

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:
Tecnitalia S.p.A. Dott. Ing. Andrea Renso

PROGETTAZIONE: ITALCONSULT



ELABORATO: IMPIANTI

CABINE ELETTRICHE
CABINA ELETTRICA COGOLLO SUD
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE

Progressivo Rev.

12 05 05 003 02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	NOME FILE: J16L1_12_05_05_003_0101_0PD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	OM. PROGR. FG. LW. REV.
02	LUGLIO 2017	RECERIMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	J16L1_12_05_05_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 COGOLLO - QVE-N	VISTA FRONTE QUADRO
13	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
16	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QVE-S	VISTA FRONTE QUADRO
18	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
19	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
21	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
22	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QCA-N	VISTA FRONTE QUADRO
23	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
24	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
25	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
26	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QCA-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
27	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QCA-S	VISTA FRONTE QUADRO
28	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
29	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
30	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QCA-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

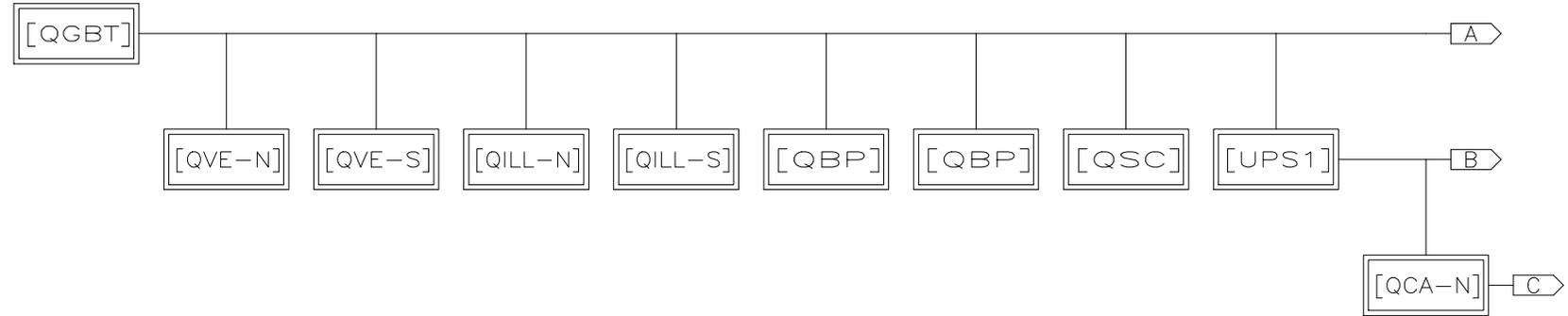
NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
32	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	VISTA FRONTE QUADRO
33	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
34	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
35	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
36	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
37	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
38	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA COGOLLO - QILL-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
39	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	VISTA FRONTE QUADRO
40	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
41	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
42	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
43	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
44	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
45	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA COGOLLO - QILL-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

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	TIPOLOGIA DEI CAVI						
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	CAVI BASSA TENSIONE						
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)	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	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	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	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)	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	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			Conduttore di fase	N1VV-K	Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).		
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di neutro	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).		
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-02		Conduttore di protezione	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).		
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro				
07-13-06		Sezionatore				11-11-08		Conduttura monofase				
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore				11-11-09		Conduttura trifase				
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo	02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale						Terminale o morsetto	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.		
								Connessione tra conduttori	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.		
								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.		
								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

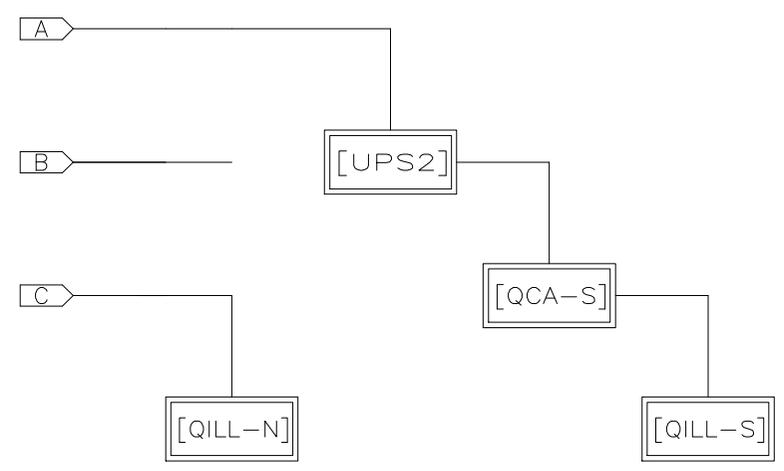
	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto	
A			21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti 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		CAVI MULTIPOLARI		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		TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
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 Ventilazione galleggiante Cogollo come direzione Nord (QE-N)	Quadro Elettrico Ventilazione galleggiante Cogollo come direzione Sud (QE-S)	Quadro Elettrico Normative galleggiante Cogollo (QE-H - Minico come Nord)	Quadro Elettrico Normative galleggiante Cogollo (QE-S - Minico come Sud)	Quadro Elettrico By-pass galleggiante Cogollo	Quadro Elettrico By-pass galleggiante Cogollo	Quadro Elettrico Servizi di Cabina QSC	UPS1 galleggiante Cogollo Nord	Quadro Elettrico Centrali Acqua galleggiante Cogollo Nord (QE-N)
Corrente nominale (A)		2500	1000	1000	125	40	100	100	63	160	160
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		36,1	35	35	28,4	11,3	1,1	0,9	16,2	25,1	22,4
Caduta di tensione al quadro (%)		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	3,7	4,1	0,2	0,4	0,4
Formazione linea (F+N+PE)			3x240 2x240	3x240 2x240	1x70 1x35 1x35	1x10 1x10 1x10	1x70 1x35 1x35	1x120 1x70 1x70	1x16 1x16 1x16	1x70 1x35 1x35	1x70 1x35 1x35
Lunghezza linea (m)			6	6	10	10	760	1360	10	15	5
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		Quadro Elettrico Armadio galleria 7/04-4 - Pannello con Bus	UPS2 galleria Cogollo Sud	Quadro Elettrico Controllo Armadio galleria Cogollo Sud (CA-S)	Quadro Elettrico Armadio galleria 7/04-5 - Pannello con Bus					
Corrente nominale (A)		40	160	160	40					
Tensione nominale (V)		400	400	400	400					
Icc in ingresso (kA)		1,8	25,1	22,4	1,8					
Caduta di tensione al quadro (%)		1	0,4	0,4	1					
Formazione linea (F+N+PE)		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x70 1x35 1x35	1x70 1x35 1x35	1x1,5 1x1,5 1x1,5					
Lunghezza linea (m)		10	15	5	10					
Norma di riferimento		Industriale			Industriale					

VISTA FRONTE QUADRO

900

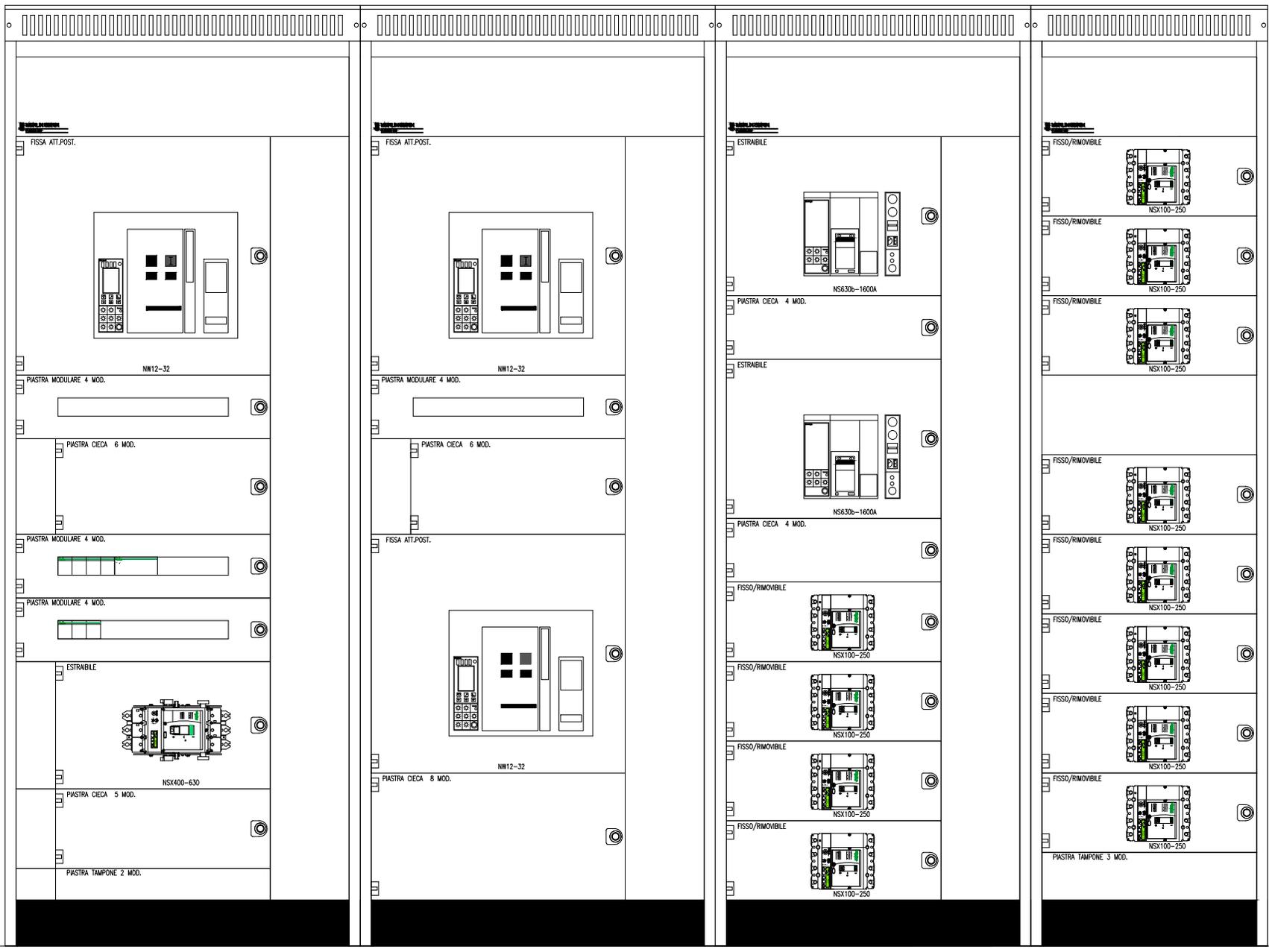
900

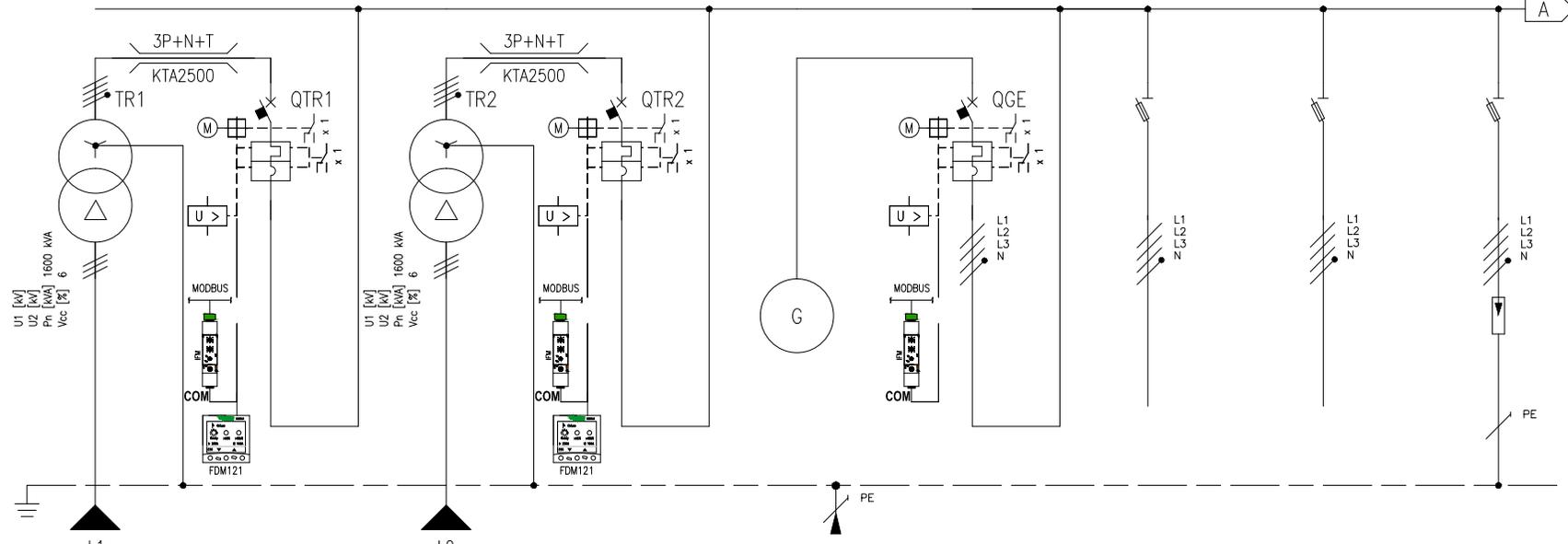
800

600

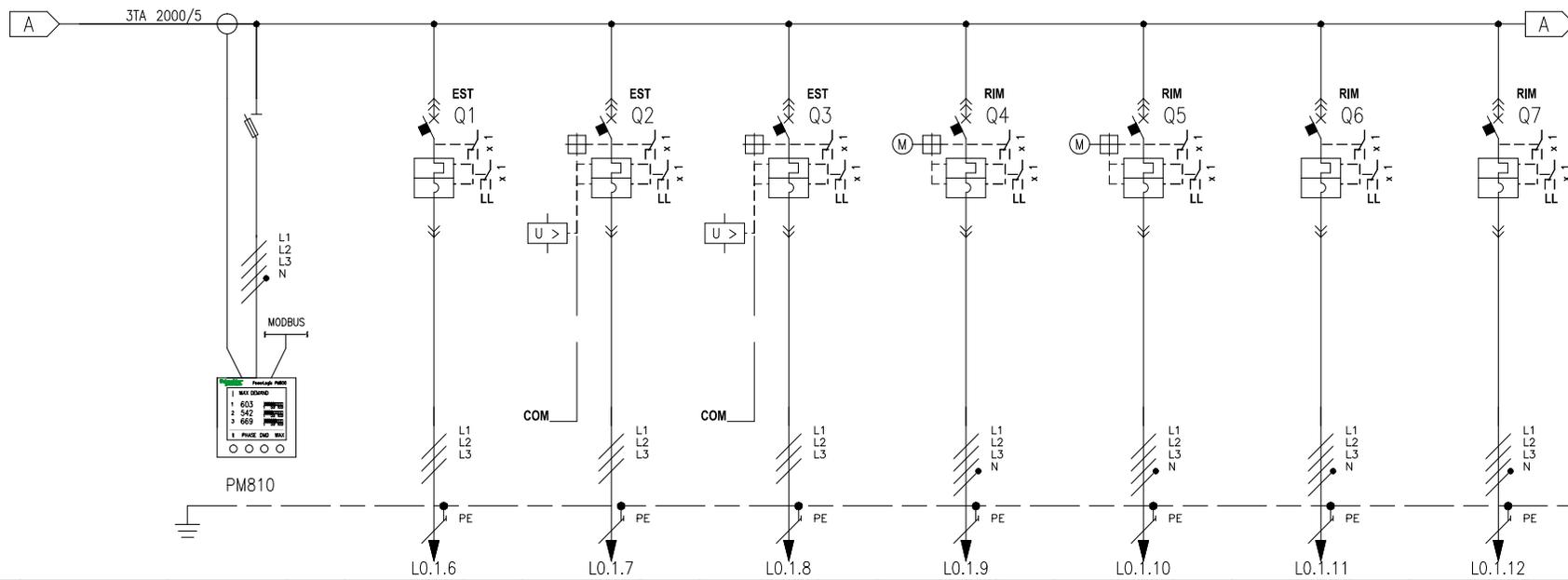
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

