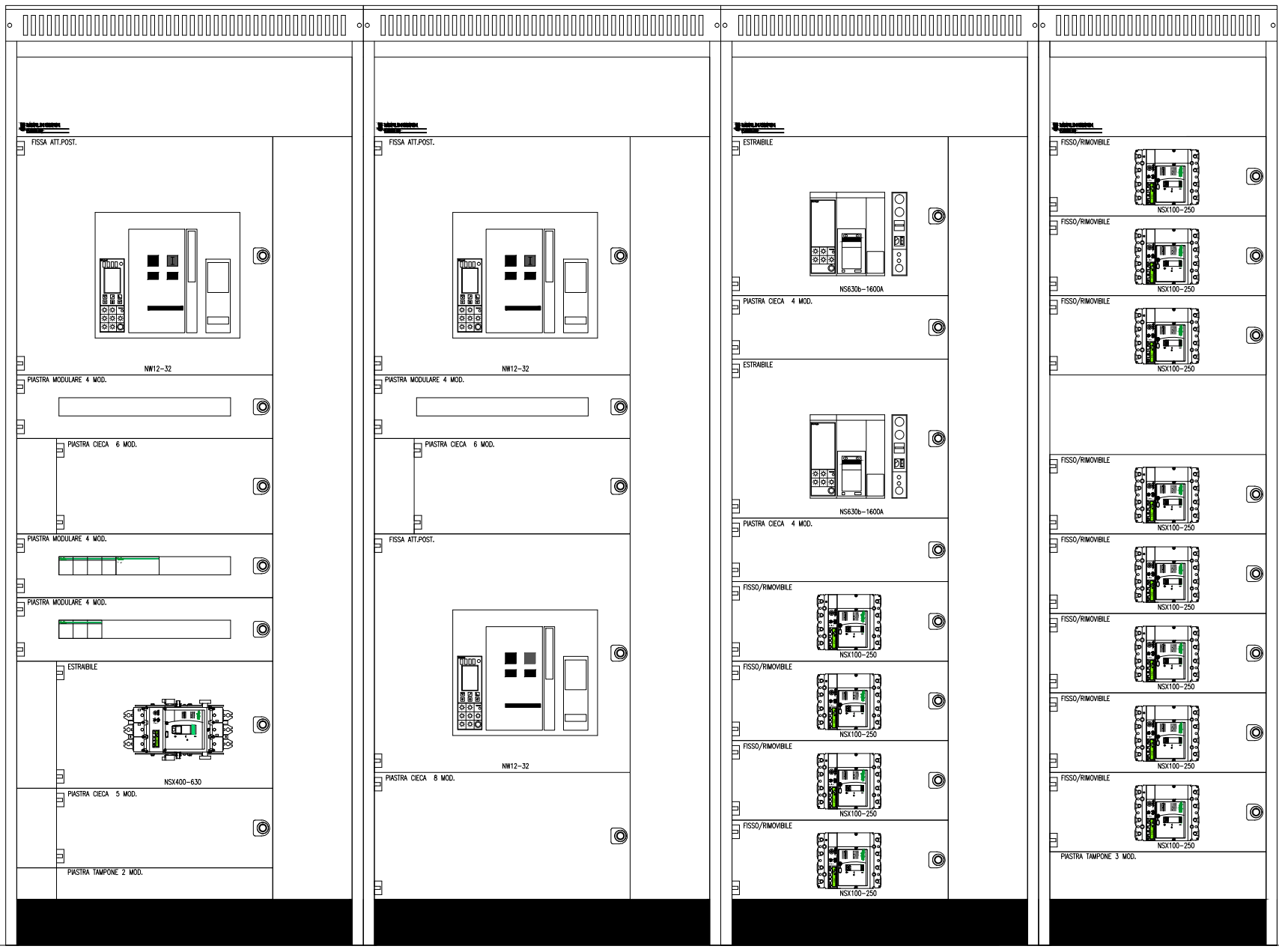
900

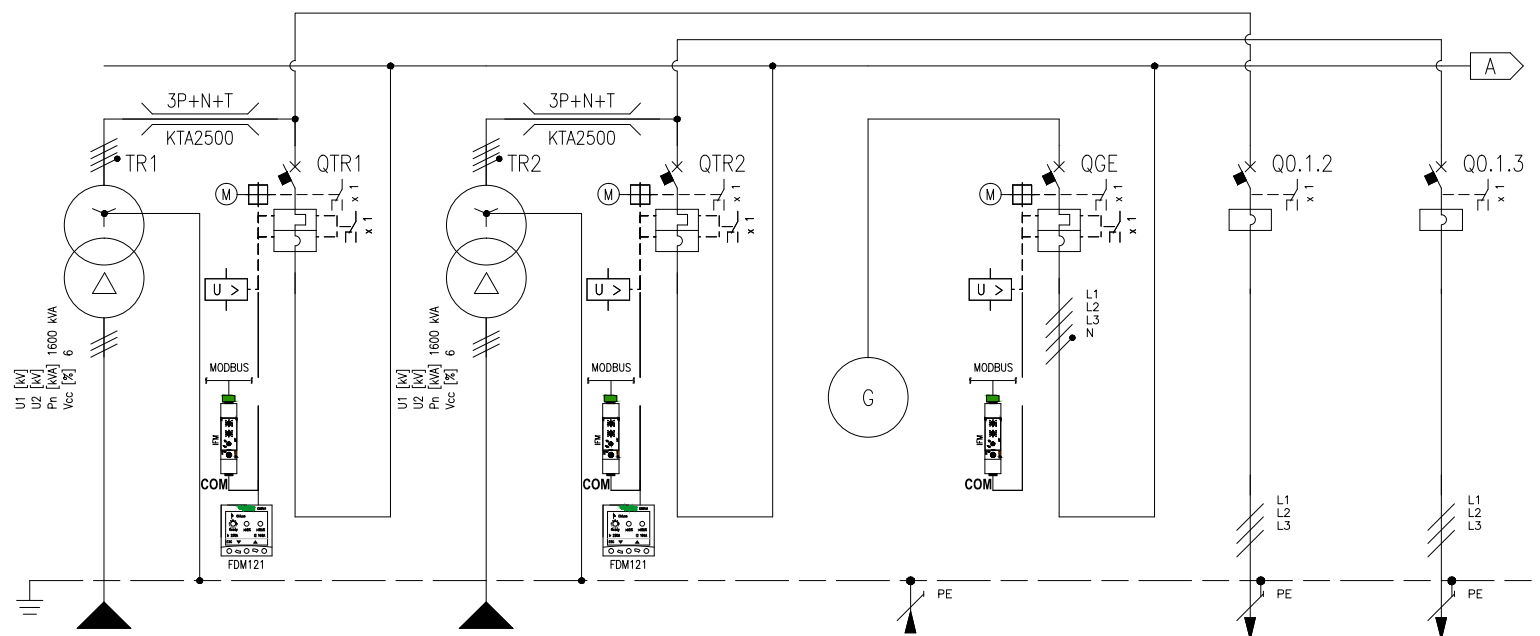
800

600

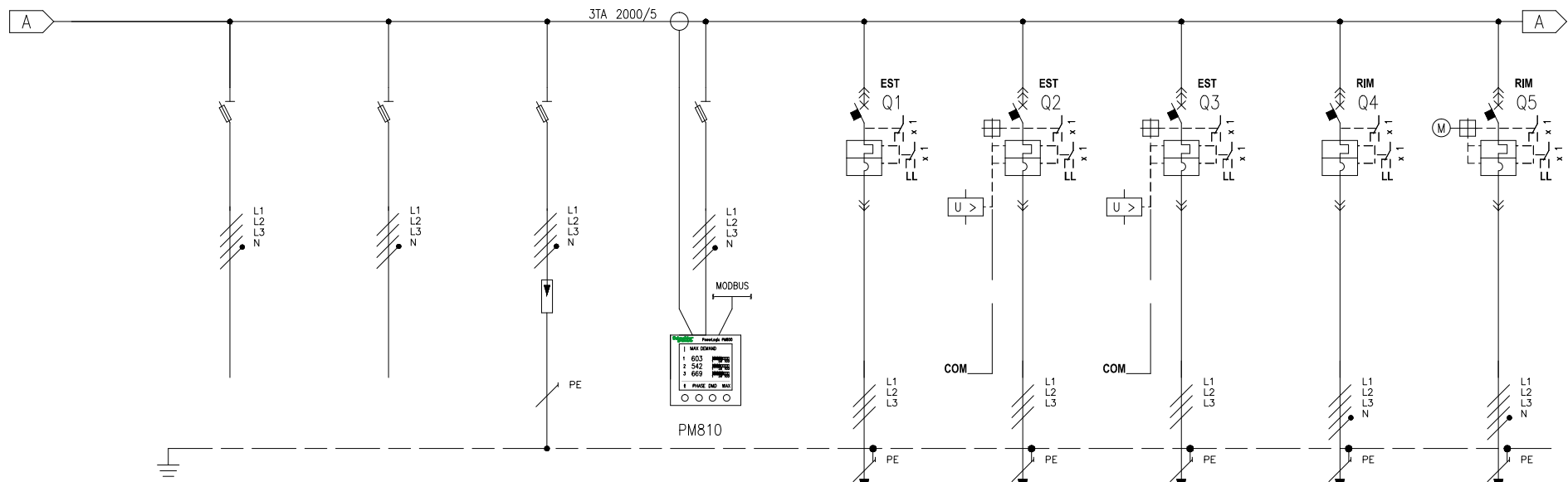
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J

200  
1920  
2365





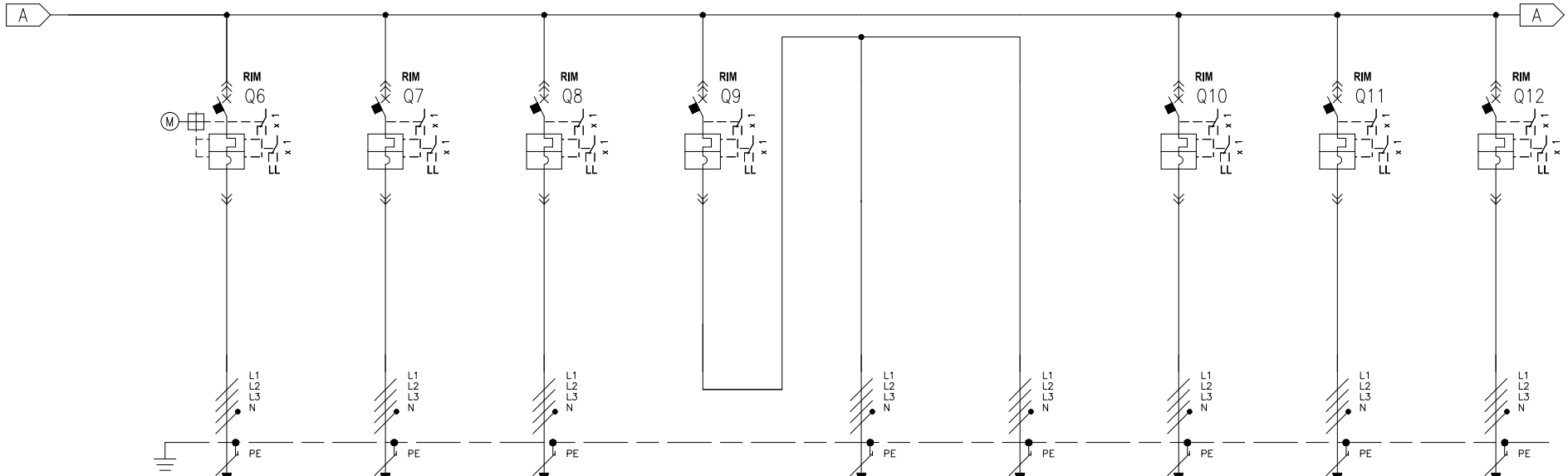
NUMERAZIONE MORSETTI		L1		L2		L0.1.2		L0.1.2			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da Trafo TR1		Linea da Trafo TR2		Linea da Gruppo Elettrogeno 1364 kVA		Quadro commutazione elettropompa antincendio-Linea TR1		Quadro commutazione elettropompa antincendio-Linea TR2	
TIPO APPARECCHIO		NW25 H1		NW25 H1		NW20 N1		NSX160 N		NSX160 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	65		65		42		50		50	
	N. POLI	4P		4P		4P		3P		3P	
	In [A]	2500		2500		2000		100		100	
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MA >=100A		MA >=100A	
	I <sub>r</sub> [A]	2500		2500		2000		900		900	
G	tr [s]	1x		1x		1x		9x		9x	
	I <sub>sd</sub> [A]	25000		25000		20000		900		900	
H	tsd [s]	10x		10x		10x		9x		9x	
	li [A]										
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]										
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
CONTATTORE	ldn [A]										
	tdn [ms]										
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]		N. POLI		In [A]		N. POLI	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]	
	FUSIBILE	N. POLI		In [A]		N. POLI		In [A]		N. POLI	
I	ALTRE APP.	TIPO		MODELLO		TIPO		MODELLO		TIPO	
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		EPR		61		EPR
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						8x300   4x300		1x35		1x16	
I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		1819,3   2500		1819,3   2500		72,5   109,9		72,5   109,9	
J	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400   1151,5		400   1151,5		400   1151,5		400   1151,5	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		31,3   36,1		31,3   36,1		22,9   29,9		22,9   29,9	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5   0,1		5   0,1		5   0,2		5   0,2	
NOTE						FG7R/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIF-TR1 Rifasamento fisso 60 kVAR		RIF-TR2 Rifasamento fisso 60 kVAR		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		RIF Quadro Rifasamento Automatico		QGBT-1 QVE-N Ventilaz. S.Pietro direzione Nord		QGBT-2 QVE-S Ventilaz. S.Pietro direzione Sud		QGBT-3 QSA Quadro servizi pompe antincendio		QGBT-4 QILL-N Illuminaz. S.Pietro Rinforzi canna Nord		
TIPO APPARECCHIO		SBI		SBI		SBI		STI		NSX630 N		NS1250 N		NS1250 N		NSX160 N		NSX160 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	3P 100gG		3P 100gG		3P+N 100gG		3P+N 4gG		3P 630		3P 1250		3P 1250		4P 40		4P 40		
	N. POLI	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	CURVA/SGANCIATORE	100gG		100gG		100gG		4gG		MicroL2.3		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.2		MicroL2.2		
	l <sub>r</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		630		1250		1250		40		40		
l <sub>sd</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		6300		12500		12500		400		400			
l <sub>i</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		6300		12500		12500		400		400			
l <sub>g</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		6300		12500		12500		400		400			
DIFFERENZIALE	TIPO	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	CLASSE	100gG		100gG		100gG		4gG		MicroL2.3		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.2		MicroL2.2		
	l <sub>dn</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		630		1250		1250		40		40		
	t <sub>dn</sub> [ms]	3P		3P		3P+N		3P+N		630		1250		1250		40		40		
CONTATTORE	TIPO	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	N. POLI	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	l <sub>n</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
TERMICO	TIPO	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	l <sub>rth</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
FUSIBILE	N. POLI	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	l <sub>n</sub> [A]	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
ALTRE APP.	TIPO	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	MODELLO	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		PVC		PVC		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	43		43		43		43		43		43		43		61		43		
	l <sub>b</sub> [A]	1x35		1x35		1x16		1x16		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x10		
	l <sub>z</sub> [A]	1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x10		
Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400			
l <sub>cc min</sub> [kA]	400		400		400		400		400		400		400		400		400			
l <sub>cc max</sub> [kA]	400		400		400		400		400		400		400		400		400			
LUNGHEZZA [m]	10		10		10		10		10		10		10		10		10			
dV TOTALE [%]	10		10		10		10		10		10		10		10		10			
NOTE	FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		Cablaggio interno		Cablaggio interno		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu	