200
1920
2365



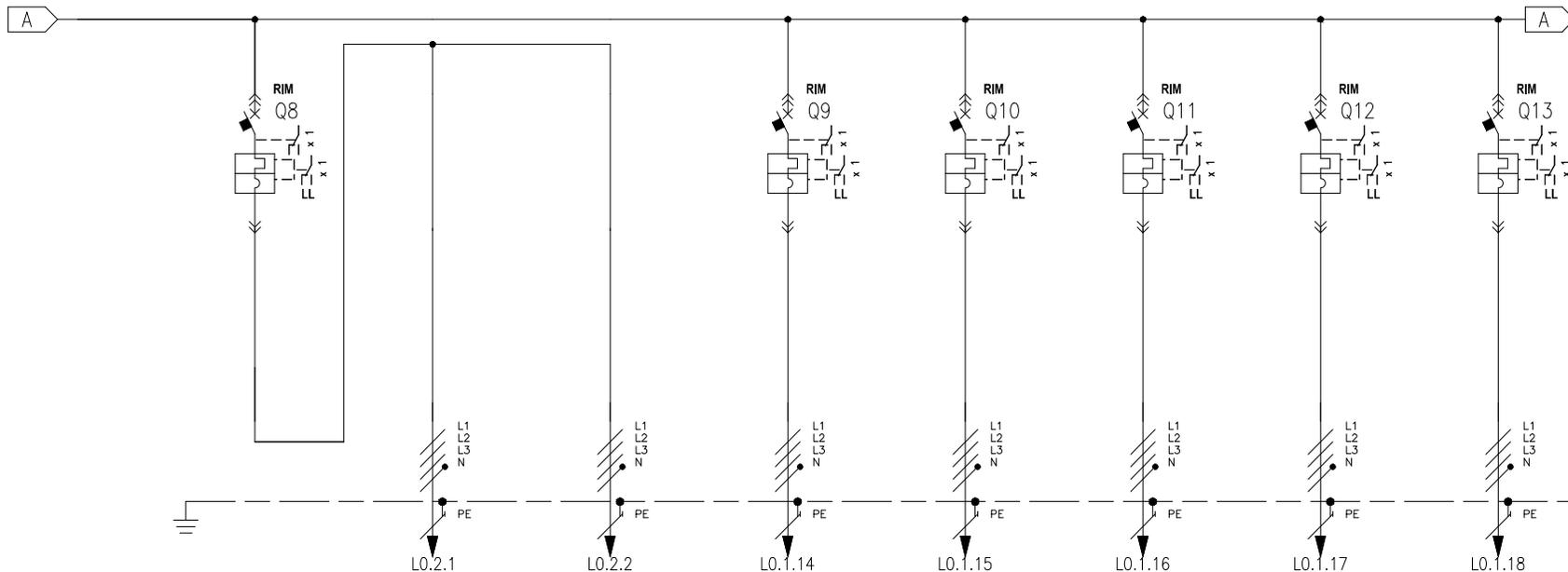


E		NUMERAZIONE MORSETTI		L1		L2													
F		NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		4		5		6		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	
G		DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da Trafo TR1		Linea da Trafo TR2		Linea da Gruppo Elettrogeno 1364 kVA		RIF-TR1 Rifasamento fisso 60 kVAR		RIF-TR2 Rifasamento fisso 60 kVAR		SPD cl. I+II					
H		TIPO APPARECCHIO		NW25 H1		NW25 H1		NW20 N1		SBI		SBI		SBI					
I		INTERRUTTORE		65		65		42		3P 100gG		3P 100gG		3P+N 100gG					
J		N. POLI		4P 2500		4P 2500		4P 2000											
		CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.0E											
		I _r [A]		2500		2500		2000											
		t _r [s]		1x		1x		1x											
		I _{sd} [A]		25000		25000		20000											
		t _{sd} [s]		10x		10x		10x											
		I _i [A]																	
		I _g [A]																	
		t _g [s]																	
		TIPO		CLASSE															
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]															
		TIPO		CLASSE															
		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]													
		TIPO		I _{rth} [A]															
		N. POLI		I _n [A]															
		TIPO		MODELLO															
		TIPO ISOLAMENTO		POSA						EPR 61		EPR 43		EPR 43		PVC			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								8x300 4x300 4x300		1x35		1x16		1x35		1x16	
		I _b [A]		I _z [A]		1469,4 2500		1469,4 2500		1469,4 2223,9									
		U _n [V]		P _n [kW]		400		400 941,51		400 941,51		400		400		400		400	
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		31,3 36,1		31,3 36,1		18,6 -1									
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5 0,1		5 0,1		25 0,2		10		10					
		NOTE								FG7R/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		Cablaggio interno			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3PE	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Strumento di misura comunicante		RIF Quadro Rifasamento Automatico		QGBT-1 QVE-N Ventilaz. Cogollo direzione Nord		QGBT-2 QVE-S Ventilaz. Cogollo direzione Sud		QGBT-3 QILL-N Illuminaz. Cogollo Rinforzi canna Nord		QGBT-4 QILL-S Illuminaz. Cogollo Rinforzi canna Sud		QGBT-5 QBP By-pass 20 e 21 Cogollo		QGBT-6 QBP By-pass 18 e 19 Cogollo	
TIPO APPARECCHIO		STI		NSX630 N		NS1000 N		NS1000 N		NSX160 N		NSX160 N		NSX160 N		NSX160 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	3P+N 4gG		50 630		50 1000		50 1000		50 160		50 40		50 100		50 100	
	N. POLI	3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		4P		4P	
	CURVA/SGANCIATORE	4gG		MicroL2.3		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2	
	I _r [A]	tr [s]		630 1x		950 0,95x		950 0,95x		125 1x		40 1x		63 1x		63 1x	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		6300 10x		9500 10x		9500 10x		1250 10x		400 10x		630 10x		630 10x	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															
	ldn [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															
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC		EPR 43		EPR 43		EPR 43		EPR 43		EPR 61		EPR 61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	2x240	1x240	3x240	2x240	3x240	2x240	1x70 1x35 1x35	1x10 1x10 1x10	1x70 1x35 1x35	1x120 1x70 1x70				
	I _b [A]	I _z [A]		458,7 728,4		902,6 983,3		902,6 983,3		104 160,8		10,7 48		32,2 139,1		32,2 189,8	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400		400 222,24		400		400		400		400		400	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		29,2 34,5		29,7 35		29,7 35		13,3 28,4		3,8 11,3		0,2 1,1		0,2 0,9	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		6 0,2		6 0,2		6 0,2		10 0,2		10 0,2		760 3,7		1360 4,1	
NOTE	Cablaggio interno		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		

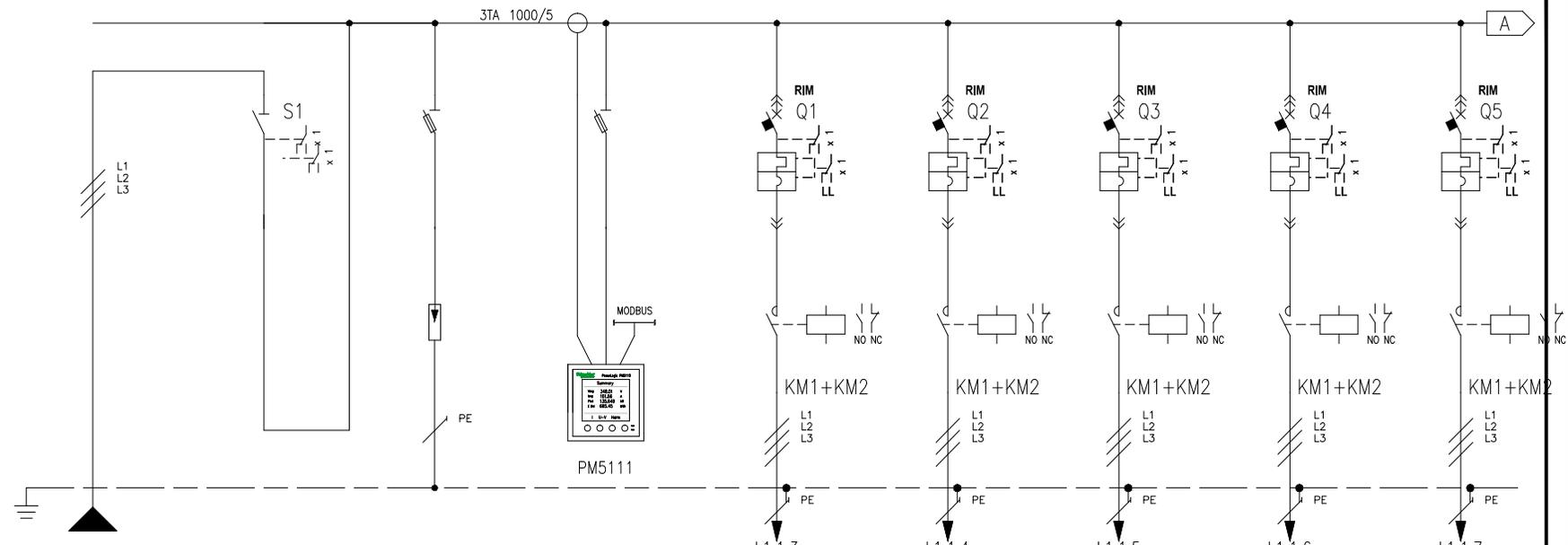


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gen. cavi scaldanti imbocchi galleria S.Agata 2		QGBT-7 Imbocco Nord		QGBT-8 Imbocco Sud		QGBT-9 QSC Quadro servizi di cabina		QGBT-10 UPS 1 Cogollo Nord		QGBT-11 UPS 1 By-pass UPS 1 Cogollo Sud		QGBT-12 UPS 2 By-pass UPS 2 Cogollo Sud		QGBT-13 UPS 2 By-pass UPS 2				
TIPO APPARECCHIO		NSX160 N		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		50				
	N. POLI	4P	100					4P	40	4P	160	4P	160	4P	160	4P	160			
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2			
	I _r [A]	40	1x					40	1x	160	1x	160	1x	160	1x	160	1x			
	I _{sd} [A]	400	10x					400	10x	1600	10x	1600	10x	1600	10x	1600	10x			
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
TERMICO	TIPO																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	61	EPR	61	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x70	1x35	1x35	1x70	1x35	1x35	1x70	1x35	1x35
	I _b [A]			8	57,2	8	57,2	16,1	48	121,4	160,8	121,4	160,8	121,4	160,8	121,4	160,8	121,4	160,8	
	Un [V]			400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	400	5	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]			0,2	0,6	0,2	0,5	5,9	16,2	9,9	25,1	9,9	25,1	9,9	25,1	9,9	25,1	9,9	25,1	
	LUNGHEZZA [m]			360	1,7	390	1,9	10	0,2	15	0,4	15	0,4	15	0,4	15	0,4	15	0,4	
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu			