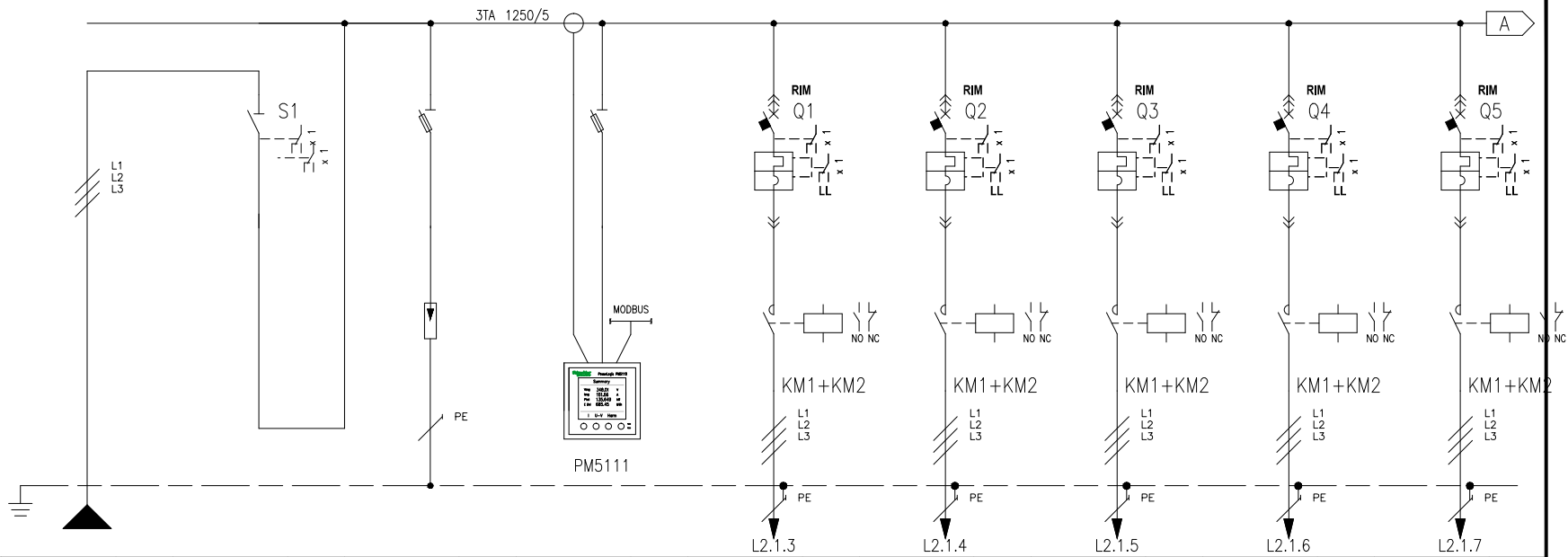


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		15		16		17		18		19		20		21		22		23	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		QGBT-5 QILL-S Illuminaz. S.Pietro Rinforzi canna Sud		QGBT-6 QBP By-pass 1 e 2 S.Pietro		QGBT-7 QBP By-pass 3 S.Pietro		Gen. cavi scaldanti imbrocchi galleria S.Pietro		QGBT-8 Imbrocco Nord		QGBT-9 Imbrocco Sud		QGBT-10 QSC Quadro servizi di cabina		QGBT-11 UPS 1 S.Pietro Nord		QGBT-12 UPS 1 By-pass UPS 1			
TIPO APPARECCHIO		NSX160 N		NSX160 N		NSX160 N		NSX160 N						NSX160 N		NSX160 N		NSX160 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50						50		50		50			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P						4P		4P		4P			
	In [A]	160		100		100		100						40		160		100			
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2						MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2			
	I <sub>r</sub> [A]	125		63		63		40						40		160		90			
DIFFERENZIALE	tr [s]	1x		1x		1x		1x						1x		1x		1x			
	I <sub>sd</sub> [A]	1250		630		630		400						400		1600		900			
CONTATTORE	tsd [s]	10x		10x		10x		10x						10x		10x		10x			
	li [A]																				
FUSIBILE	I <sub>g</sub> [A]																				
	tg [s]																				
ALTERE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70 1x35 1x35		1x95 1x50 1x50		1x95 1x50 1x50				1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16		1x70 1x35 1x35		1x35 1x35 1x25			
	lb [A]	104		32,2		32,2				8		8		16,1		89,3		89,3		101,4	
FONDO LINEA	lz [A]	160,8		164,1		164,1				57,2		57,2		48		160,8		101,4			
	Un [V]	400		400		400				400		400		400		400		400			
	Pn [kW]	28,4		0,3		1,2		0,2		0,2		0,6		5,9		16,2		9,9		19,6	
NOTE	lcc min [kA]	13,3		0,3		0,2		0,9						5,9		25,1		8			
	LUNGHEZZA [m]	10		850		1150		4,2						10		15		15			
NOTE	dV TOTALE [%]	0,3		3,1		4,2								0,2		0,3		0,5			
		FG7R/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu			



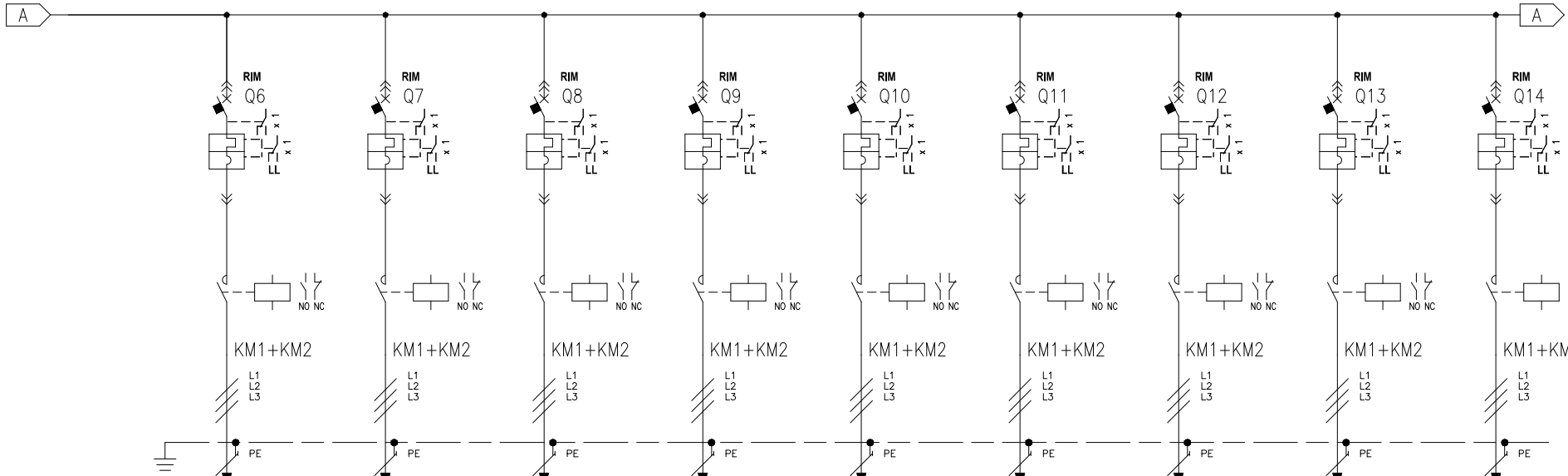
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/33N		V/34N		V/31N		V/32N		V/29N		
TIPO APPARECCHIO		NS1250NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							36		36		36		36		36		
	N. POLI	In [A]	3	1250	3P	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					110cc 3P 80		110cc 3P 80		110cc 3P 80		110cc 3P 80		110cc 3P 80		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x240	2x240					1x50	1x25	1x50	1x25	1x70	1x35	1x70	1x35	1x70	1x35
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1160,5	1262,6					64,2	105,3	64,2	105,3	64,2	129,2	64,2	129,2	64,2	129,2
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	30	35,3					1,4	2,3	1,3	2,3	1,4	2,3	1,3	2,2	1,1	1,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					260	3,5	265	3,5	360	3,5	365	3,5	460	4,4
NOTE			FG7R/Cu						FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	

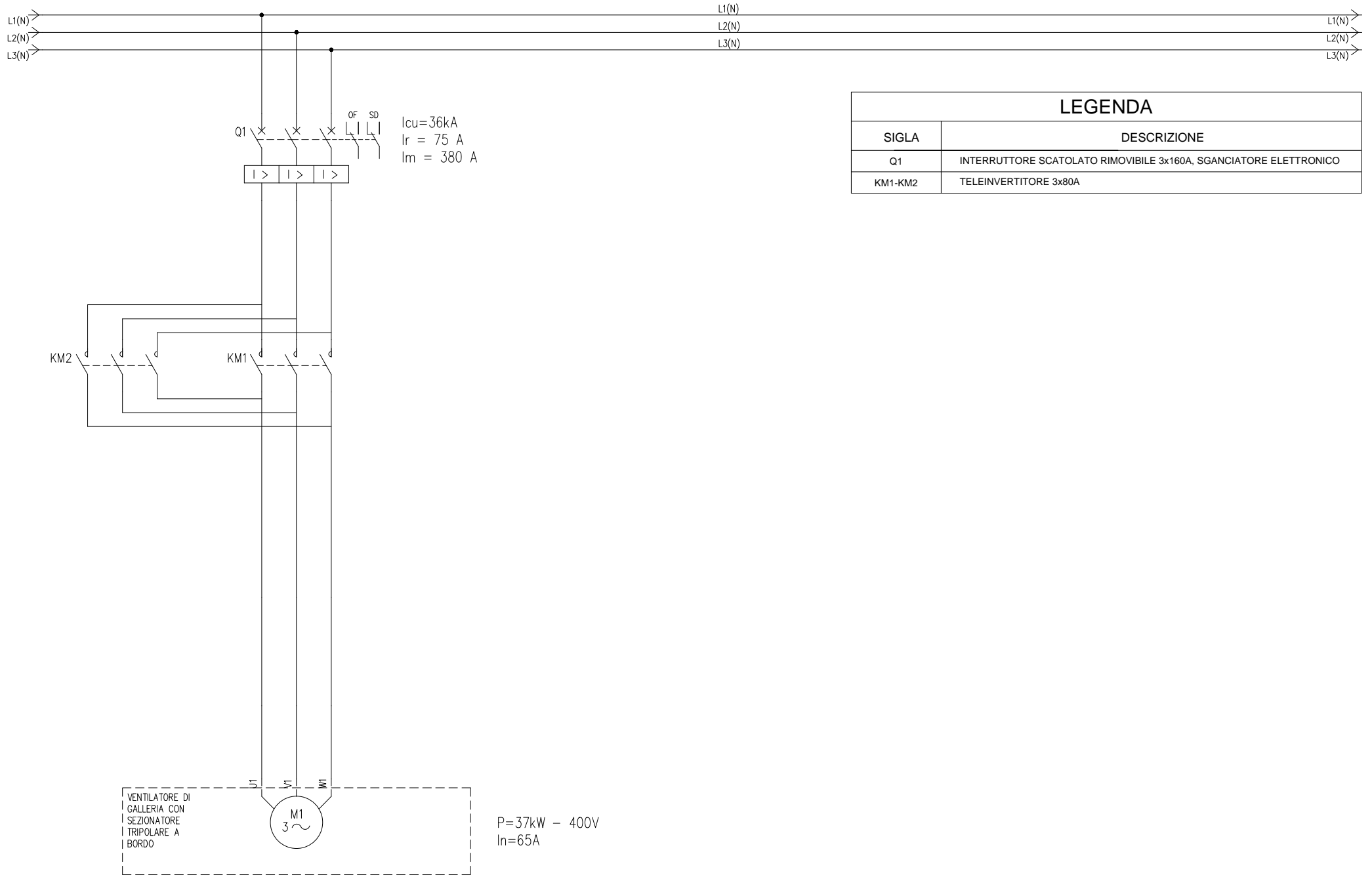


NUMERAZIONE MORSETTI		L2.1.8		L2.1.9		L2.1.10		L2.1.11		L2.1.12		L2.1.13		L2.1.14		L2.1.15		L2.1.16		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9		10		11		12		13		14		15		16		17		
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/30N		V/27N		V/28N		V/25N		V/26N		V/23N		V/24N		V/21N		V/22N		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36		36		36		36		36		36		36		
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		
	I <sub>r</sub> [A]	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	
I <sub>sd</sub> [A]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
I <sub>i</sub> [A]																				
I <sub>g</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
	I <sub>dn</sub> [A]																			
	t <sub>dn</sub> [ms]																			
CONTATTORE	TIPO	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	
	N. POLI	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	
	I <sub>n</sub> [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I <sub>n</sub> [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x120	1x70	1x120	1x70	1x120	1x70	1x120	1x70	
	I <sub>b</sub> [A]	64,2	129,2	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	176,2	
	I <sub>z</sub> [A]																			
Un [V]	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5		
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	1,1	1,8	1,2	1,9	1,2	1,9	1	1,6	1	1,6	1,1	1,7	1	1,7	0,9	1,5	0,9	1,5	
	LUNGHEZZA [m]	465	4,4	560	4,1	565	4,2	660	4,8	665	4,9	760	4,6	765	4,7	860	5,2	865	5,2	
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		





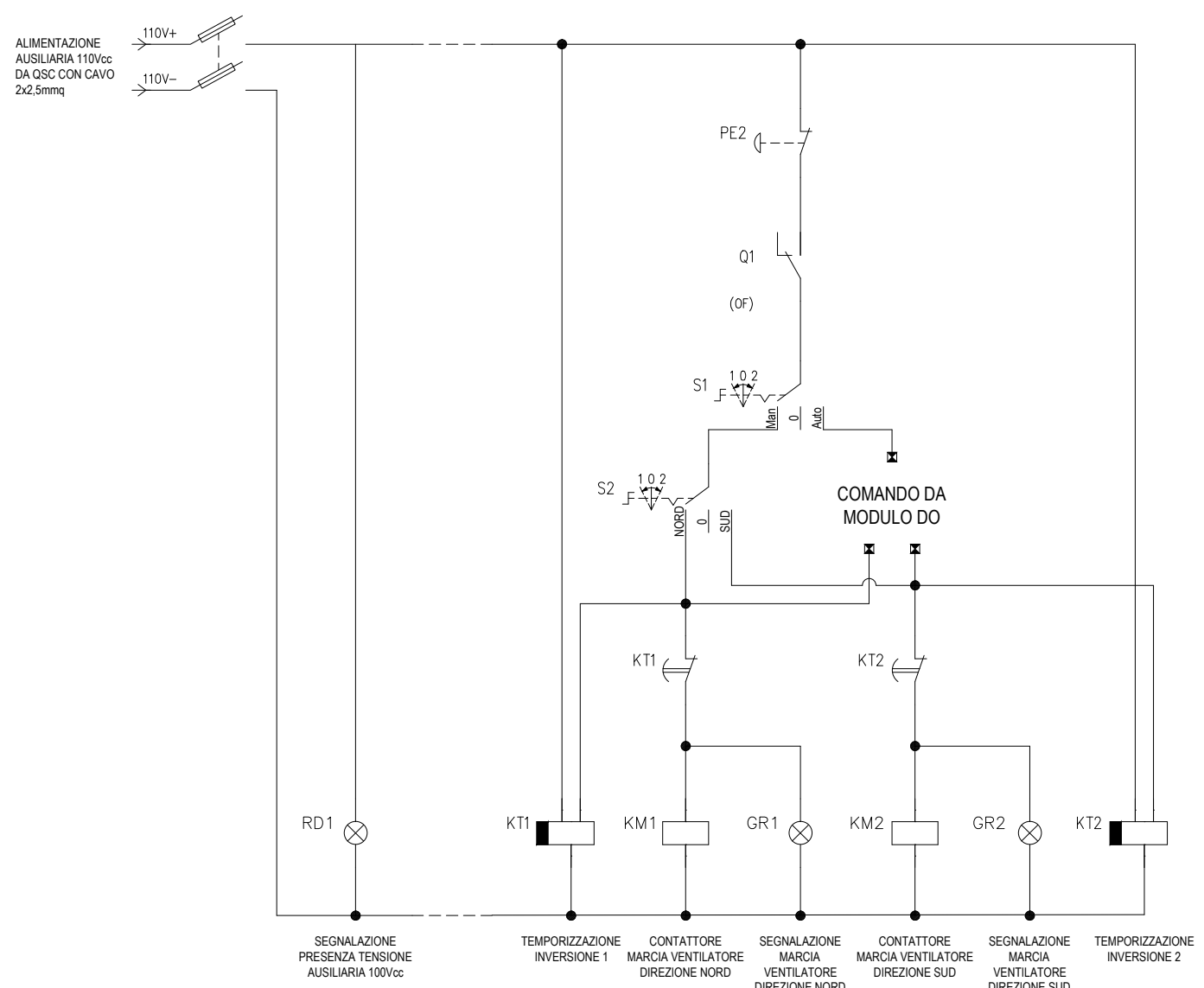
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



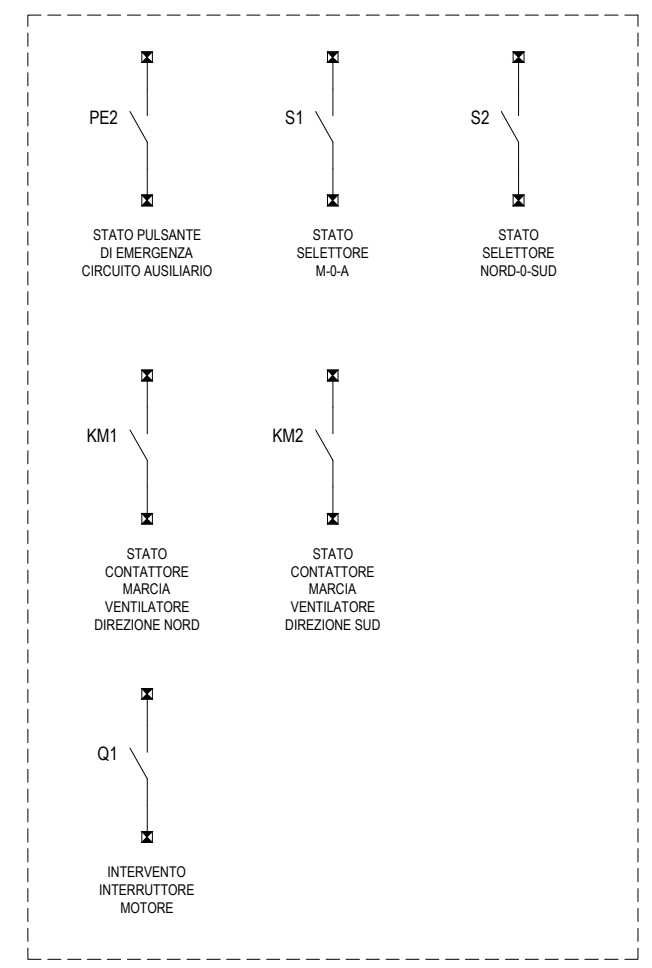
LEGENDA

SIGLA	DESCRIZIONE
Q1	INTERRUTTORE SCATOLATO RIMOVIBILE 3x160A, SGANCIATORE ELETTRONICO
KM1-KM2	TELEINVERTITORE 3x80A

CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE



CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



VISTA FRONTE QUADRO

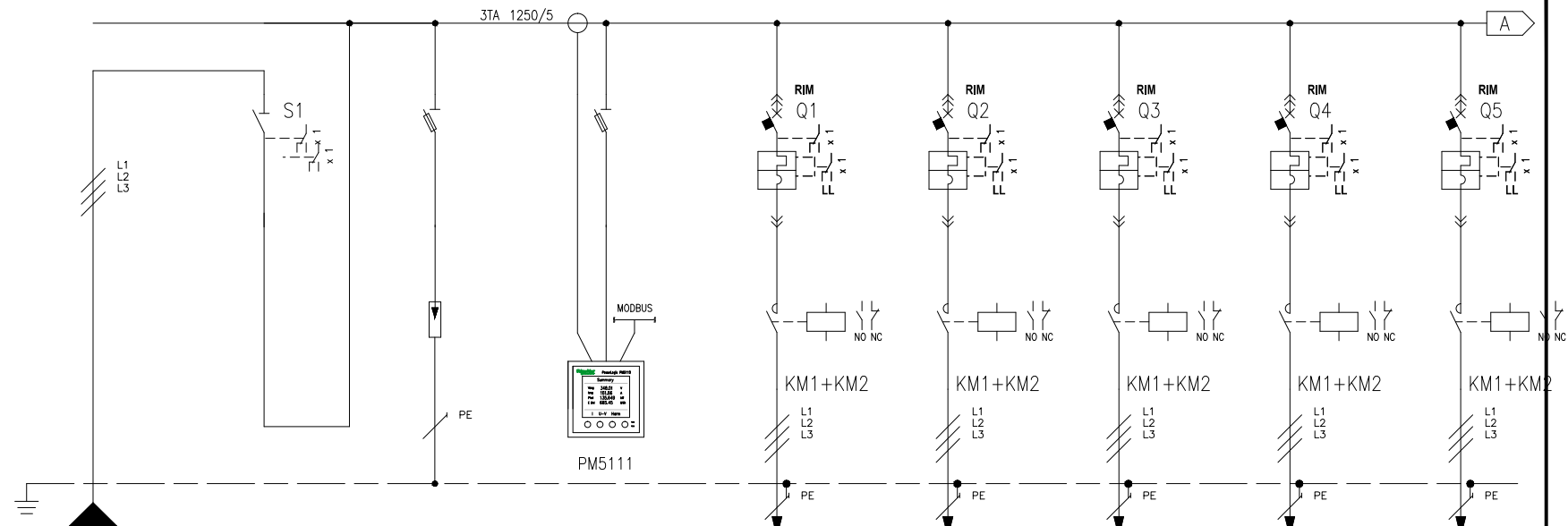


2365

800

800

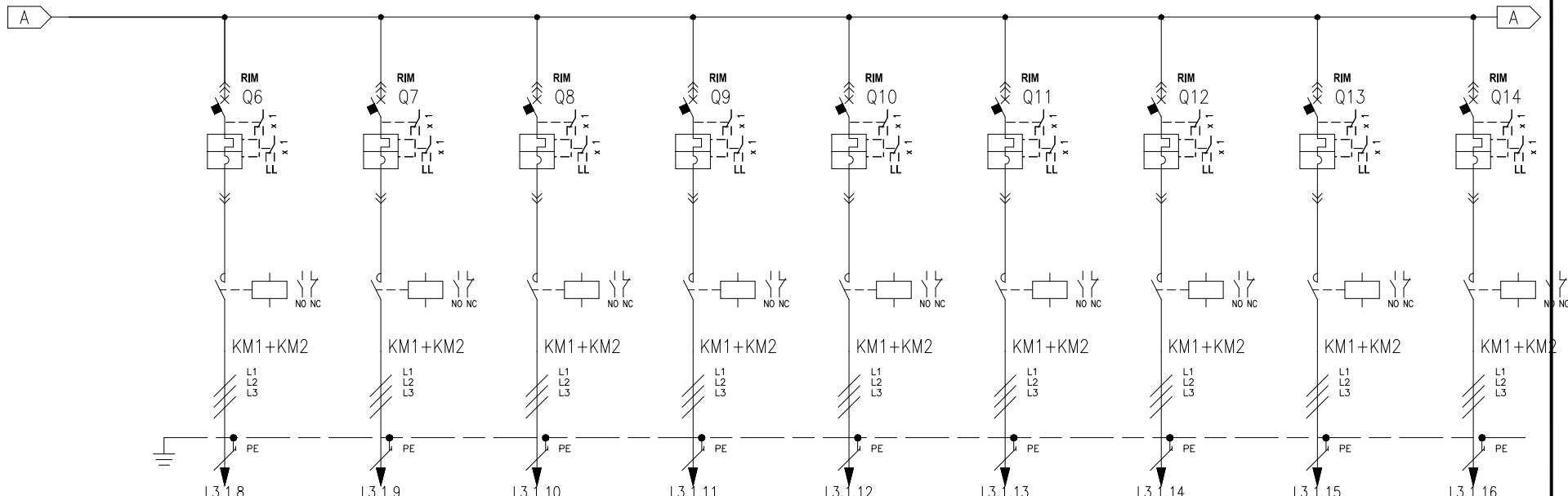
800



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/O1S		V/O2S		V/O3S		V/O4S		V/O5S												
TIPO APPARECCHIO		NS1250NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							36		36		36		36		36												
	N. POLI	In [A]	3	1250	3P	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100										
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M											
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							75	75	75	75	75	75	75	75	75	75										
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																										
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3										
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							110cc 3P 80		110cc 3P 80		110cc 3P 80		110cc 3P 80		110cc 3P 80										
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR		61		EPR		61		EPR		61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x240	2x240					1x50		1x25		1x50		1x25		1x70		1x35		1x70		1x35		1x95		1x50	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1160,5	1262,6					64,2		105,3		64,2		105,3		64,2		129,2		64,2		129,2		64,2		152,3	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	30	35,3					1,2		1,9		1,1		1,9		1,2		2		1,2		2		1,3		2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					310		4,1		315		4,2		410		3,9		415		4		510		3,8	
NOTE			FG7R/Cu						FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu											