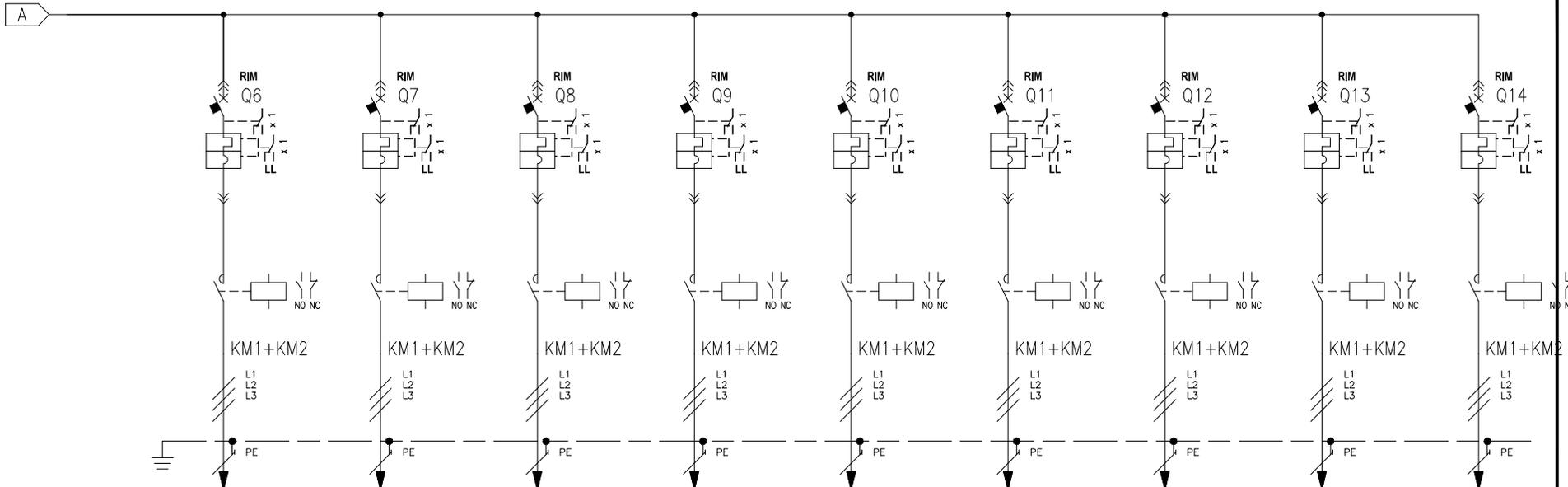
VISTA FRONTE QUADRO





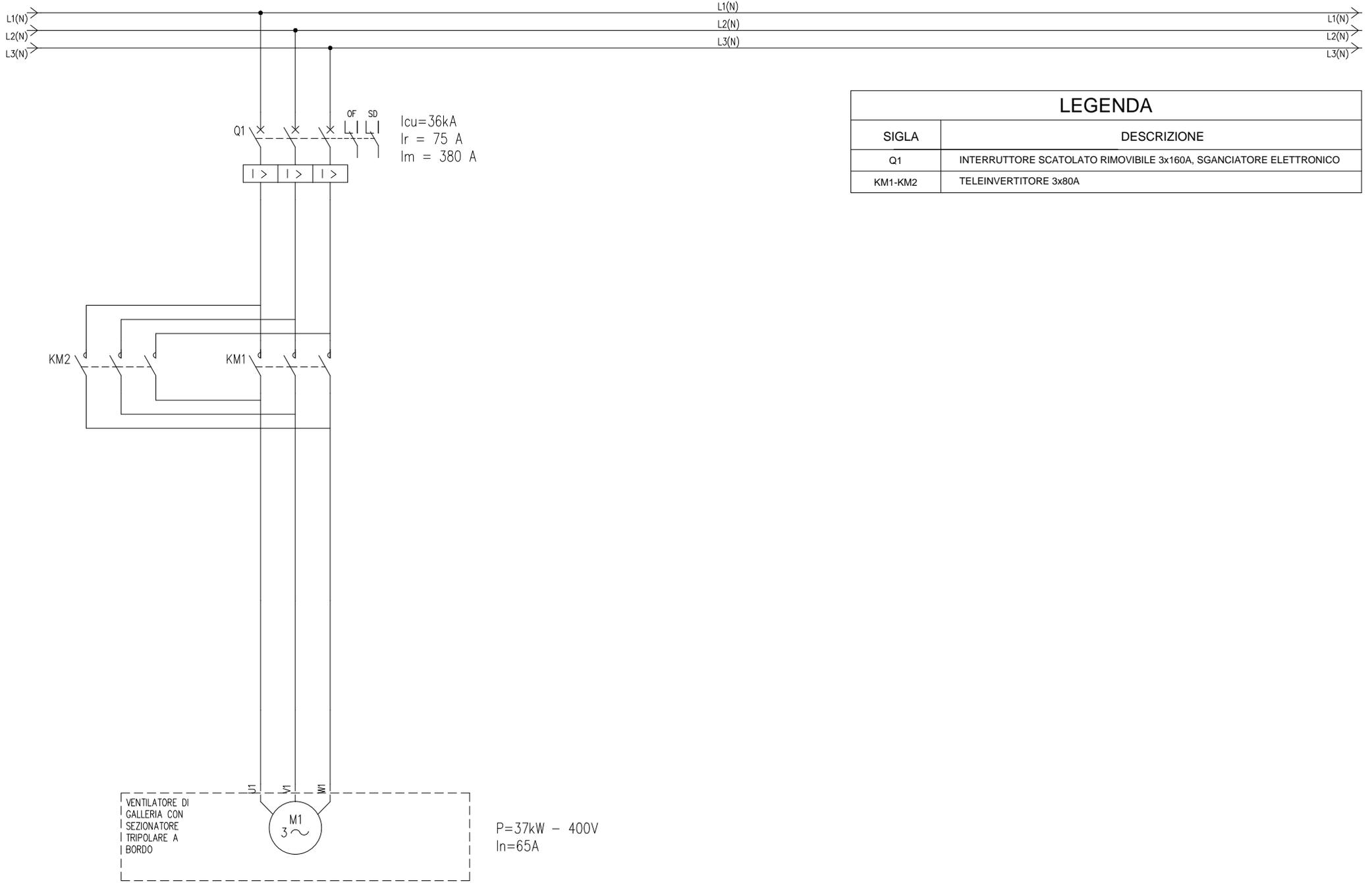
NUMERAZIONE MORSETTI

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/01N		V/02N		V/03N		V/04N		V/05N		
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		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]	4	1000	3P	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M									
	Ir [A]	tr [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80
TERMICO	TIPO	I _{rth} [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]		3x240	2x240					1x95	1x50	1x95	1x50	1x120	1x70	1x120	1x70	1x150	1x95
	I _b [A]	I _z [A]	902,6	983,3					64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	201,5
	U _n [V]	P _n [kW]	400						400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	29,7	35					1	1,6	1	1,6	1,1	1,7	1	1,7	1,1	1,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					660	4,8	665	4,8	760	4,6	765	4,6	860	4,5
NOTE			FG7R/Cu						FTG10M1/Cu									



NUMERAZIONE MORSETTI		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3		L1 L2 L3	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE	15	L1L2L3PE	16	L1L2L3PE	17	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/06N		V/07N		V/08N		V/09N		V/10N		V/11N		V/12N		V/13N		V/14N	
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																	
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M																	
	I _r [A]	75	5x																
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	375	5x																
	I _g [A]																		
CONTATTORE	TIPO	LC2D80																	
	CLASSE	AC3																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110cc	3P																
	N. POLI	3P	80																
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x150	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x240	1x120	1x240	1x120	1x240	1x120	1x240	1x120
	I _b [A]	64,2	201,5	64,2	226,7	64,2	226,7	64,2	226,7	64,2	226,7	64,2	266,1	64,2	266,1	64,2	266,1	64,2	266,1
FONDO LINEA	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
	I _{cc min} [kA]	1,1	1,7	1,2	1,7	1,2	1,7	1,1	1,6	1,1	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,1	1,5	1,1	1,5
	LUNGHEZZA [m]	865	4,5	960	4,3	965	4,3	1060	4,7	1065	4,7	1160	4,3	1165	4,3	1260	4,7	1265	4,7
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	

TIPICO PARTENZA VENTILATORE



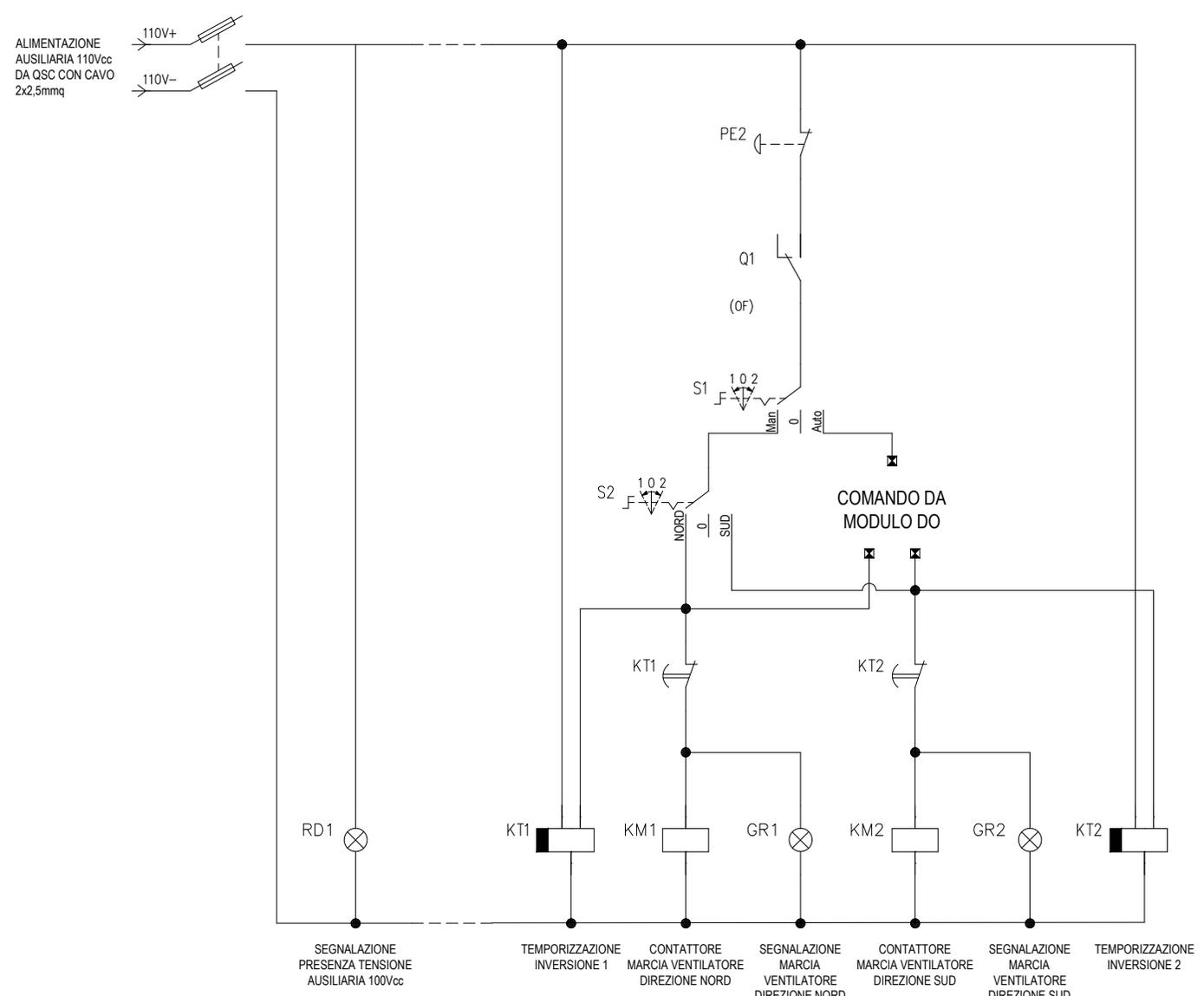
LEGENDA

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

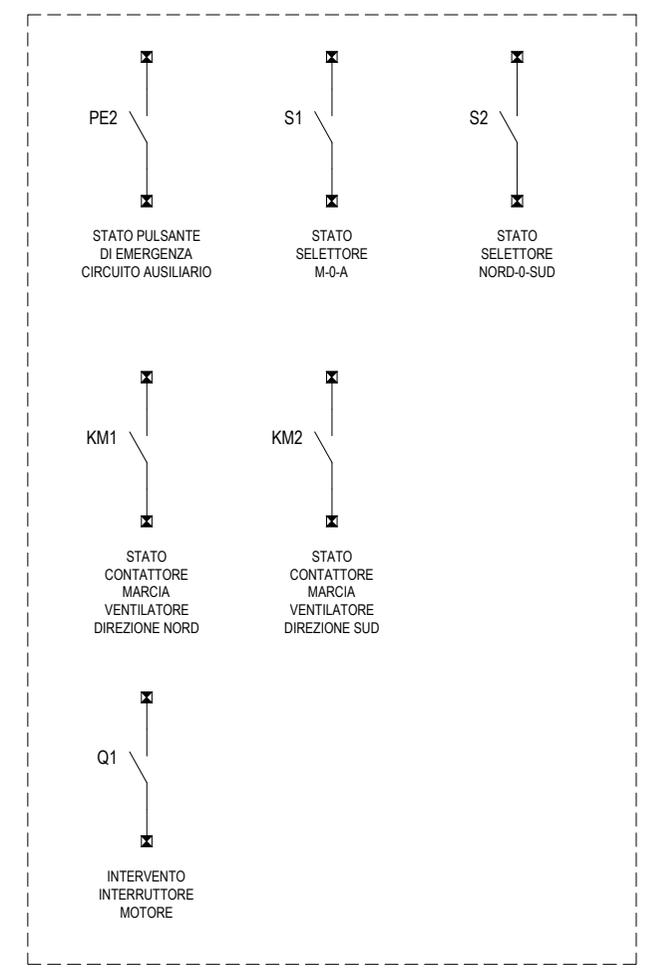
VENTILATORE DI GALLERIA CON SEZIONATORE TRIPOLARE A BORDO

P=37kW - 400V
In=65A

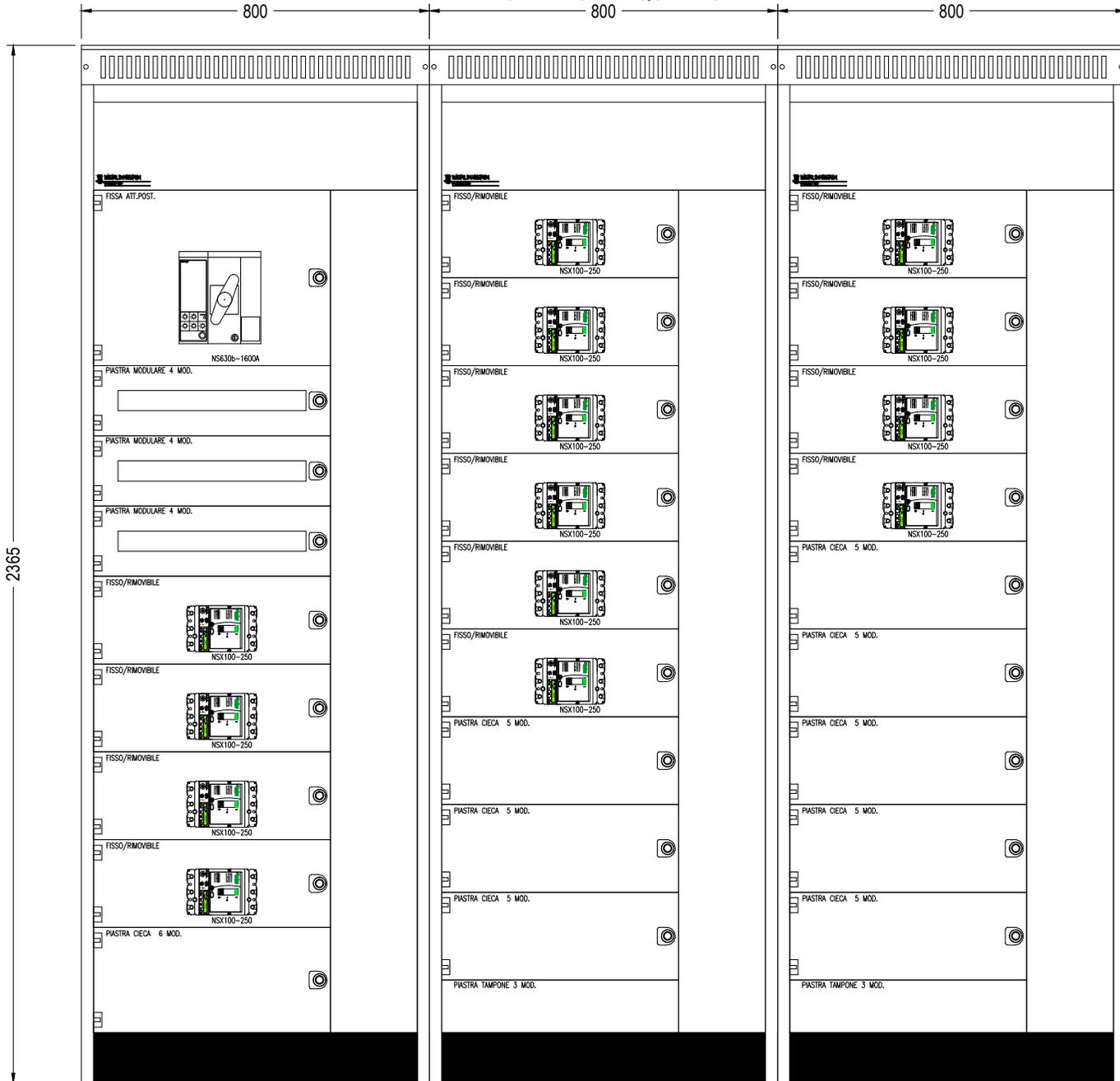
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

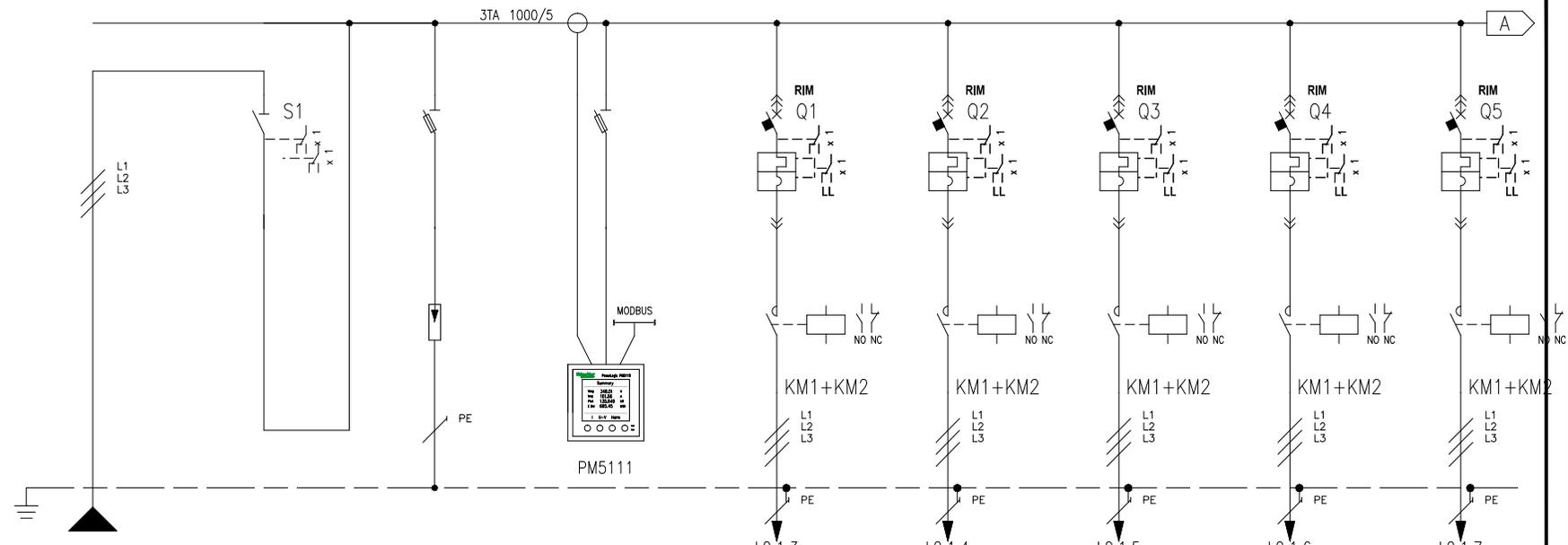


CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



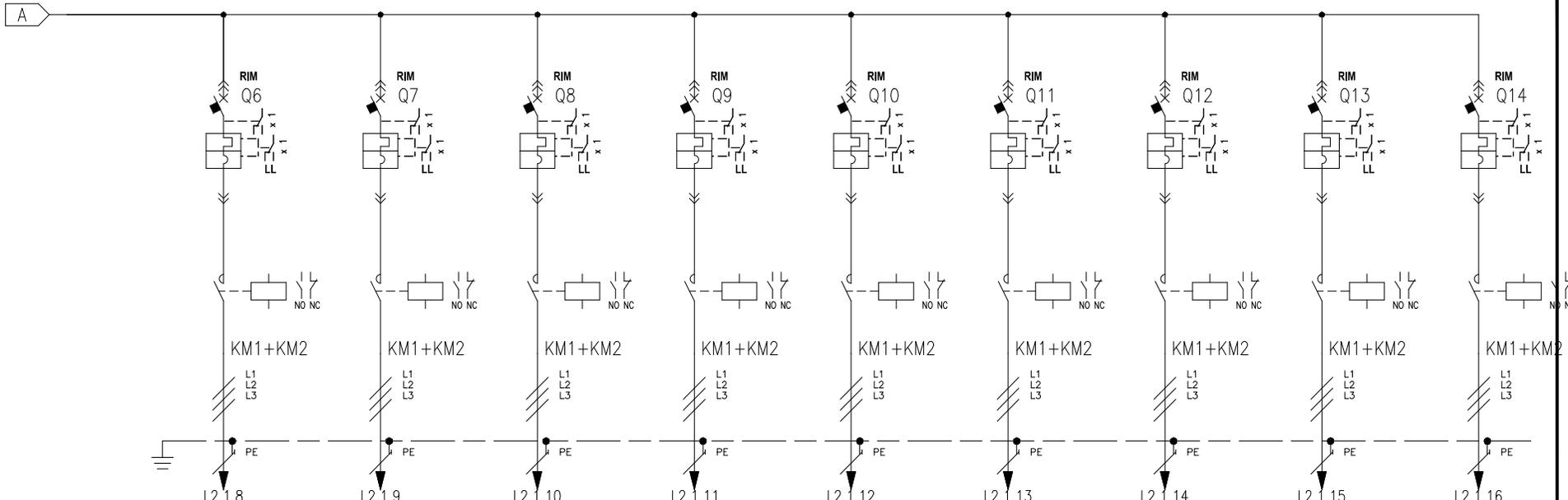
VISTA FRONTE QUADRO





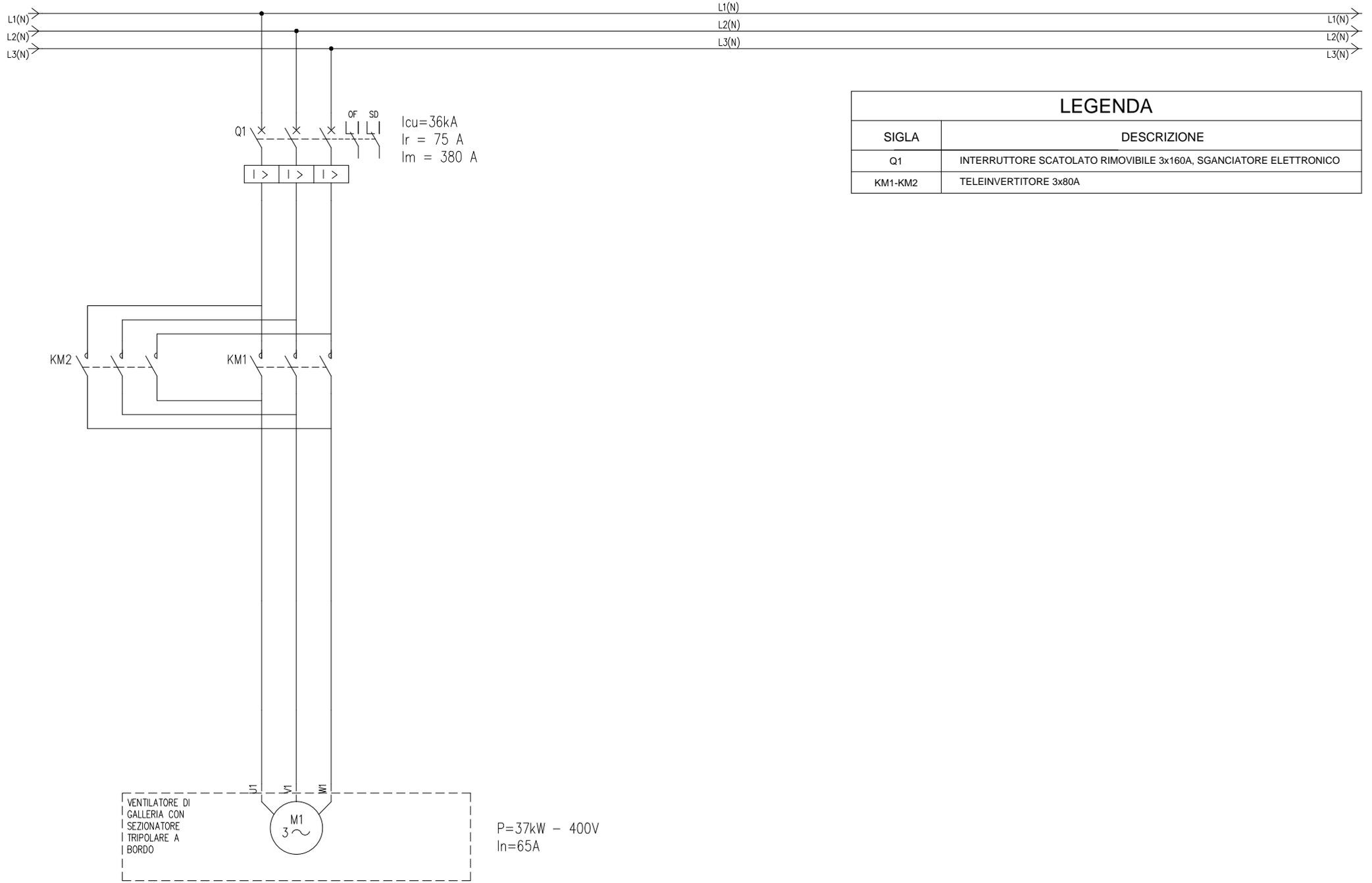
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	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/47S		V/48S		V/45S		V/46S		V/43S		
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		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]	4	1000	3P	100gG	3P&N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M									
	I _r [A]	t _r [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80
TERMICO	TIPO	I _{rth} [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]	3x240		2x240					1x120	1x70	1x120	1x70	1x120	1x70	1x120	1x70	1x150	1x95
	I _b [A]	I _z [A]	902,6	983,3					64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	176,2	64,2	201,5
	U _n [V]	P _n [kW]	400							400	35,5	400	35,5	400	35,5	400	35,5	400
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	29,7	35					1,2	1,8	1,2	1,8	1	1,6	1	1,6	1,1	1,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					695	4,2	690	4,2	795	4,8	790	4,8	895	4,6
NOTE	FG7R/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	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE	15	L1L2L3PE	16	L1L2L3PE	17	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/44S		V/41S		V/42S		V/39S		V/40S		V/37S		V/38S		V/35S		V/36S		
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																		
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M																		
	I _r [A]	75	5x																	
I _{sd} [A]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
I _i [A]																				
I _g [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
	I _{dn} [A]																			
	t _{dn} [ms]																			
CONTATTATORE	TIPO	LC2D80		AC3		LC2D80														
CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110cc	3P																	
N. POLI	In [A]	80		80		80		80		80		80		80		80		80		
TERMICO	TIPO																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR																		
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x150	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x185	1x95	1x240	1x120	1x240	1x120	1x240	1x120	1x240	1x120	
I _b [A]	64,2	201,5	64,2	226,7	64,2	226,7	64,2	226,7	64,2	226,7	64,2	266,1	64,2	266,1	64,2	266,1	64,2	266,1	64,2	
I _z [A]	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	
Un [V]	P _n [kW]	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 _{cc min} [kA]	1,1	1,6	1,1	1,7	1,1	1,7	1,1	1,7	1,1	1,5	1,1	1,6	1,1	1,6	1,1	1,5	1,1	1,5	
	I _{cc max} [kA]	890	4,6	995	4,4	990	4,4	1095	4,8	1090	4,8	1195	4,5	1190	4,4	1295	4,8	1290	4,7	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																			
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		

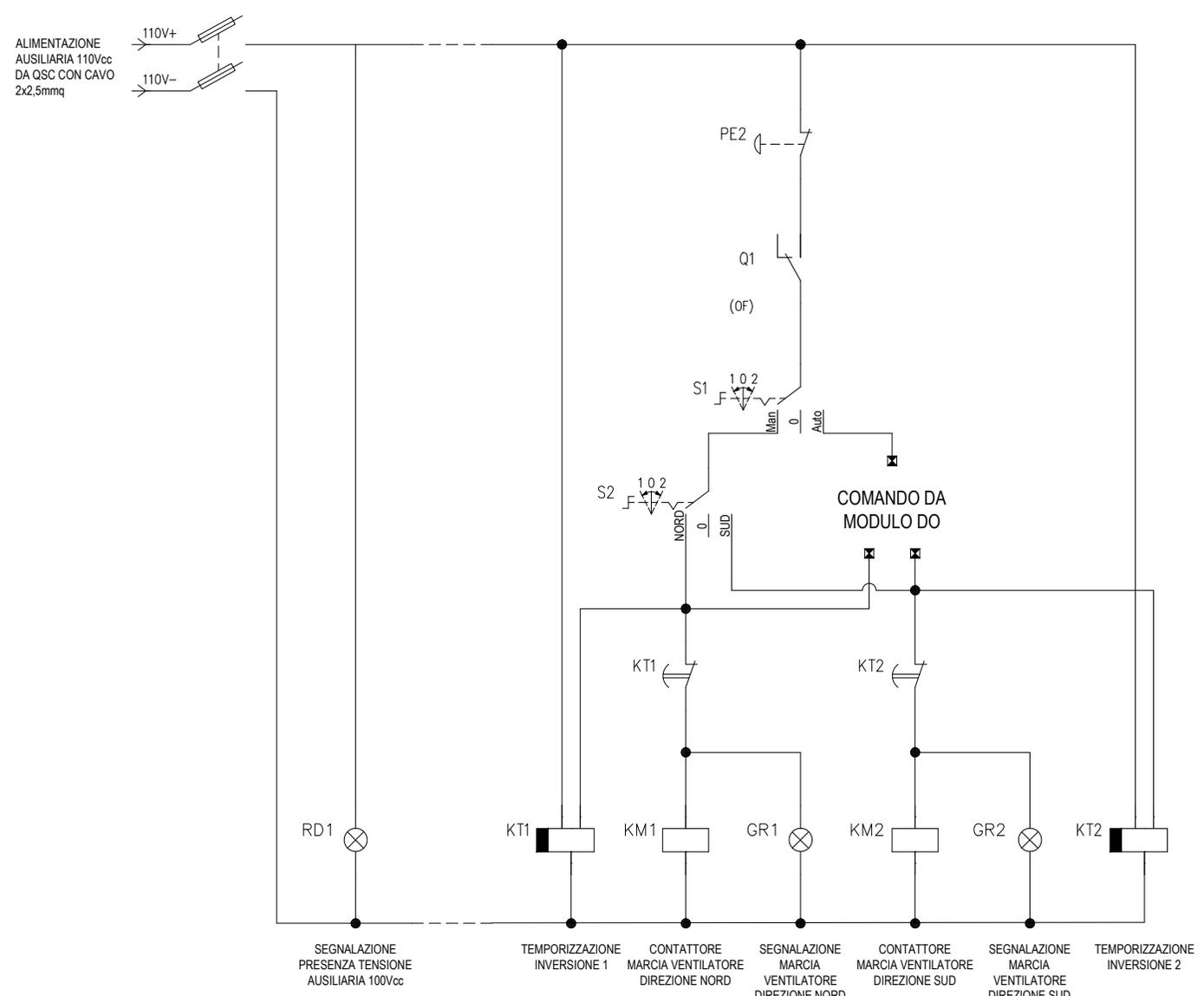
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