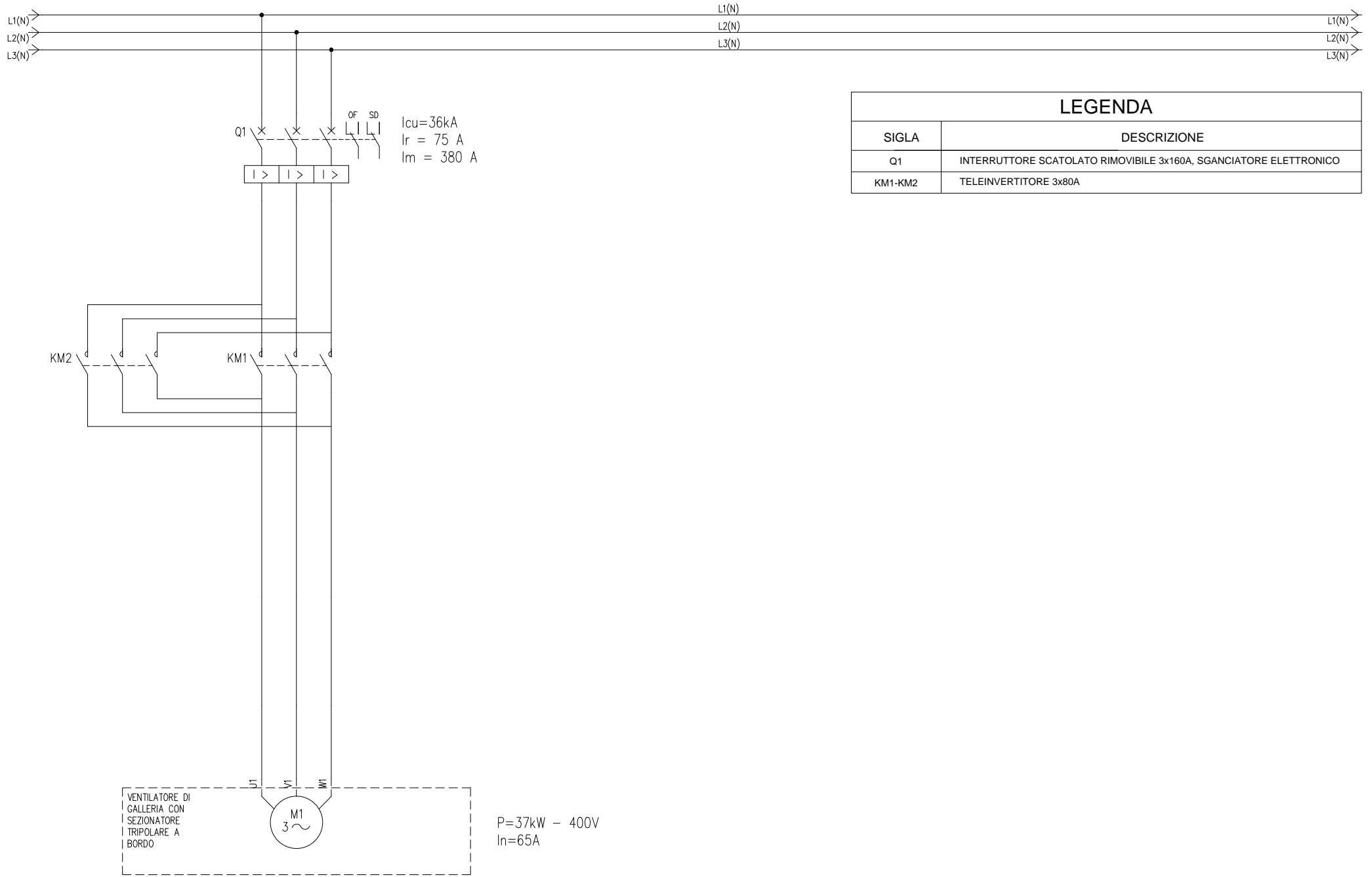




NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.8		L3.1.9		L3.1.10		L3.1.11		L3.1.12		L3.1.13		L3.1.14		L3.1.15		L3.1.16		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE	15	L1L2L3PE	16	L1L2L3PE	17	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/06S		V/07S		V/08S		V/09S		V/10S		V/11S		V/12S		V/13S		V/14S		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36		36		36		36		36		36		36		
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		
	I <sub>r</sub> [A]	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	
I <sub>sd</sub> [A]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
I <sub>i</sub> [A]																				
I <sub>g</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
	I <sub>dn</sub> [A]																			
	t <sub>dn</sub> [ms]																			
CONTATTORE	TIPO	LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		
CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	110cc	3P	
N. POLI	In [A]	80		80		80		80		80		80		80		80		80		
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x120	1x70	1x120	1x70	1x150	1x95	1x150	1x95	1x150	1x95	1x150	1x95	
	I <sub>b</sub> [A]	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	201,5	64,2	201,5	64,2	201,5	64,2	201,5	
I <sub>z</sub> [A]																				
Un [V]	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	
P <sub>n</sub> [kW]																				
I <sub>cc</sub> min [kA]	1,3	2	1,1	1,7	1,1	1,7	1,1	1,8	1,1	1,8	1,2	1,8	1,2	1,8	1,1	1,6	1,1	1,6		
I <sub>cc</sub> max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	515	3,8	610	4,5	615	4,5	710	4,3	715	4,4	810	4,2	815	4,3	910	4,7	915	4,8		
dV TOTALE [%]																				
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		



TIPICO PARTENZA VENTILATORE



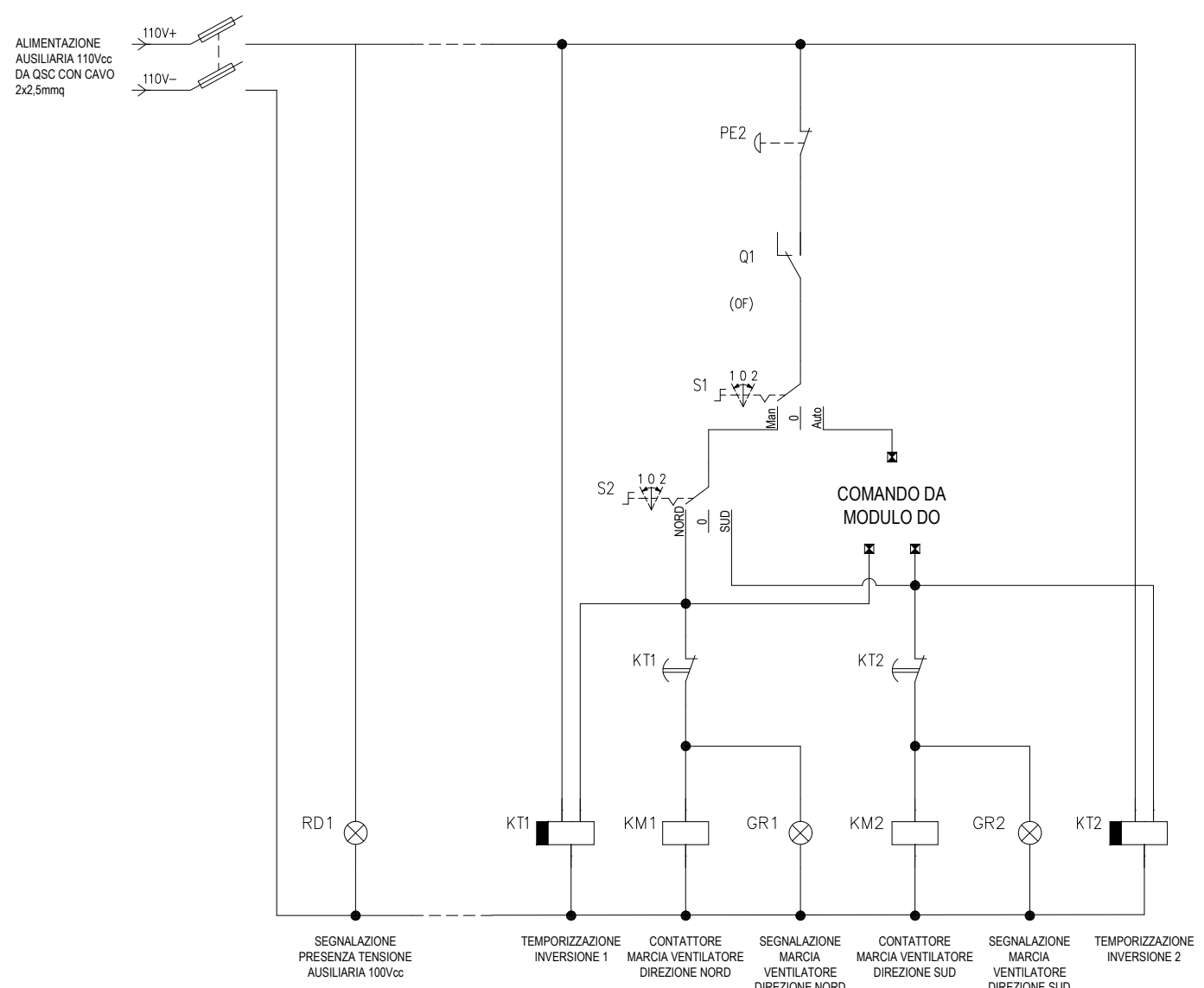
LEGENDA

SIGLA	DESCRIZIONE
Q1	INTERRUTTORE SCATOLATO RIMOVIBILE 3x160A, SGANCIATORE ELETTRONICO
KM1-KM2	TELEINVERTITORE 3x80A

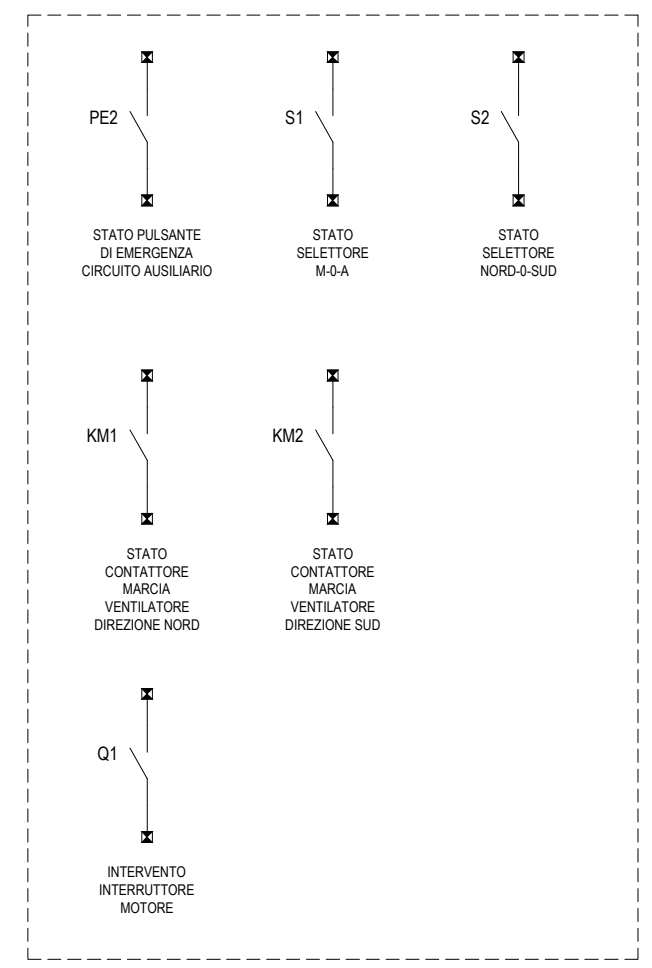
VENTILATORE DI GALLERIA CON SEZIONATORE TRIPOLARE A BORDO

P=37kW - 400V  
In=65A

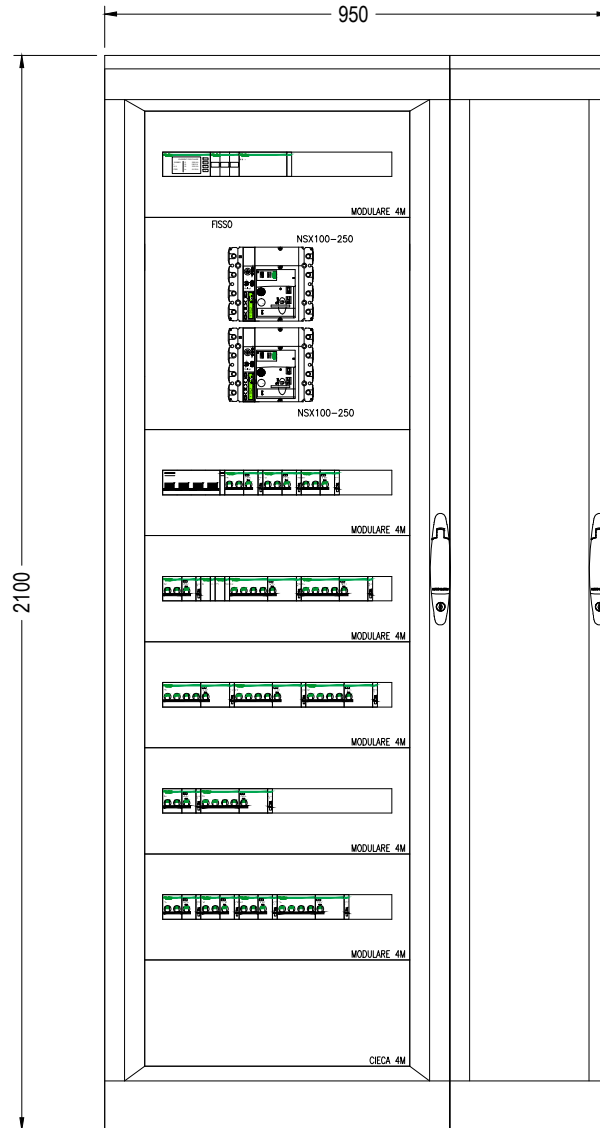
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE