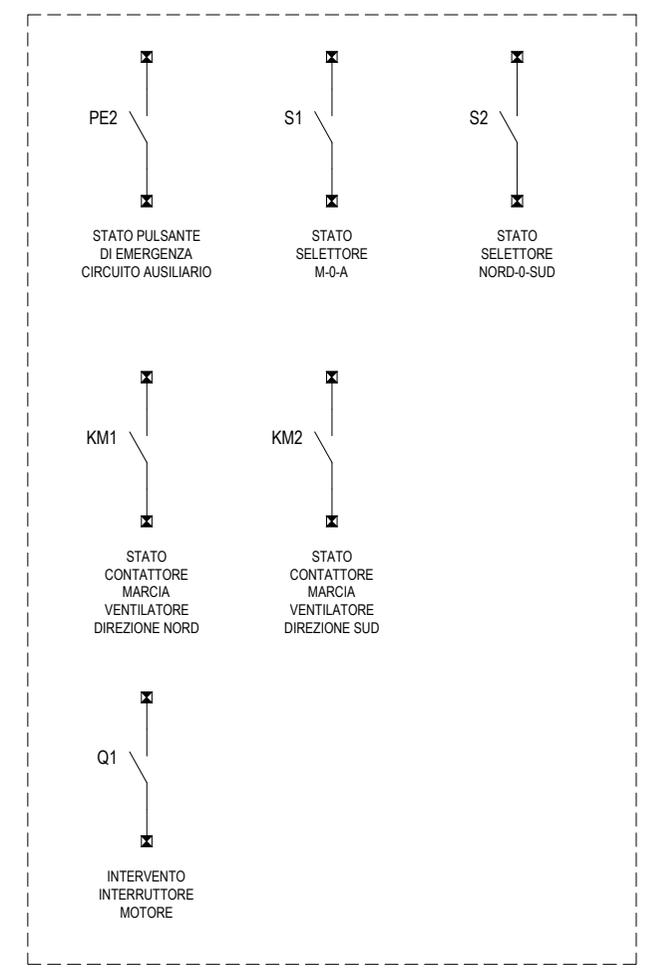
LEGENDA

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

CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE



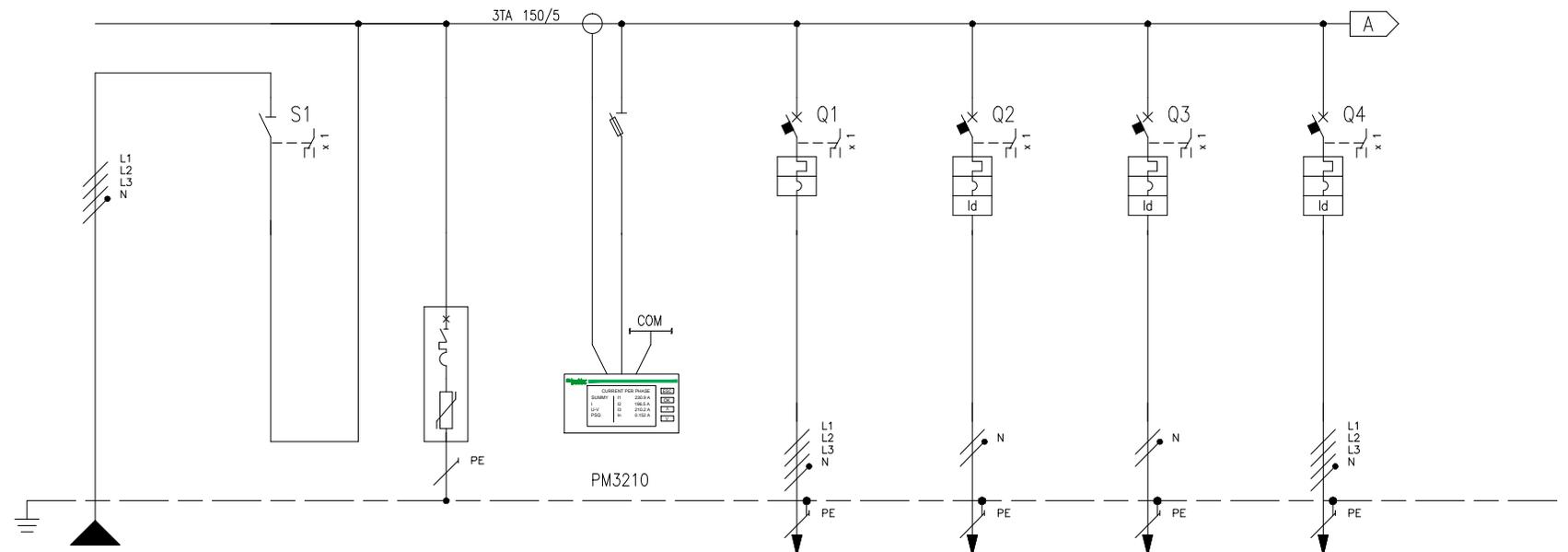
CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



RD1 SEGNALE PRESENZA TENSIONE AUSILIARIA 100Vcc
 KT1 TEMPORIZZAZIONE INVERSIONE 1
 KM1 CONTATTORE MARCIA VENTILATORE DIREZIONE NORD
 GR1 SEGNALE MARCIA VENTILATORE DIREZIONE NORD
 KM2 CONTATTORE MARCIA VENTILATORE DIREZIONE SUD
 GR2 SEGNALE MARCIA VENTILATORE DIREZIONE SUD
 KT2 TEMPORIZZAZIONE INVERSIONE 2

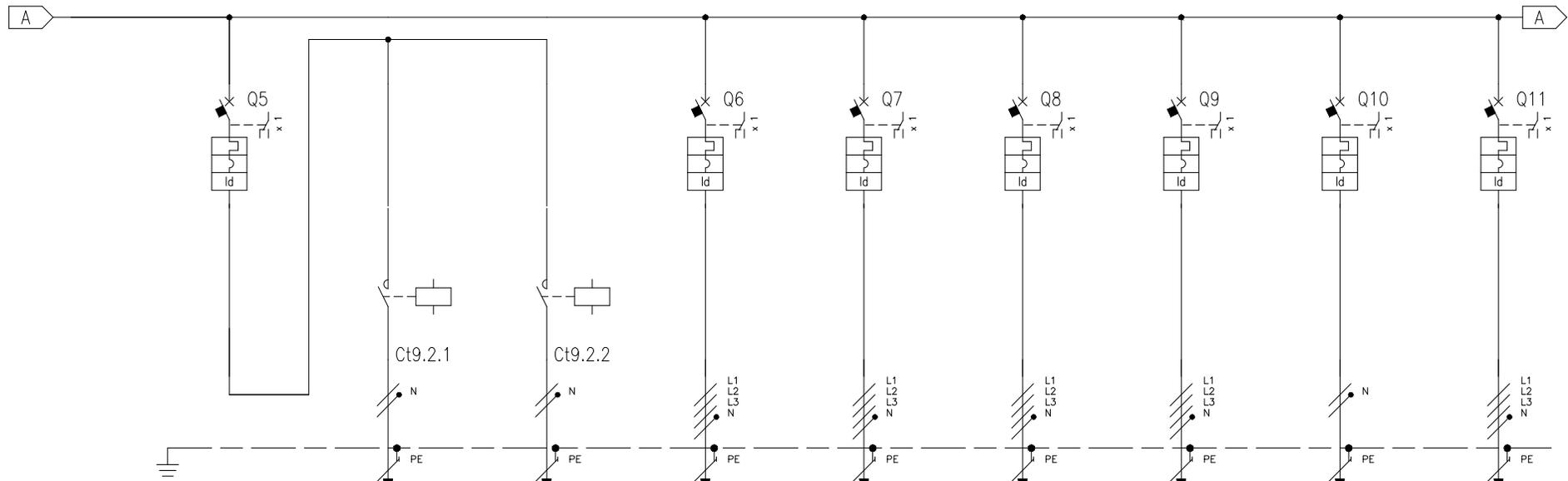
VISTA FRONTE QUADRO



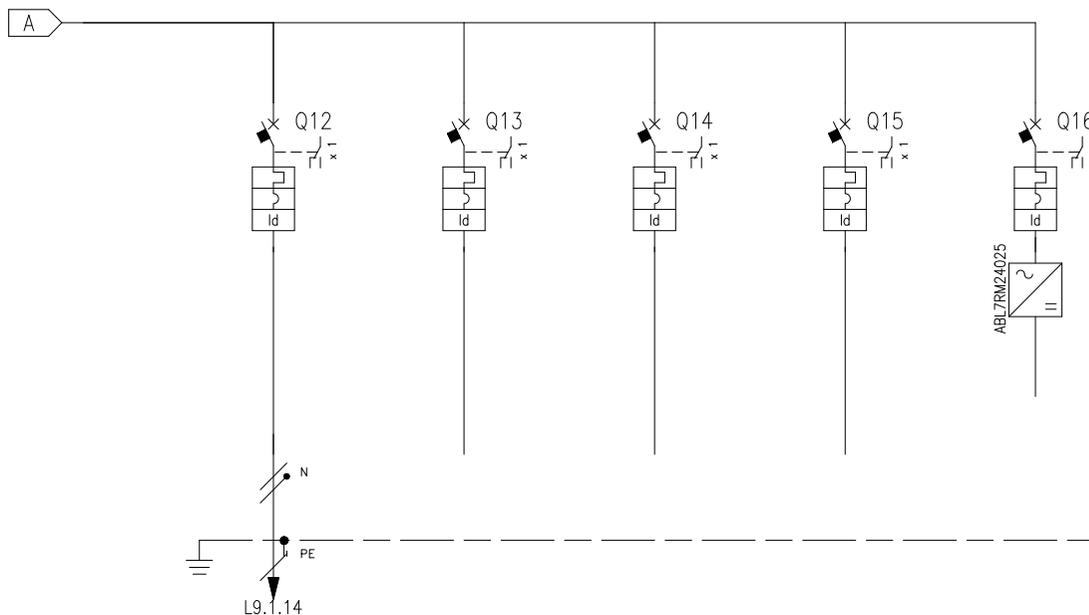


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS 1		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCAN-1 Quadro QILL-N permanente Nord		QCAN-2 Sbarra chiusura imbocco Nord		QCAN-3 PMV e freccia-croce imbocco Nord		QCAN-4 PMV e freccia-croce interni Nord									
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA		STI		NG125 N		iC60 N		iC60 N		iC60 L											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4 / 160		3P+N / 4gG		4P / 80		2P / 16		2P / 16		4P / 20											
	N. POLI	In [A]		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C											
	I _r [A]	t _r [s]		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		I _i [A]		I _g [A]		t _g [s]											
	DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		ldn [A]		tdn [ms]		Vigi		A		Vigi		A								
	CONTATTORE	TIPO	CLASSE		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		43		EPR		43		EPR		61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x35	1x35		1x35		1x25	1x25	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10			
	I _b [A]	I _z [A]		70,1		160,8		41,9		96,3		2,4		23,9		2,4		31		2,4		43,7	
	Un [V]	P _n [kW]		400		43		400		230		0,5		230		0,5		400		1,5			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		7,9		22,4		4,8		15,8		0,1		0,1		0,1		0,2		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5		0,4		10		0,6		160		3,2		160		2,2		1100		2,8	
NOTE		FG7R/Cu						FG7R/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu									



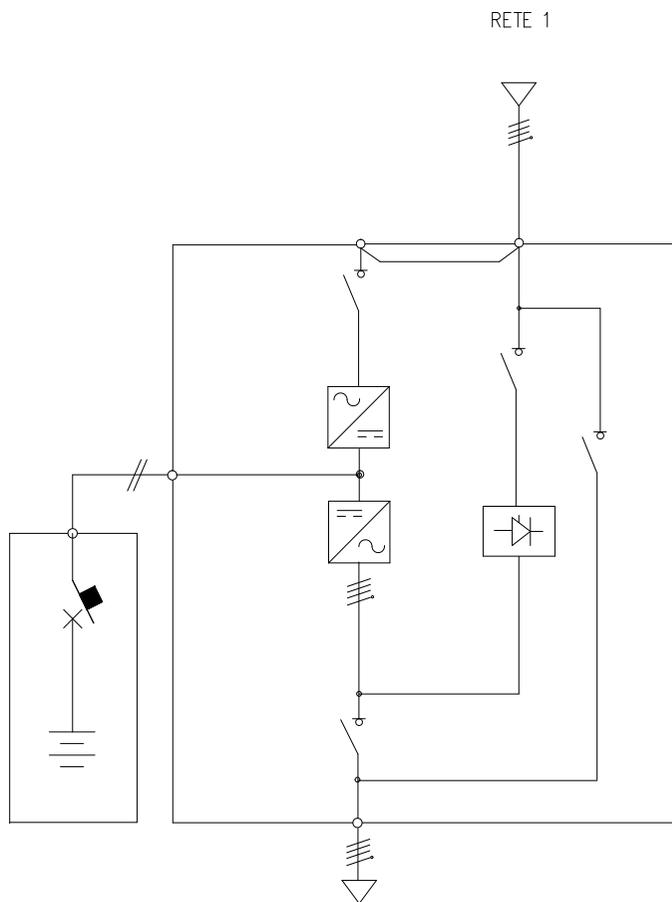
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8		L3NPE		9		L3NPE		10		L3NPE		11		L1L2L3NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE		15		L2NPE		16		L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAN-5		Semafori imbocco Nord		Luce rossa		Luce gialla		QCAN-6		SOS interni Nord		QCAN-7		Segnaletica Nord lato 1		QCAN-8		Segnaletica Nord lato 2		QCAN-9		TVCC Nord		QCAN-10		Sensori ambientali Nord		QCAN-11		Quadri monitori Nord												
TIPO APPARECCHIO		ic60 N								ic60 L				ic60 L				ic60 L				ic60 L				ic60 N				ic60 L														
F	INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	20								25		25		25		25		25		25				20		25		25															
		N. POLI	2P	10							4P		20		4P		20		4P		20		4P		16		2P		16		4P		25											
		CURVA/SGANCIATORE	C								C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C											
		l _r [A]	10								20		20		20		20		16		16		16		16		160		160		250		250											
		l _{sd} [A]	100								200		200		200		200		200		160		160		160		160		160		250		250											
G	DIFFERENZIALE	l _i [A]																																										
		l _g [A]																																										
H	CONTATTORE	TIPO	Vigi		A						Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A											
		l _{dn} [A]	0,5	Istantaneo								0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5												
I	TELERUTTORE	TIPO			iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a																																	
		BOBINA [V]	230ca		2P		16		230ca		2P		16																															
J	CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		11		EPR		11		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		1x25		1x16		1x16	
		l _b [A]	0,5	18,9		0,5	18,9		3,2	43,7		3,2	43,7		3,2	43,7		3,2	43,7		1,6	32,6		1	31		9,6	73,9		9,6	73,9		9,6	73,9		9,6	73,9							
		Un [V]	230	0,1		230	0,1		400	2		400	2		400	2		400	2		400	1		230	0,2		400	6		400	6		400	6										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	l _{cc min} [kA]	0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1		0	0,1							
		dV TOTALE [%]	170	1,4		170	1,4		1300	4,2		1300	4,2		1300	4,2		1300	4,2		1300	3,6		700	3,5		1300	5,1		1300	5,1		1300	5,1										
NOTE				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu								