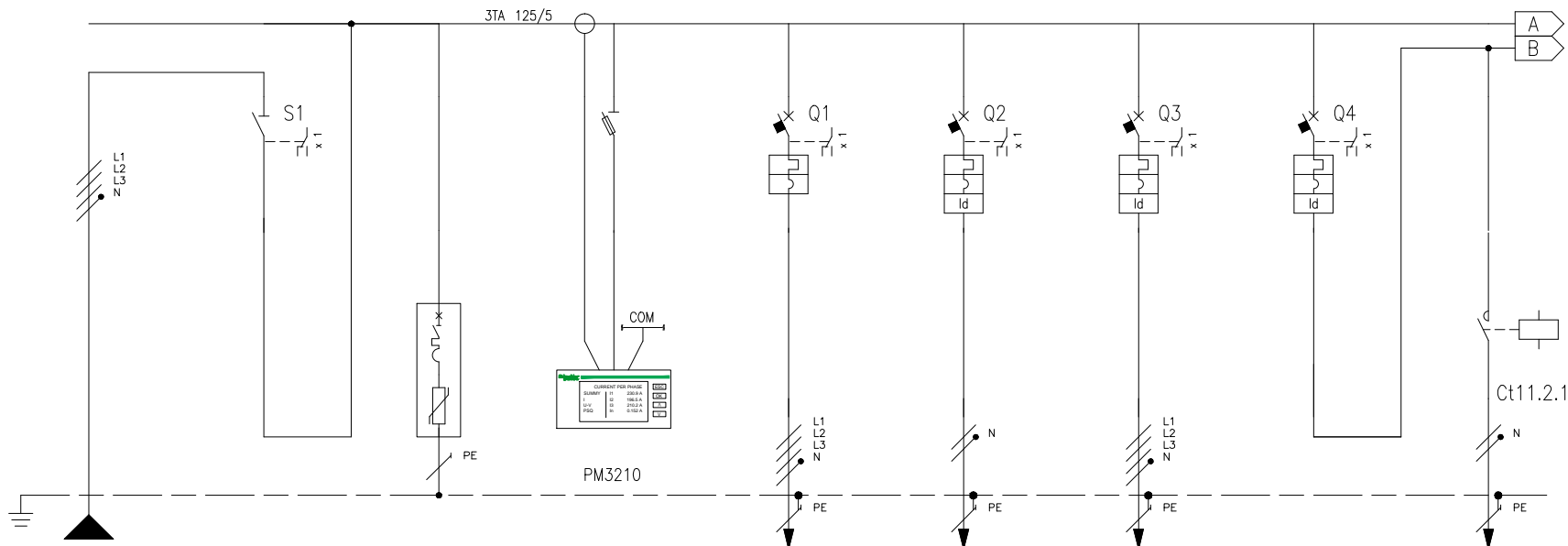
CONTATTI DA RIPORTARE AI  
MODULI I/O DEL QUADRO



VISTA FRONTE QUADRO

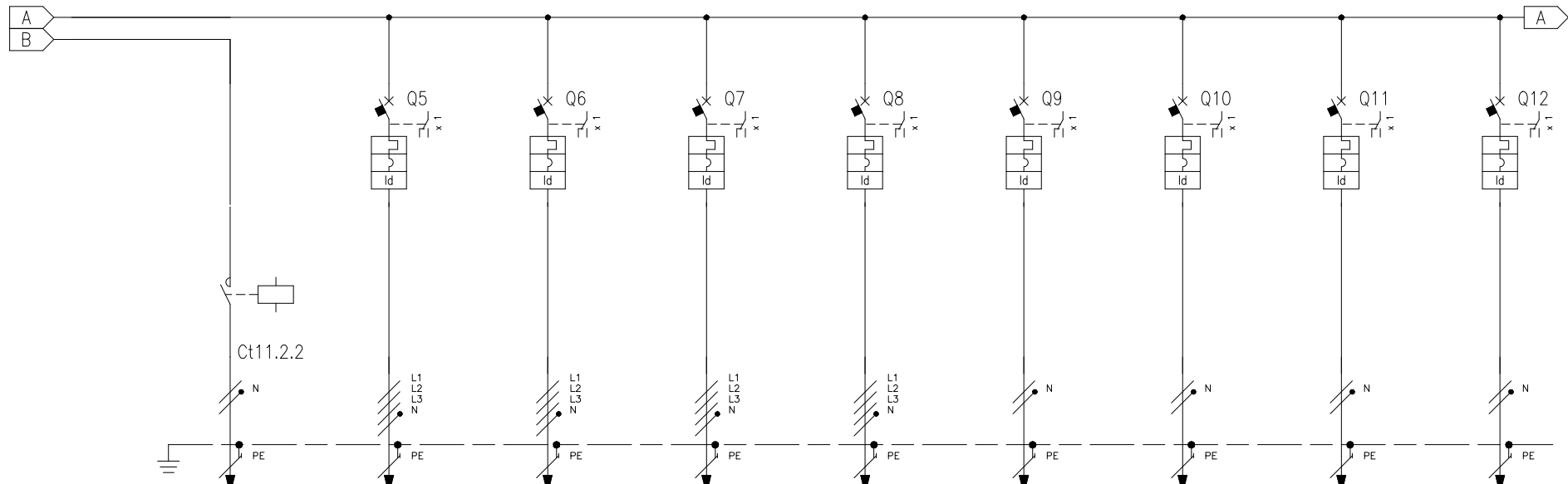






NUMERAZIONE MORSETTI

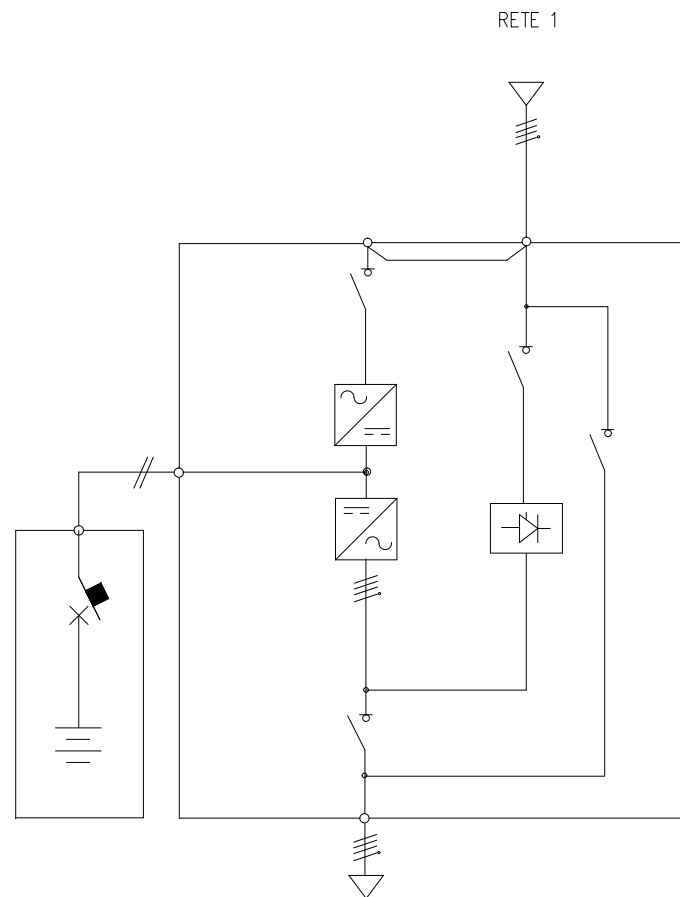
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L2NPE	6	L1L2L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS 1		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCAN-1 Quadro QILL-N permanente Nord		QCAN-2 Freccia-croce uscita Nord		QCAN-3 PMV e freccia-croce interni Nord		QCAN-4 Semafori uscita Nord		Luce rossa			
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA		STI		NG125 N		iC60 N		iC60 L		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI	In [A]	4	160		3P+N	4gG	4P	63	2P	16	4P	20	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C				
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]						63		16		20		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]						630		160		200		100					
I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]								0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													230cca	2P 16		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43				EPR	43	EPR	61	EPR	61			EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35			1x25	1x25	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	51,7	160,8				22,7	63	1	23,9	3,2	43,7			0,5	18,9		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	28				400		230	0,2	400	2			230	0,1		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	7,9	22,4				4,5	14,3	0,1	0,1	0	0,1			0,1	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,4				10	0,5	120	1,2	1850	5,7			120	1,1		
NOTE		FG7R/Cu						FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu			FG70M1/Cu				



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L2NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce gialla		QCAN-5 SOS interni Nord		QCAN-6 Segnaletica Nord lato 1		QCAN-7 Segnaletica Nord lato 2		QCAN-8 TVCC Nord		QCAN-9 Sensori ambientali Nord		QCAN-10 Rack 1 speciali di cabina		QCAN-11 Rack 2 speciali di cabina		QCAN-12 Rack 3 speciali di cabina					
TIPO APPARECCHIO		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		25		25		20		20		20		20					
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P		2P					
	In [A]	20		20		20		20		16		16		16		16		16					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	20		20		20		20		16		16		16		16		16					
Isd [A]	200		200		200		200		160		160		160		160		160						
li [A]																							
Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi					
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A					
ldn [A]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,3		0,3		0,3				
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	iCT Na		AC7a																			
CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		2P		16																	
N. POLI	In [A]																						
TIPO																							
MODELLO																							
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x6		1x6		1x6	
	l <sub>b</sub> [A]	0,5		18,9		3,2		43,7		3,2		43,7		3,2		43,7		1,6		32,6		1	
Un [V]	230		0,1		400		2		400		2		400		1		230		0,2		230		
Pn [kW]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0		0,9		1,4		0,9		
lcc min [kA]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0		0,9		1,4		0,9		
lcc max [kA]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0		0,9		1,4		0,9		
LUNGHEZZA [m]	120		1,1		1850		5,7		1850		5,7		1850		5,7		1850		4,8		600		
dV TOTALE [%]	120		1,1		1850		5,7		1850		5,7		1850		4,8		600		3		10		
NOTE	FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		

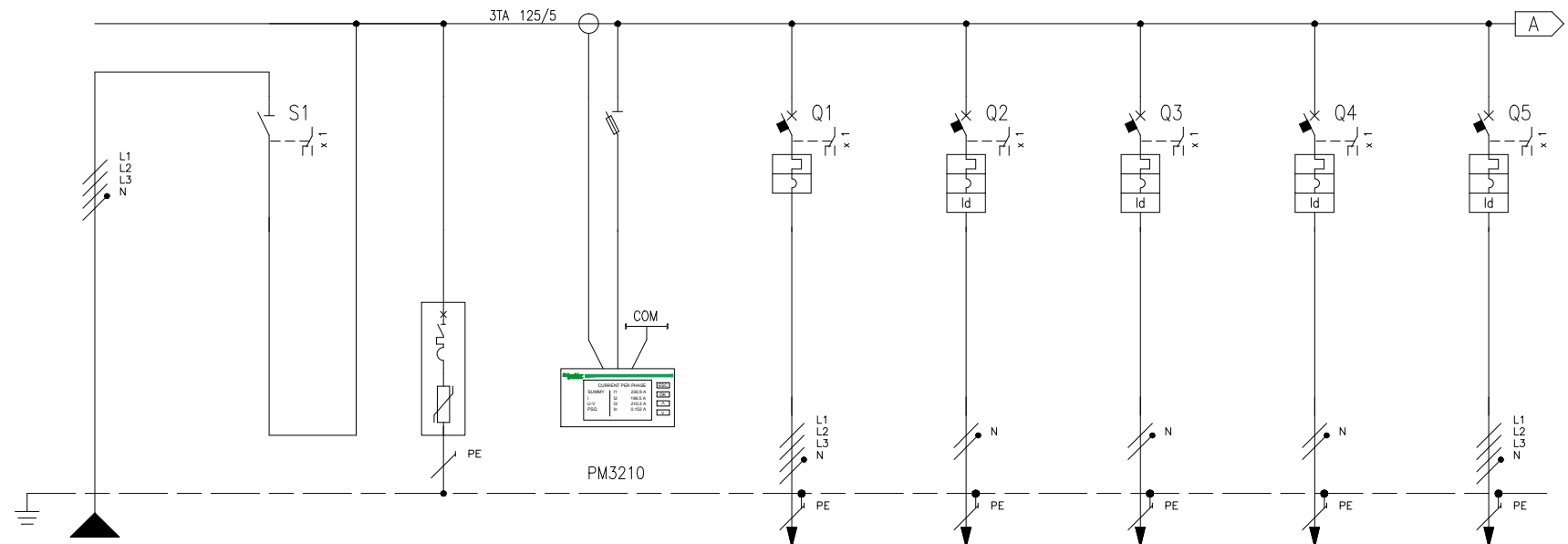


MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	60
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



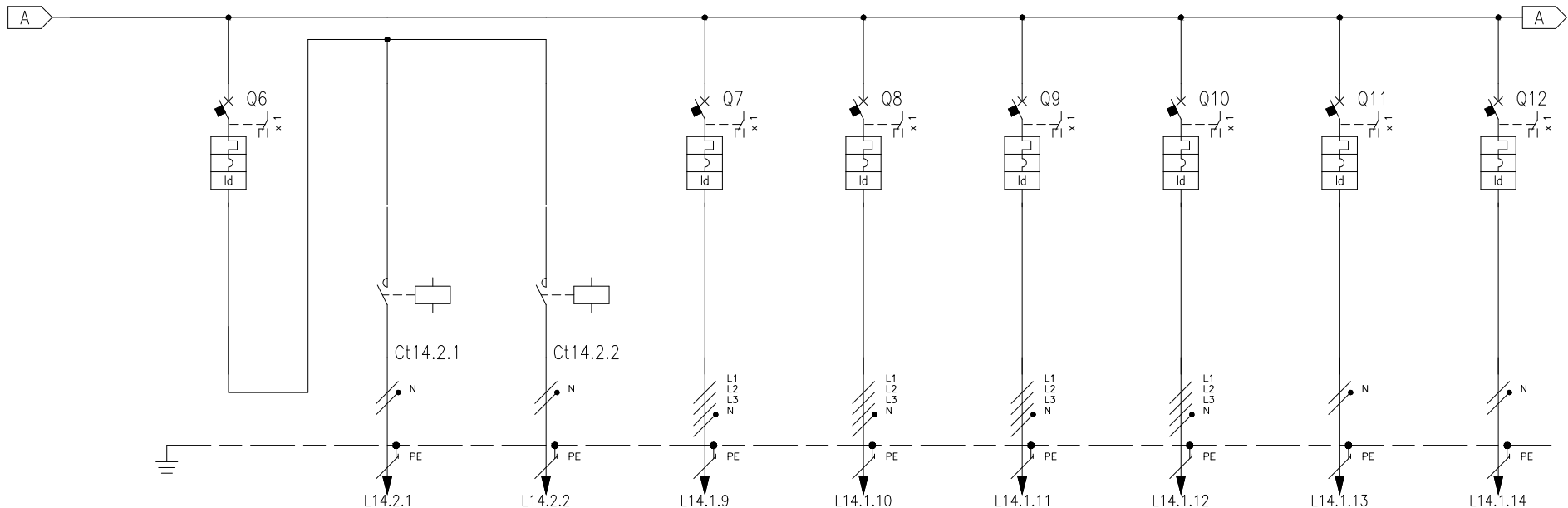
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS 2		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCAS-1 Quadro QILL-S permanente Sud		QCAS-2 PMV 3 righe imbocco S.Pietro		QCAS-3 Sbarra chiusura imbocco Sud		QCAS-4 PMV e freccia-croce imbocco Sud		QCAS-5 PMV e freccia-croce interni Sud												
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA		STI		NG125 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 L												
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	4 / 160		3P+N / 4gG		4P / 63		2P / 32		2P / 16		2P / 16		4P / 20														
	N. POLI	4		160		3P+N		4gG		4P		63		2P		32												
	CURVA/SGANCIATORE	C		D		C		C		C		C		C														
	l <sub>r</sub> [A]	tr [s]		l <sub>s</sub> [A]		tsd [s]		l <sub>i</sub> [A]		l <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]		l <sub>d</sub> [A]		t <sub>d</sub> [ms]												
	l <sub>d</sub> [A]	tsd [s]		l <sub>i</sub> [A]		l <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]		l <sub>d</sub> [A]		t <sub>d</sub> [ms]		l <sub>i</sub> [A]		l <sub>g</sub> [A]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A										
	l <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																								
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																										
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		43		EPR		43		EPR		61		EPR		61										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x35					1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10					
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]		59,4		160,8				22,7	63		15		88,2		2,4		23,9		2,4		31		3,2		43,7	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400		28,9				400	230		3,1		230		0,5		230		0,5		400		2			
	l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]		7,9		22,4				4,5	14,3		0,3		0,5		0,1		0,1		0,1		0,2		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5		0,4				10	0,5		300		3,7		150		3		150		2		1850		5,7	
NOTE	FG7R/Cu								FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu											