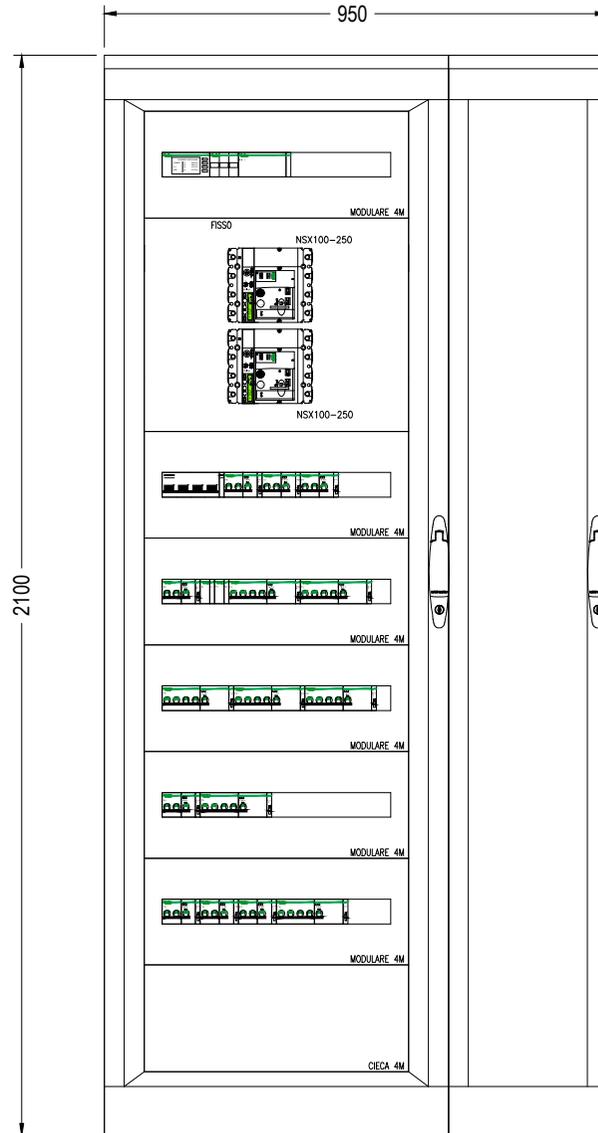
NUMERAZIONE MORSETTI

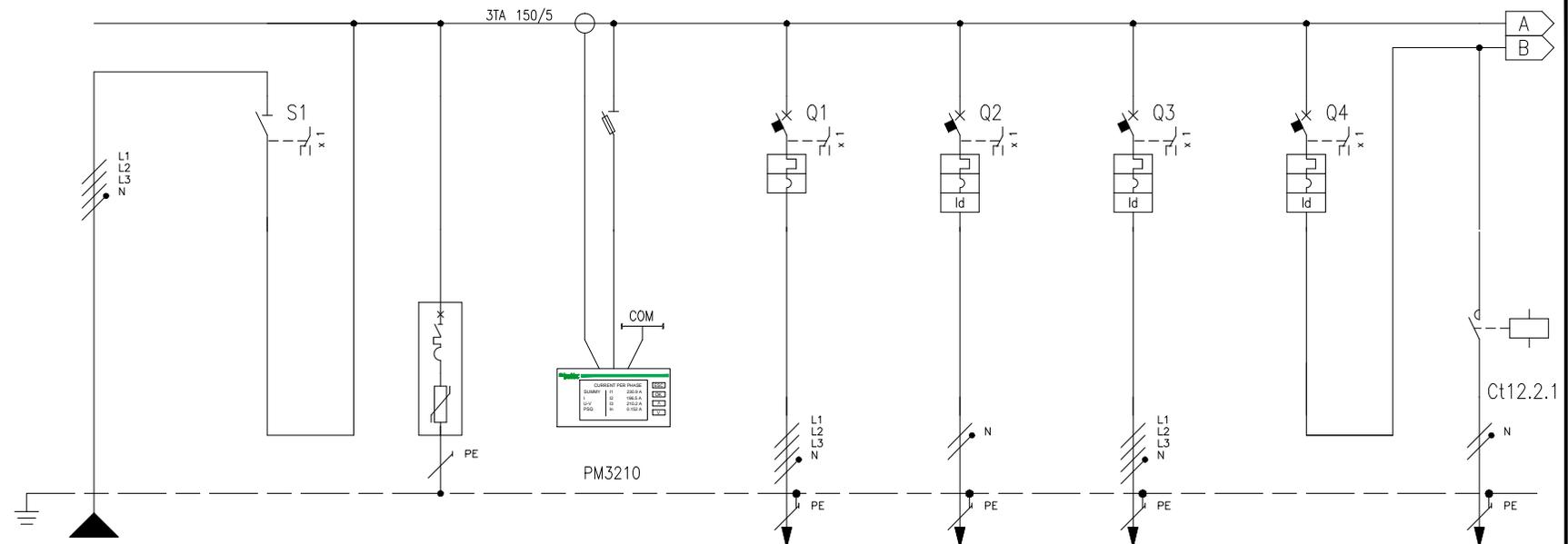
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1NPE	18	L2NPE	19	L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAN-12 Rack di rete di cabina		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 L		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		25		20									
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
	I _r [A]	16		16		16		16		16									
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160									
I _i [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi									
	CLASSE	A		A		A		A		A									
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																		
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		43															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5															
	I _b [A]	2,4		17,1															
	Un [V]	230		0,5															
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,9		1,4															
	LUNGHEZZA [m]	10		0,6															
NOTE		FG70R/Cu																	

MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	80
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,94



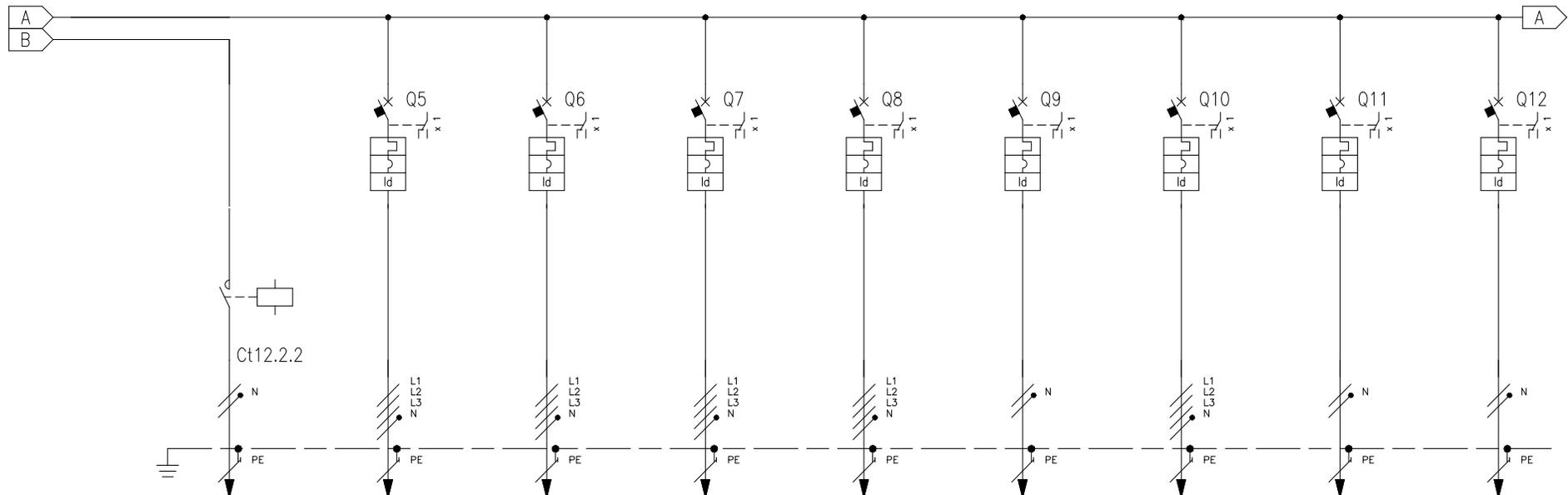
VISTA FRONTE QUADRO



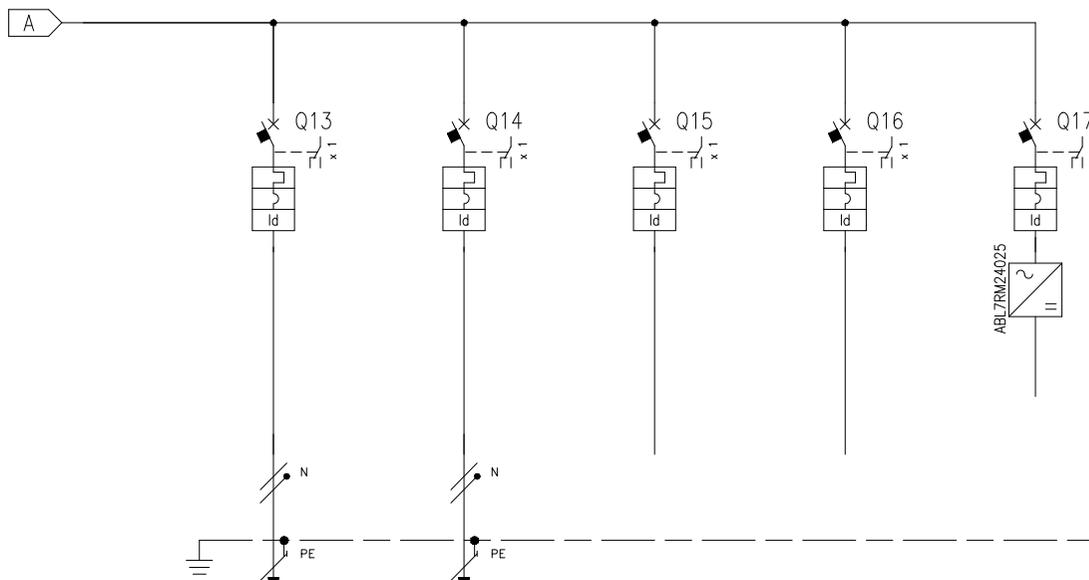


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L2NPE	6	L1L2L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS 2		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCAS-1 Quadro QILL-S permanente Sud		QCAS-2 Freccia-croce uscita Sud		QCAS-3 PMV e freccia-croce interni Sud		QCAS-4 Semafori uscita Sud		Luce rossa			
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA		STI		NG125 N		iC60 N		iC60 L		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4 / 160		3P+N		4P		2P		4P		2P							
	N. POLI	4		4gG		25		20		25		20							
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C							
	I _r [A]	80		16		20		10											
	I _{sd} [A]	800		160		200		100											
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A							
	ldn [A]	0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	iCT Na		AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		2P		16													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43		EPR		43		EPR		61		EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x35				1x35	1x25	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x10			
	I _b [A]	80,7		160,8				41,9		96,3		1		23,9		2,4		43,7	
	Un [V]	400		45,2				400		230		0,2		400		1,5		230	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	7,9		22,4				4,8		15,8		0,1		0,1		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	5		0,4				10		0,6		190		1,8		1100		2,8	
NOTE	FG7R/Cu								FG7R/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu				FG70M1/Cu		



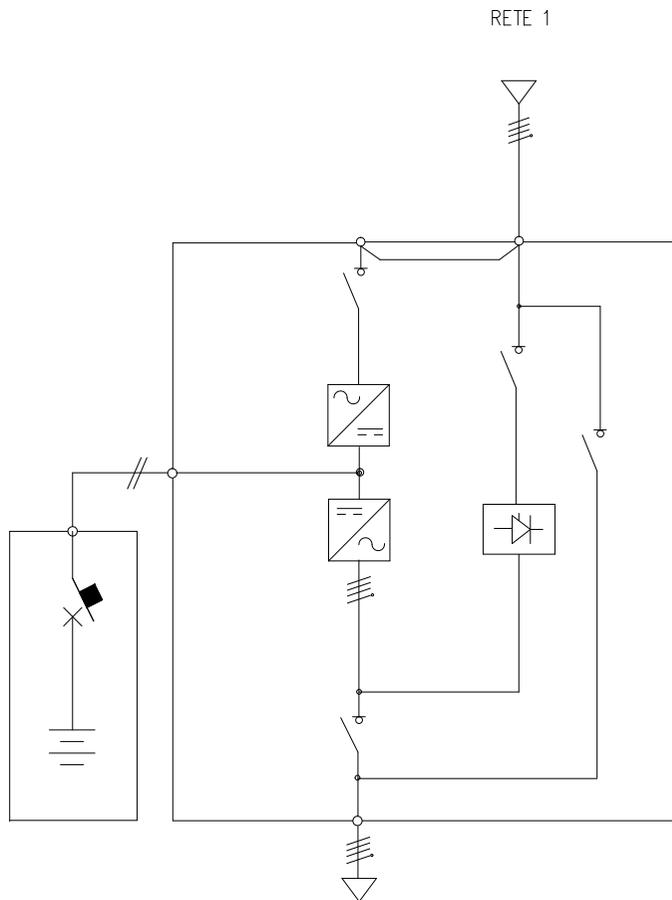
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L2NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1NPE	17	L3NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce gialla		QCAS-5 SOS interni Sud		QCAS-6 Segnaletica Sud lato 1		QCAS-7 Segnaletica Sud lato 2		QCAS-8 TVCC Sud		QCAS-09 Sensori ambientali Sud		QCAS-10 Quadri monitori Sud		QCAS-11 Rack 1 speciali di cabina		QCAS-12 Rack 2 speciali di cabina																			
TIPO APPARECCHIO		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 N		ic60 L		ic60 N		ic60 N		ic60 N																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		25		25		20		25		20		20																			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		2P		4P		2P		2P																			
	In [A]	20		20		20		20		16		16		25		16		16																			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C																			
	Ir [A]	20		20		20		20		16		16		25		16		16																			
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	200		200		200		200		160		160		250		160		160																			
	I _i [A]																																				
	I _g [A]																																				
	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi																			
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A																			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,3		0,3																			
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca																			
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P																			
TERMICO	TIPO	iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na																			
FUSIBILE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a																			
ALTRE APP.	TIPO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	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	1x10	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x25	1x16	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	I _b [A]	0,5		18,9		3,2		43,7		3,2		43,7		3,2		43,7		1,6		32,6		1		31		9,6		73,9		2,4		17,1		4,8		17,1	
	Un [V]	230		0,1		400		2		400		2		400		2		400		1		230		0,2		400		6		230		0,5		230		1	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0,2		0,1		0,2		0,9		1,4		0,9		1,4			
	LUNGHEZZA [m]	190		1,5		1300		4,2		1300		4,2		1300		4,2		1300		3,6		750		3,7		1300		5,1		10		0,6		10		0,8	
NOTE	FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				



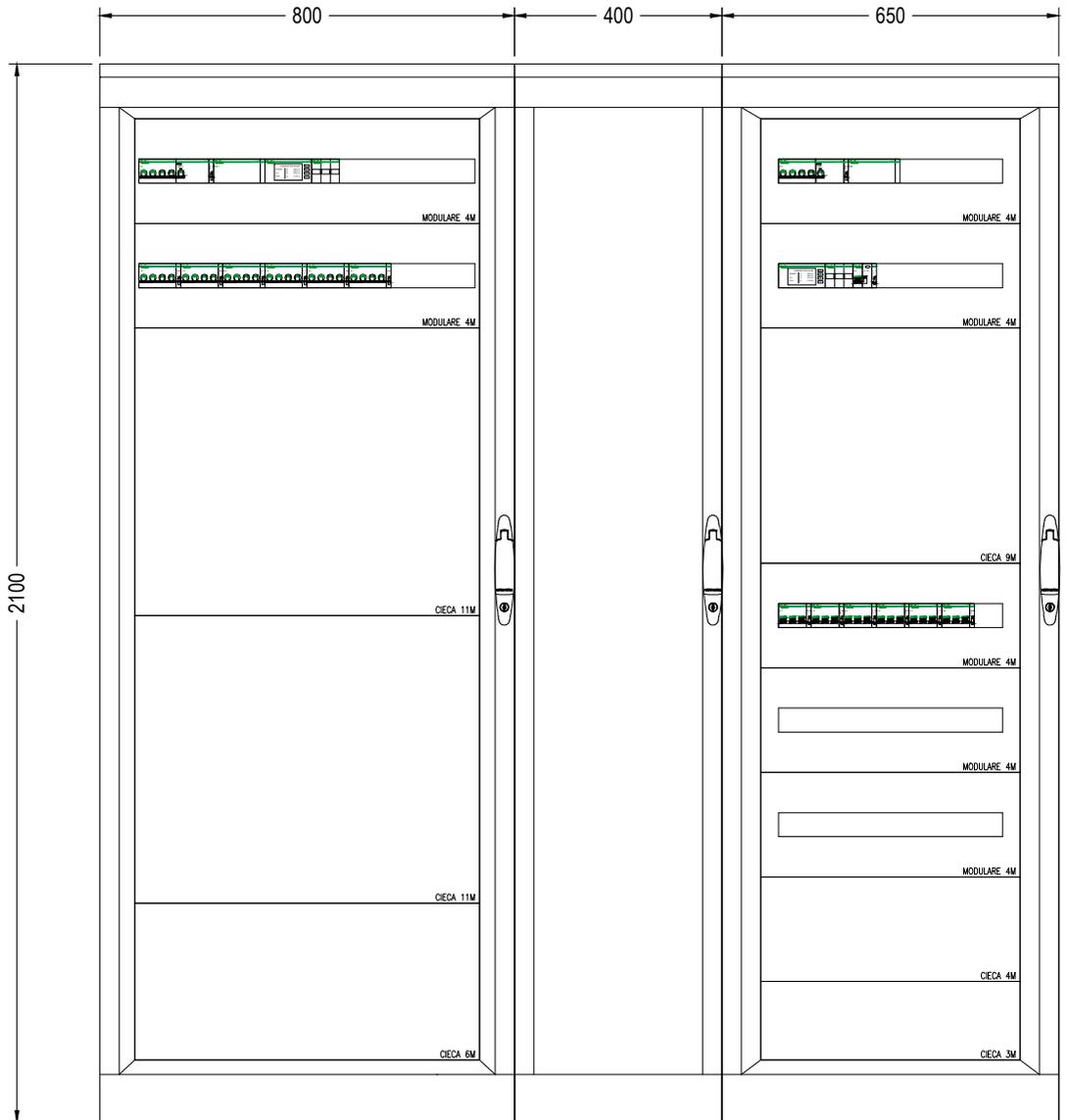
NUMERAZIONE MORSETTI

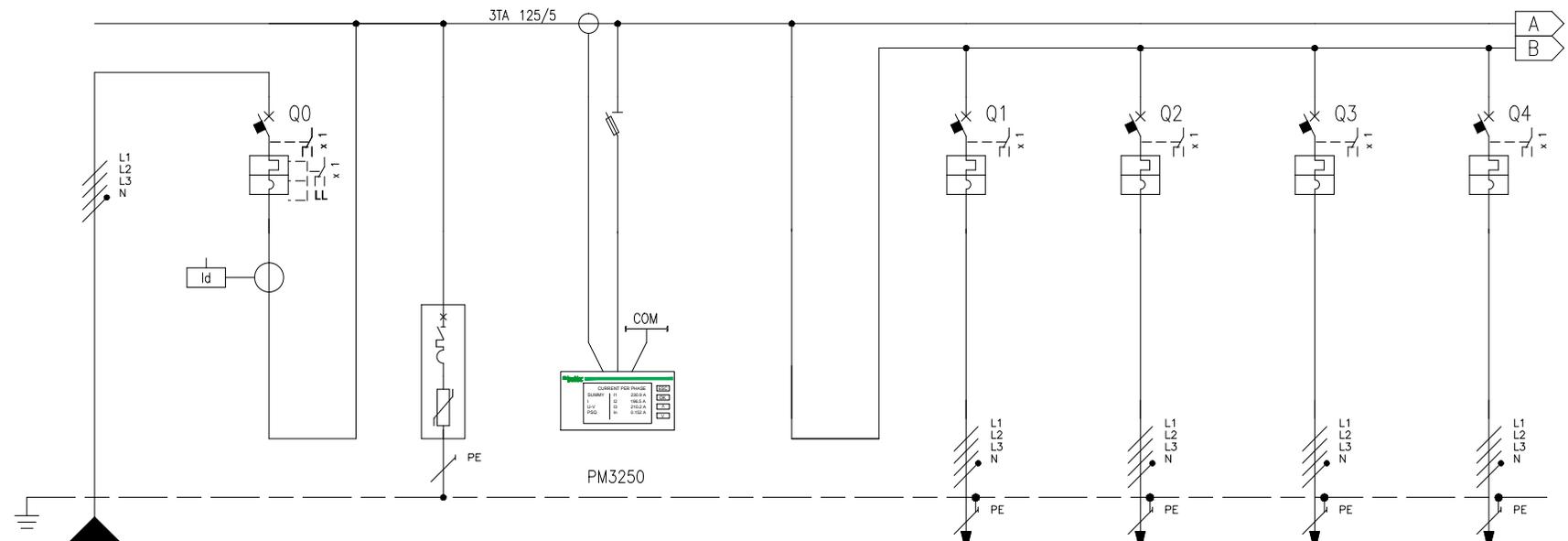
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L2NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAS-13 Rack 3 speciali di cabina		QCAS-14 Rack radio di cabina		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O									
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 L		ic60 N									
INTERRUTTORE	Icu [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 _r [A]	16		16		16		16		16									
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A								
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	43	EPR	43														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	I _b [A]	4,8	17,1	4,8	17,1														
	Un [V]	230	1	230	1														
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,9	1,4	0,9	1,4														
	LUNGHEZZA [m]	10	0,8	10	0,8														
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu															

MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	80
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,94



VISTA FRONTE QUADRO

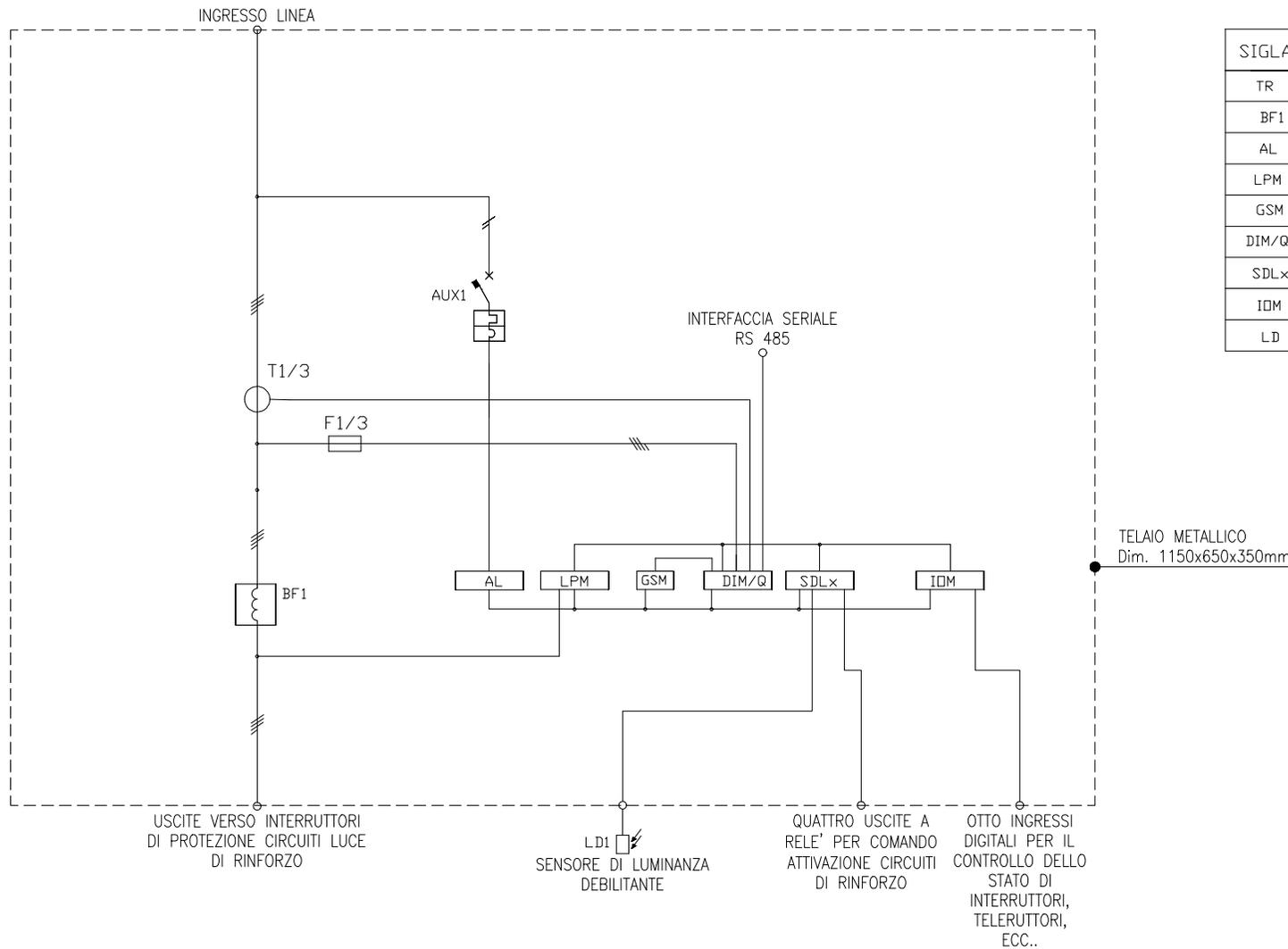




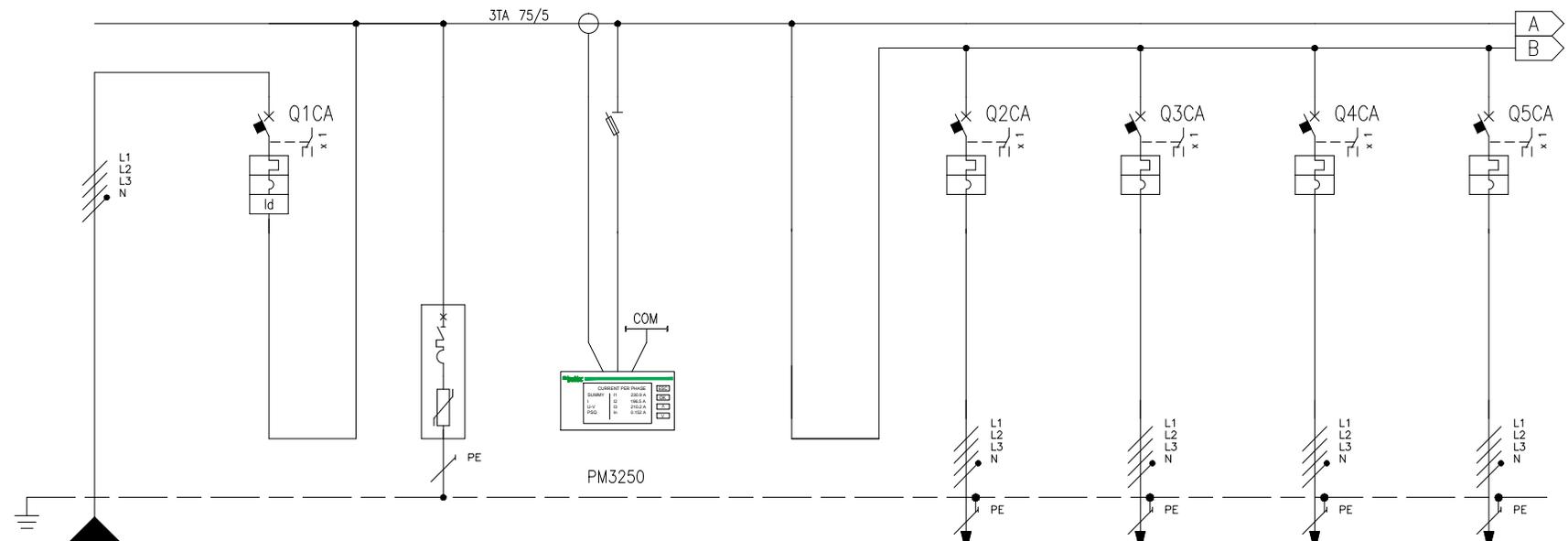
NUMERAZIONE MORSETTI

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-N		R2-N		R3-N		R4-N	
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36				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					
	I _r [A]	t _r [s]	125	1x				40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250					400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	RH99M	A													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	1	1000													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURAZIONE	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	1x25
	I _b [A]	I _z [A]	104	160,8				25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2	25,9	70,2
	U _n [V]	P _n [kW]	400	66				400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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	0,2				750	7,5	750	7,5	750	7,5	750	7,5	750	7,5
NOTE	FG7R/Cu							FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu

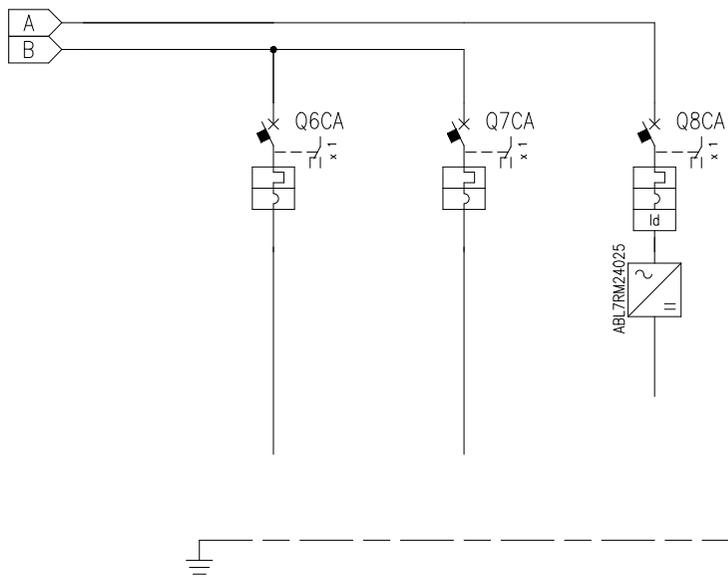
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