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L2NPE	17	L1NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAS-6 Semafori imbocco Sud		Luce rossa		Luce gialla		QCAS-7 SOS interni Sud		QCAS-8 Segnaletica Sud lato 1		QCAS-9 Segnaletica Sud lato 2		QCAS-10 TVCC Sud		QCAS-11 Sensori ambientali Sud		QCAS-12 Rock nodo di rete di cabina																			
TIPO APPARECCHIO		ic60 N						ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 N		ic60 N																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						25		25		25		25		20		20																			
	N. POLI	2P	10					4P	20	4P	20	4P	20	4P	16	2P	16	2P	16																		
	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C		C		C																			
	Ir [A]	10						20		20		20		16		16		16																			
	I <sub>sd</sub> [A]	100						200		200		200		160		160		160																			
I <sub>l</sub> [A]																																					
I <sub>g</sub> [A]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A															
	I <sub>dn</sub> [A]	0,5		Istantaneo				0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,3		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO			iCT Na		AC7a																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		2P		16		230ca		2P		16																							
	N. POLI																																				
TERMICO	TIPO																																				
FUSIBILE	N. POLI																																				
ALTRE APP.	TIPO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		11		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		43															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]			0,5		18,9		0,5		18,9		3,2		43,7		3,2		43,7		3,2		43,7		1,6		32,6		1		31		4,8		17,1			
	Un [V]			230		0,1		230		0,1		400		2		400		2		400		2		400		1		230		0,2		230		1			
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]			0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0		0		0		0,9		1,4			
	LUNGHEZZA [m]			170		1,3		170		1,3		1850		5,7		1850		5,7		1850		5,7		1850		4,8		650		3,2		10		0,7			
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu																		

**A4** Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Paolo Gioiè 71 37135 Verona  
tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 460M1 www.autospd.it

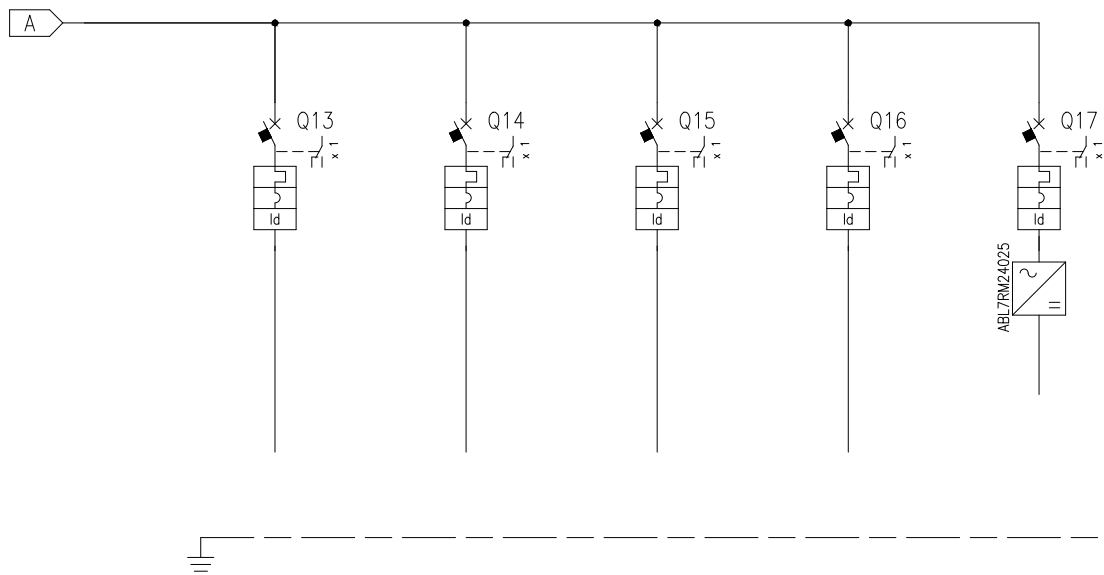
**RINA**  
CERTIFICAZIONE  
CONFORMITÀ  
SISTEMI DI GESTIONE  
ELETTRICI

**AUTOSTRADA VALDASTICO**  
**A31 NORD**  
**1° LOTTO**  
**Piovene Rocchette - Valle dell'Astico**

**QUADRO**  
**Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. PIETRO - QCA-S**  
**TITOLO**  
**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

**CABINA ELETTRICA**  
**CABINA ELETTRICA S. PIETRO NORD**  
**NOME FILE**  
**J16L1\_12\_05\_12\_003\_0101\_OPD\_02.dwg**

**FOGLIO** 31 **SEGUE** 32  
**TOT. FOGLI** 49

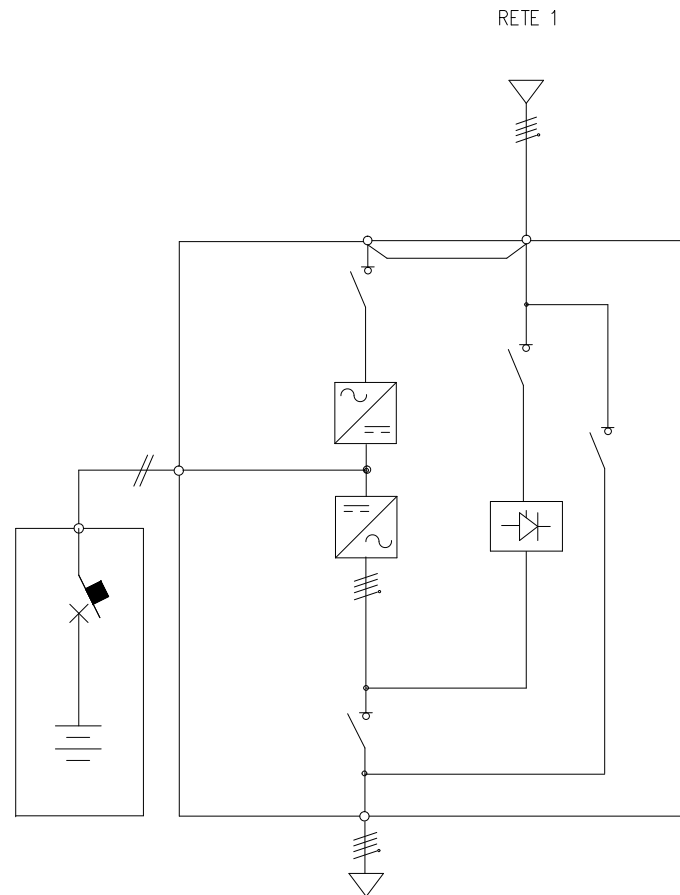


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L2NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 L		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		25		20									
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
	I <sub>r</sub> [A]	16		16		16		16		16									
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160		160		160		160									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A								
	I <sub>dn</sub> [A]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]																		
	I <sub>z</sub> [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]																		
	P <sub>n</sub> [kW]																		
	I <sub>cc</sub> min [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	I <sub>cc</sub> max [kA]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			

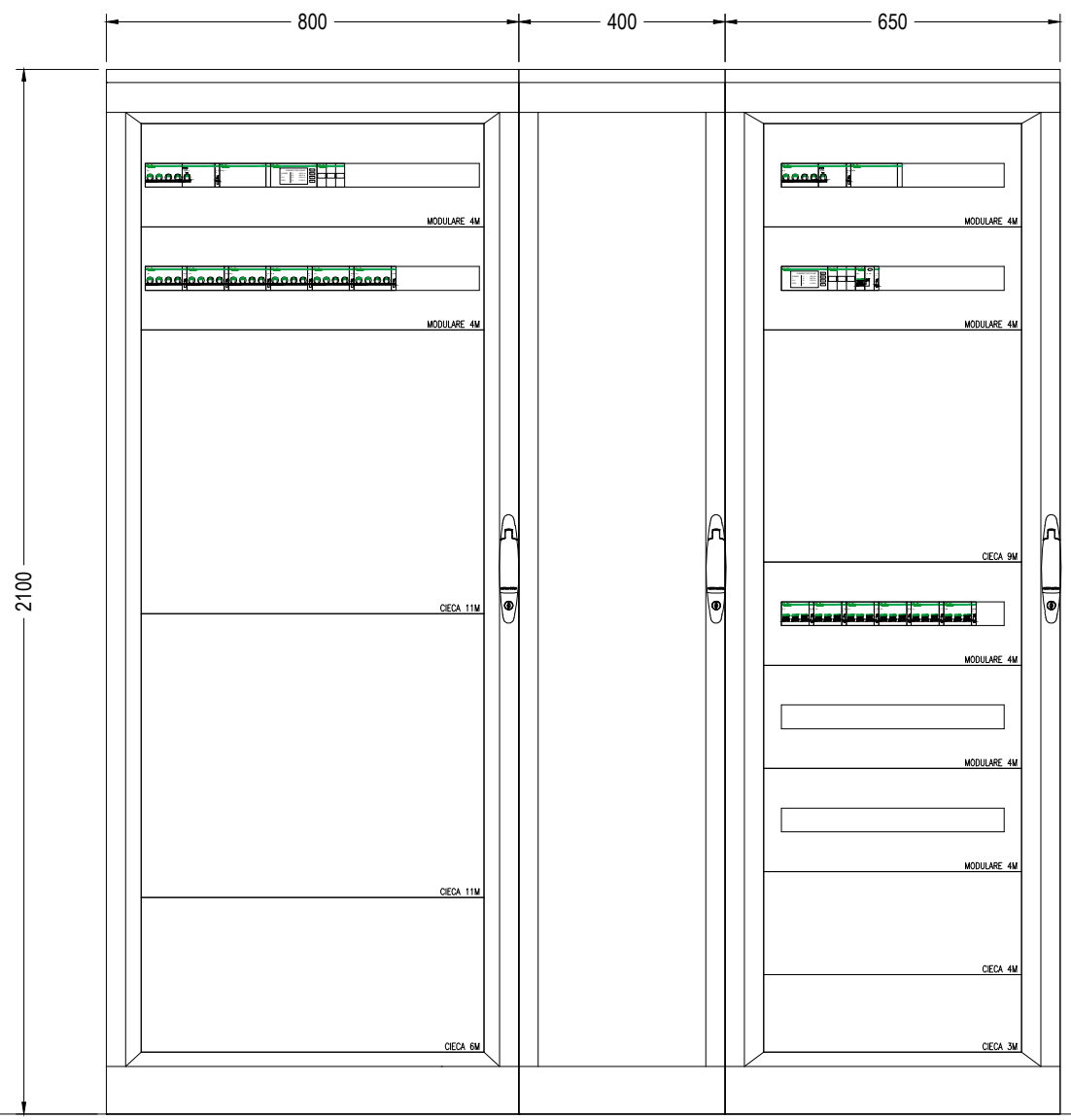


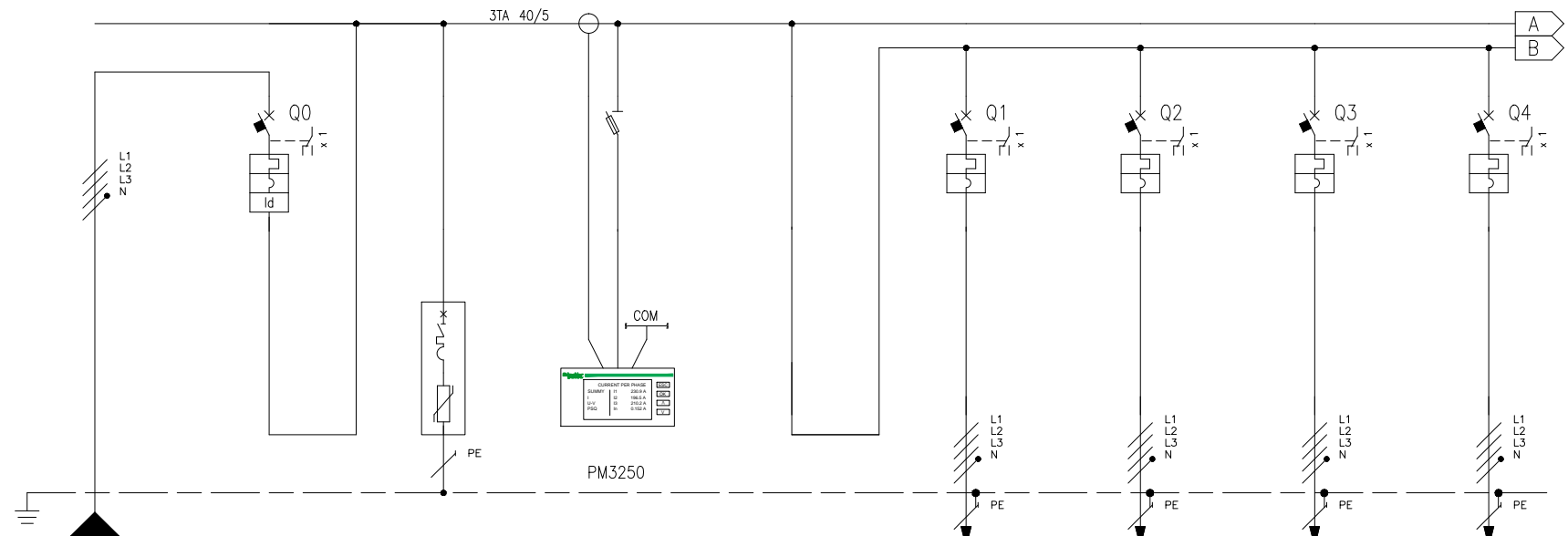
MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	60
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



VISTA FRONTE QUADRO

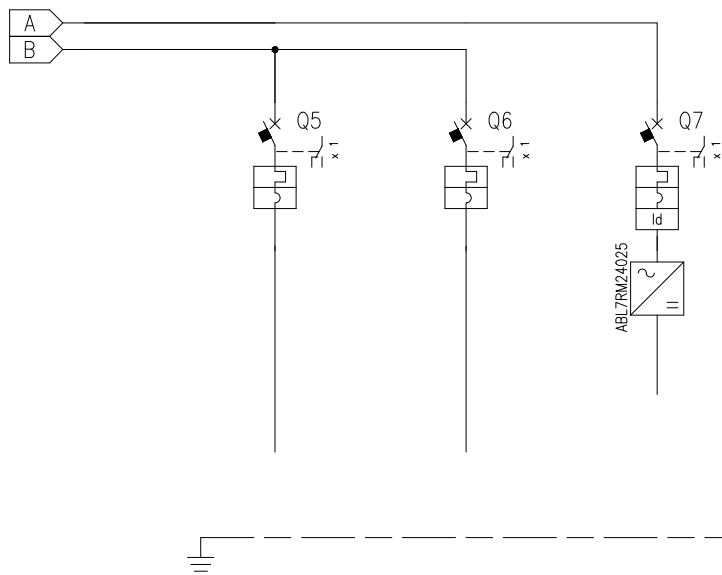
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J





NUMERAZIONE MORSETTI

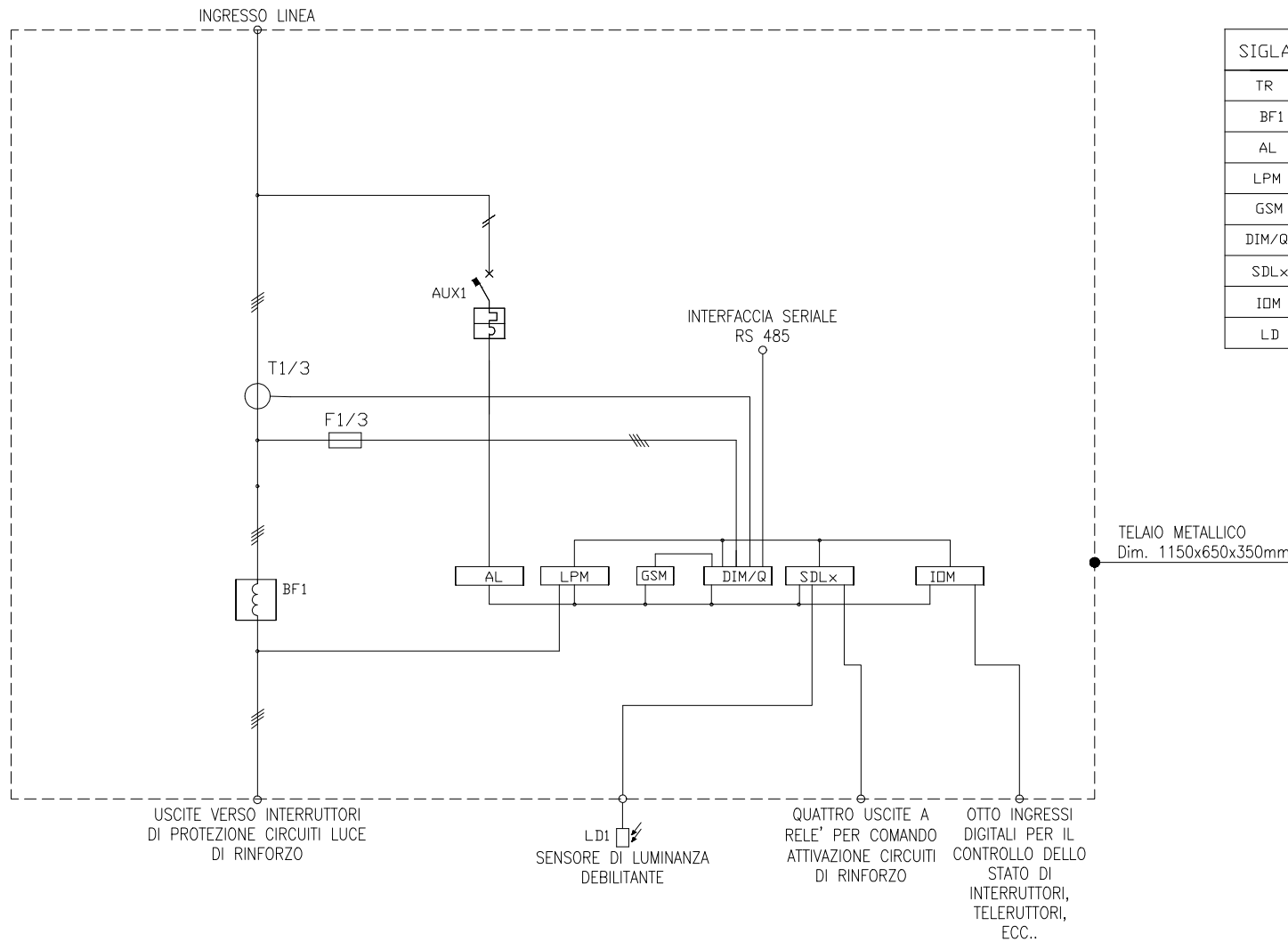
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R5-N		R6-N		R7-N		R8-N		
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		STI						ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	15								10		10		10		10		
	N. POLI	4P		40		3P+N		4gG		4P		4P		4P		4P		
	CURVA/SGANCIATORE	C								C		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]	40								16		16		16		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	400								160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A														
	ldn [A]	0,5		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I <sub>b</sub> [A]	10,7		48						2,8		2,5		2,8		2,5		
	Un [V]	400		6,8						400		400		400		400		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	3,8		11,3						0		0		0		0		
	LUNGHEZZA [m]	10		0,2						320		320		320		320		
NOTE	FG7R/Cu										FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu	



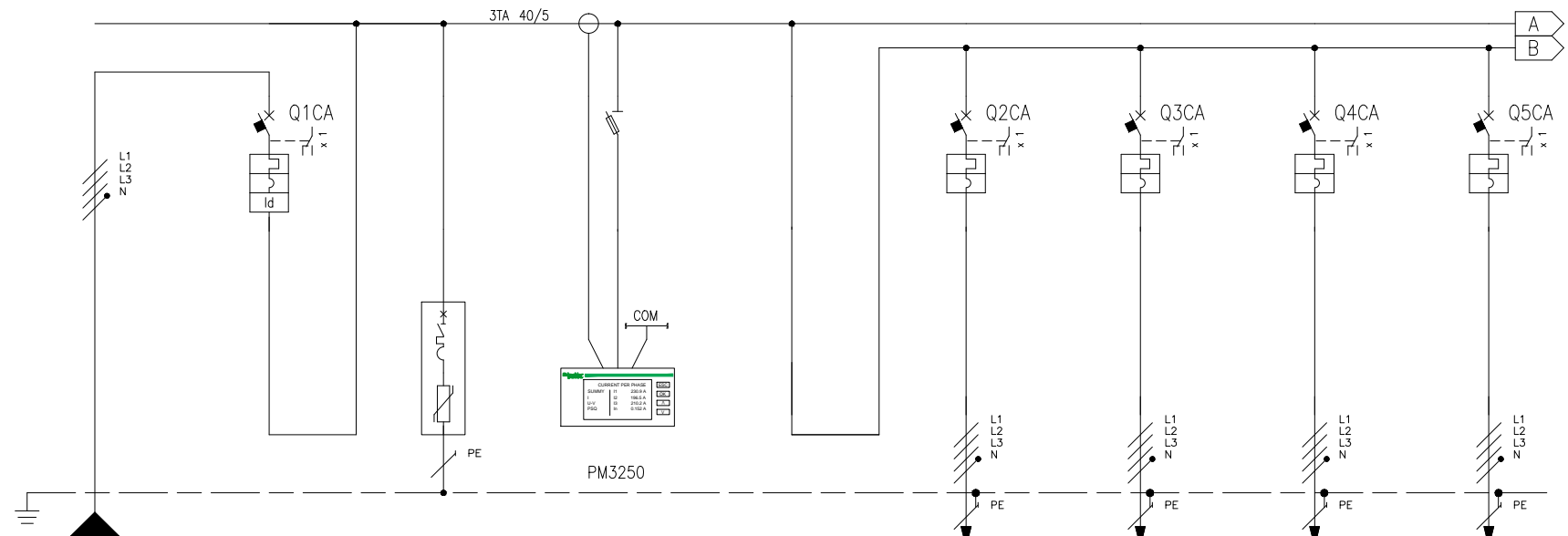
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O														
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N														
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10		20														
	N. POLI	4P		4P		2P														
	In [A]	16		16		16														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I <sub>r</sub> [A]	16		16		16														
	t <sub>r</sub> [s]	160		160		160														
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi														
	CLASSE					A														
CONTATTORE	ldn [A]					0,3														
	tdn [ms]					Istantaneo														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	N. POLI																			
	In [A]																			
FUSIBILE	TIPO																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	l <sub>b</sub> [A]																			
	l <sub>z</sub> [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	Pn [kW]																			
	l <sub>cc</sub> min [kA]																			
l <sub>cc</sub> max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]																				
dV TOTALE [%]																				
NOTE																				

# SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



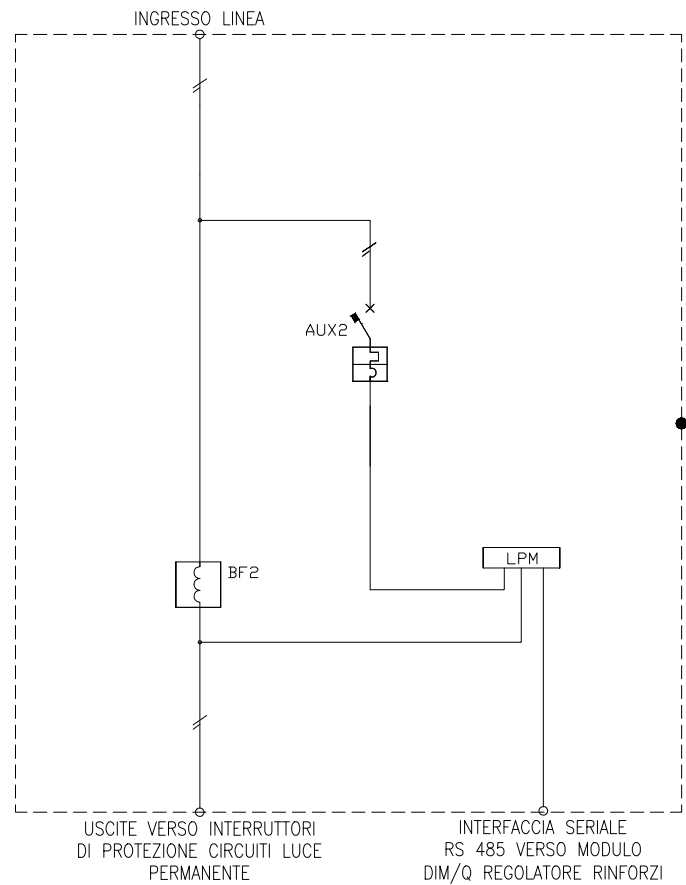
SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-N				SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P5-N		P6-N		P7-N		P8-N			
TIPO APPARECCHIO		NG125 a				STI				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16								15		15		15		15					
	N. POLI	In [A]	4P	80			3P+N	4gG			4P	32	4P	32	4P	32	4P	32			
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C				
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	80								32		32		32		32				
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	800								320		320		320		320				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI I/S/R																	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,5	0																	
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	43							EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25							1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	22,7	63							5,6	49,9	5,6	49,9	5,6	49,9	5,6	49,9	5,6	49,9	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	14,4							400	3,6	400	3,6	400	3,6	400	3,6	400	3,6	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	4,5	14,3							0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,5							1850	6,5	1850	6,5	1850	6,5	1850	6,5	1850	6,5	
NOTE	FG70R/Cu										FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu				



SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

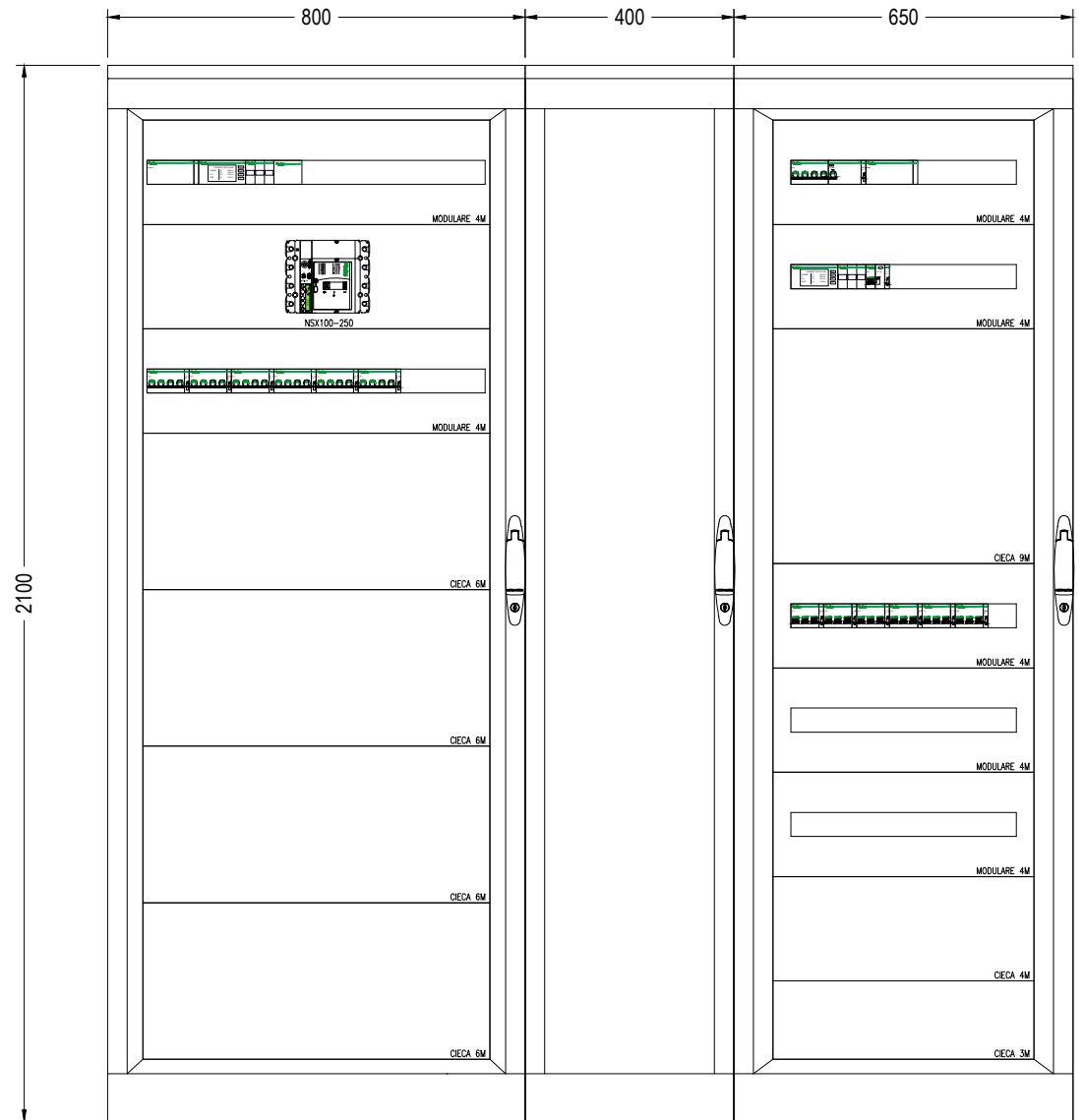


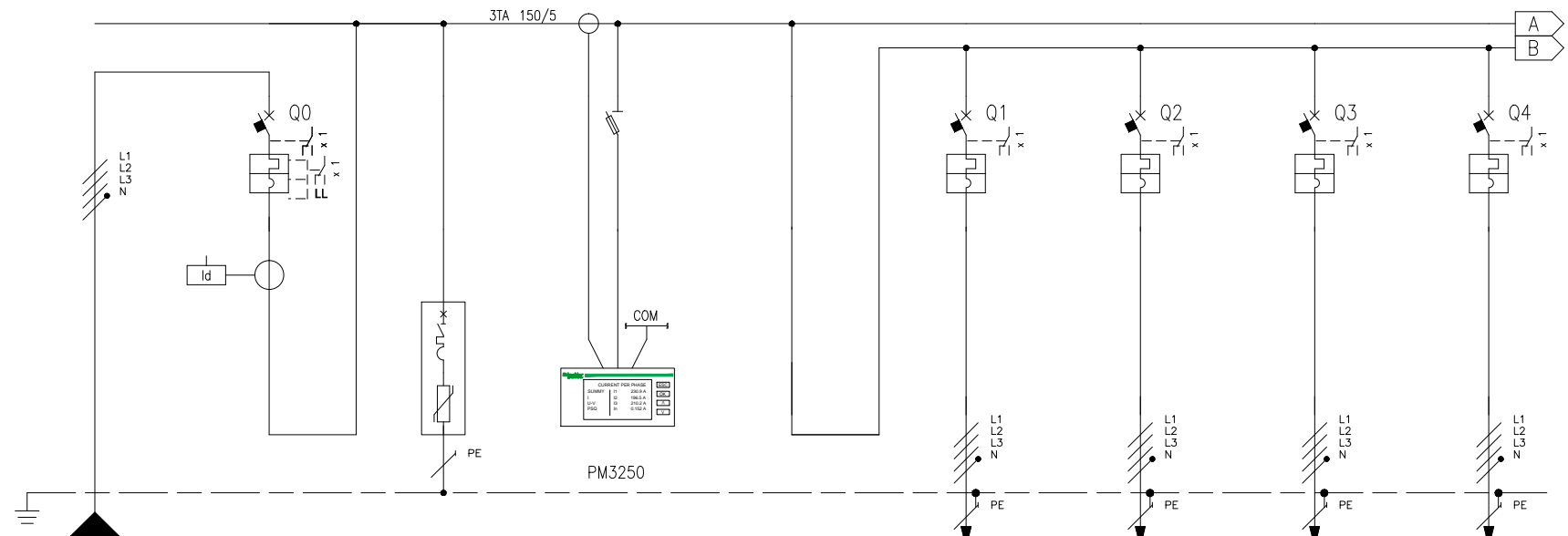
SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO  
Dim. 280x400x400mm



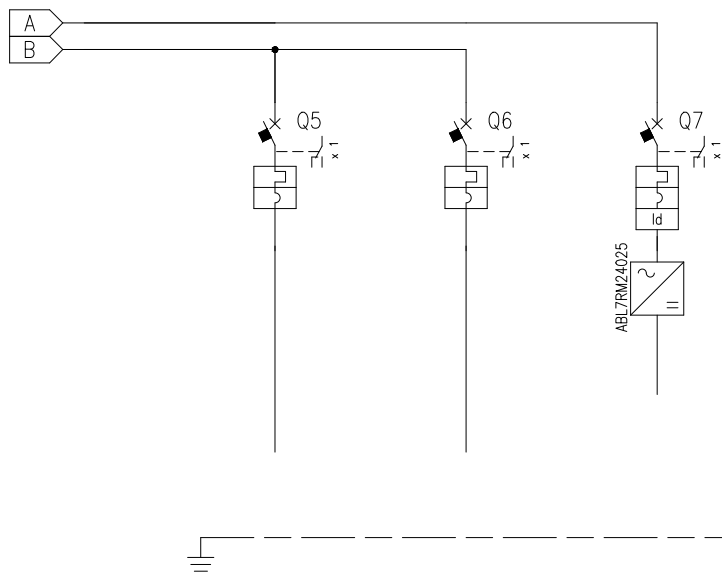
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

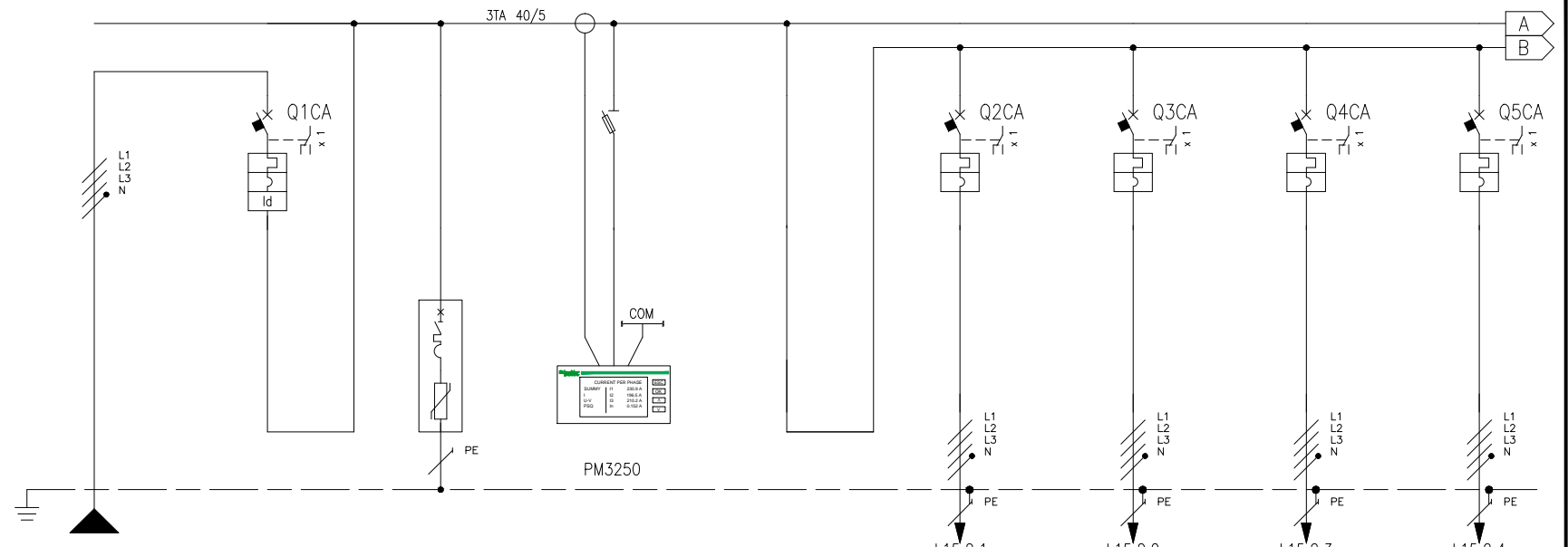
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-S		R2-S		R3-S		R4-S		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36				15		15		15		15		15		15		
	N. POLI	In [A]	4P	125		3P+N	4gG	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D				C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	125	1x			40		40		40		40		40		40	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	1250				400		400		400		400		400		400	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	RH99M	A														
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	1	1000														
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	43				EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35				1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	104	160,8				25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	66				400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	13,3	28,4				0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3				740	7,4	740	7,4	740	7,4	740	7,4	740	7,4	
NOTE	FG7R/Cu							FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu				



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O													
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		ic60 H		ic60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		20													
	N. POLI	4P		4P		2P													
	In [A]	40		40		16													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	Ir [A]	40		40		16													
	I <sub>sd</sub> [A]	400		400		160													
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]																		
CONTATTORE	TIPO					Vigi													
	CLASSE					A													
TELERUTTORE	I <sub>dn</sub> [A]					0,3													
	tdn [ms]					Istantaneo													
FUSIBILE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
ALTRA APP.	In [A]																		
	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]																		
	I <sub>z</sub> [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]																		
	Pn [kW]																		
	I <sub>cc</sub> min [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	I <sub>cc</sub> max [kA]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			



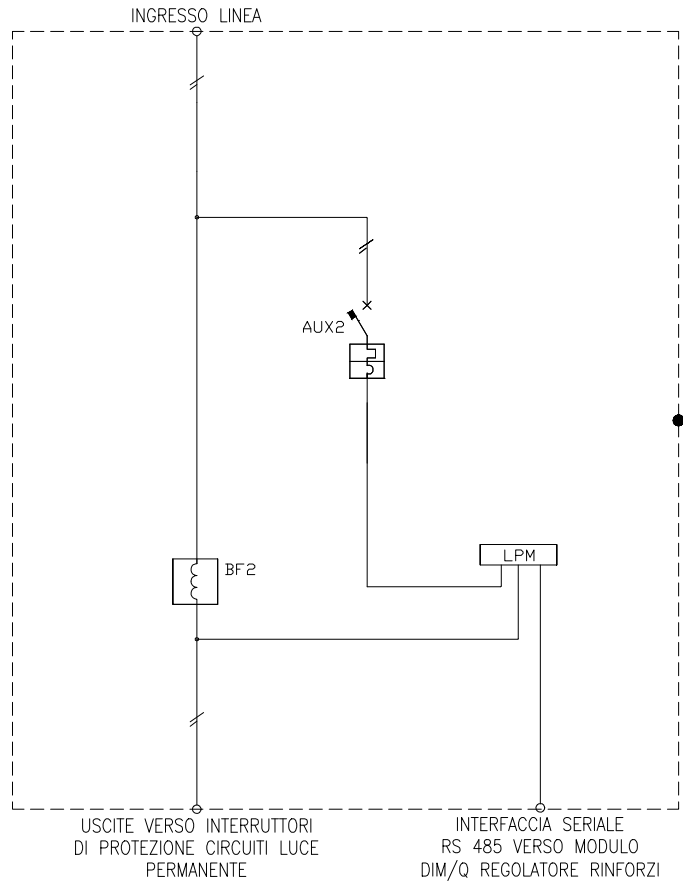


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-S		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-S		P2-S		P3-S		P4-S			
TIPO APPARECCHIO		NG125 a		STI						iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H			
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	16								15		15		15		15			
	N. POLI	In [A]	4P	80			3P+N		4gG	4P		4P		4P		4P			
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	80								32		32		32		32		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	800								320		320		320		320		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI I/S/R															
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,5	0															
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	43							EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25					1x16		1x16		1x16		1x16			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	22,7	63							5,6		49,9		5,6		49,9		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	14,4							400		400		400		400		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	4,5	14,3							0		0		0		0		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,5							1900		1900		1900		1900		
NOTE	FG70R/Cu										FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		



# SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE



SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO  
Dim. 280x400x400mm

### VISTA FRONTE QUADRO