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



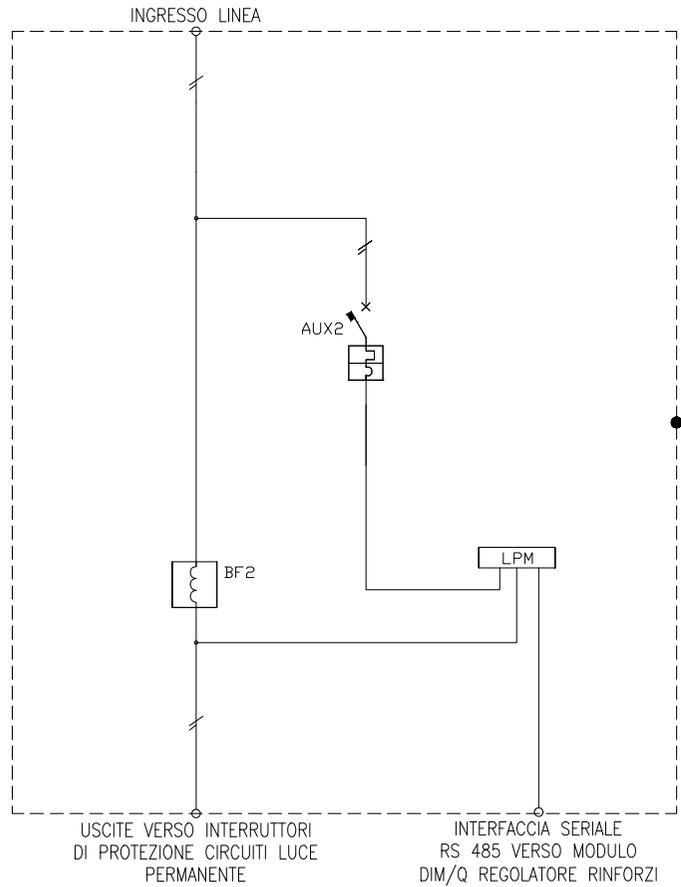
E		NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE	
F		DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-N		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-N		P2-N		P3-N		P4-N																			
F		TIPO APPARECCHIO		NG125 a		STI						iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L																			
G	INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		16								20		20		20		20																			
		N. POLI		4P		80						4P		4P		4P		4P																			
		CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C																			
		I _r [A]		80								32		32		32		32																			
		I _{sd} [A]		800								320		320		320		320																			
H	DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		A SI I/S/R																															
		I _{dn} [A]		0,5		0																															
I	CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR		43						EPR		EPR		EPR		EPR																			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35		1x25		1x25						1x25		1x25		1x25		1x25																	
J	FONDO LINEA	I _b [A]		41,9		96,3						10,5		10,4		10,5		10,4																			
		I _z [A]										64,8		64,8		64,8		64,8																			
		Un [V]		400		26,6						400		400		400		400																			
		I _{cc} min [kA]		4,8		15,8						0		0		0		0																			
K	NOTE	LUNGHEZZA [m]		10		0,6						3400		3400		3400		3400																			
		dV TOTALE [%]										13,9		13,7		13,9		13,7																			
L		CONDUTTURAZIONE		FTG10M1/Cu								FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/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		C40 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		10															
	N. POLI	4P	32	4P	32	1P+N	16														
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C														
	Ir [A]	32		32		16															
	I _{sd} [A]	320		320		160															
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A														
	ldn [A]					0,3	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																				
	I _b [A]																				
	I _z [A]																				
FONDO LINEA	Un [V]																				
	P _n [kW]																				
	I _{cc} min [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]																				
	dV TOTALE [%]																				
NOTE																					

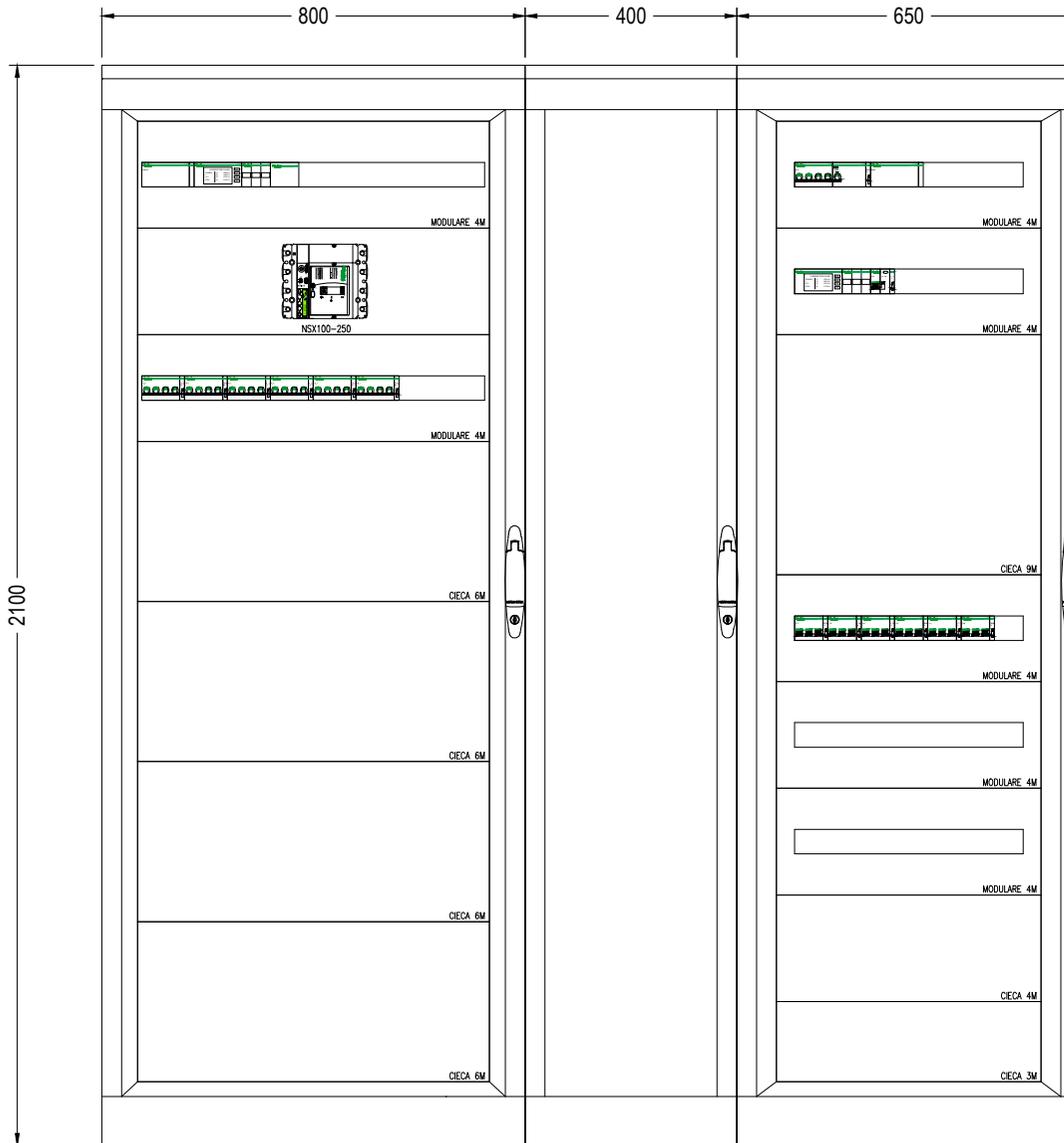
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

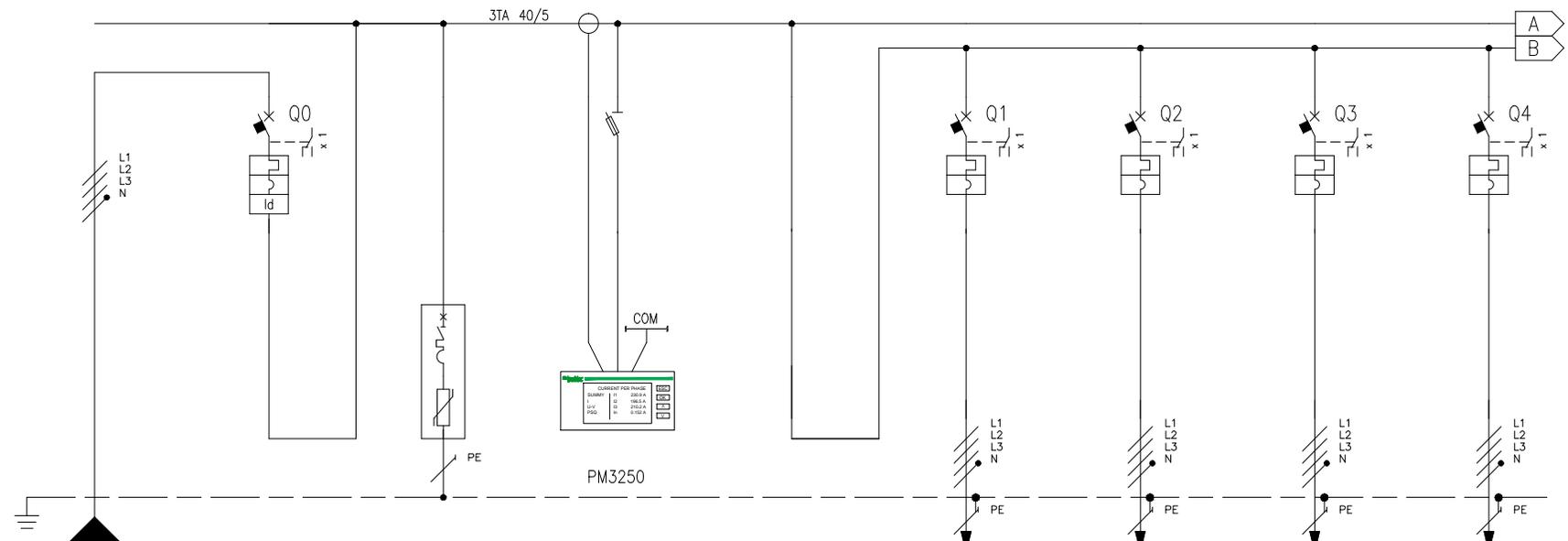


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

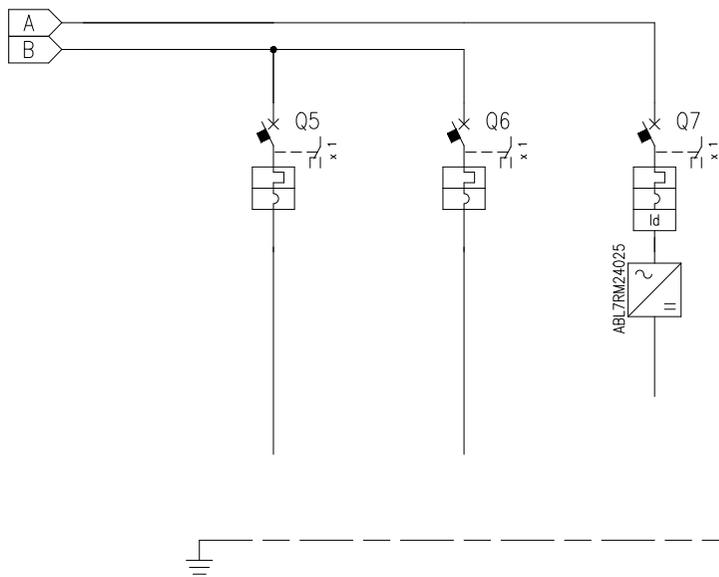
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

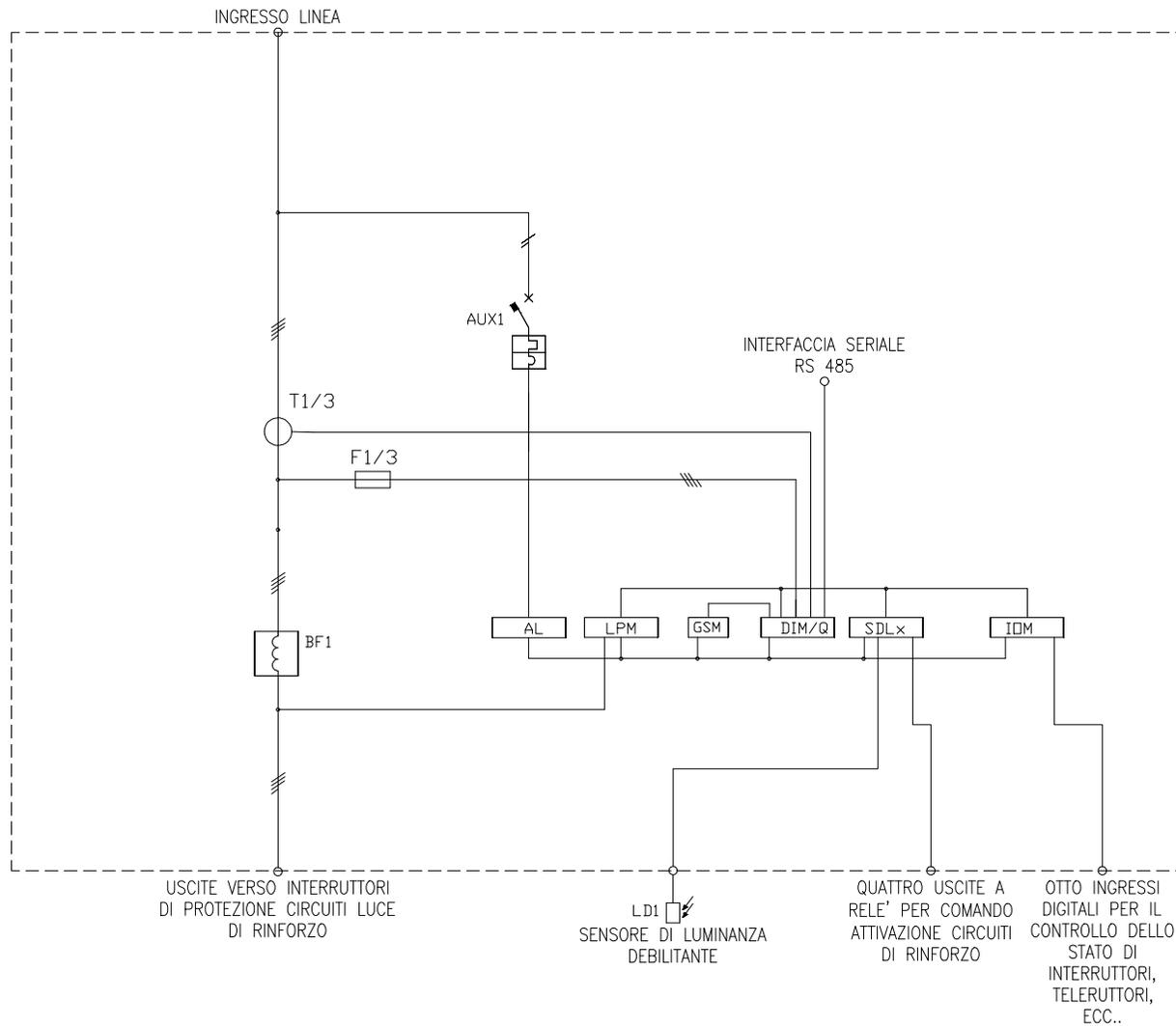
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R5-S		R6-S		R7-S		R8-S									
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15				10		10		10		10		10		10									
	N. POLI	4P		40		3P+N		4gG		4P		16		4P		16		4P		16					
	CURVA/SGANCIATORE	C				C				C				C				C							
	I _r [A]	40				16				16				16				16							
	I _{sd} [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																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		61		EPR		61		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
	I _b [A]	10,7		48						2,8		24,6		2,5		24,6		2,8		24,6		2,5		24,6	
	Un [V]	400		6,8						400		1,8		400		1,6		400		1,8		400		1,6	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	3,8		11,3						0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	10		0,2						360		2,5		360		2,2		360		2,5		360		2,2	
NOTE	FG7R/Cu										FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu								



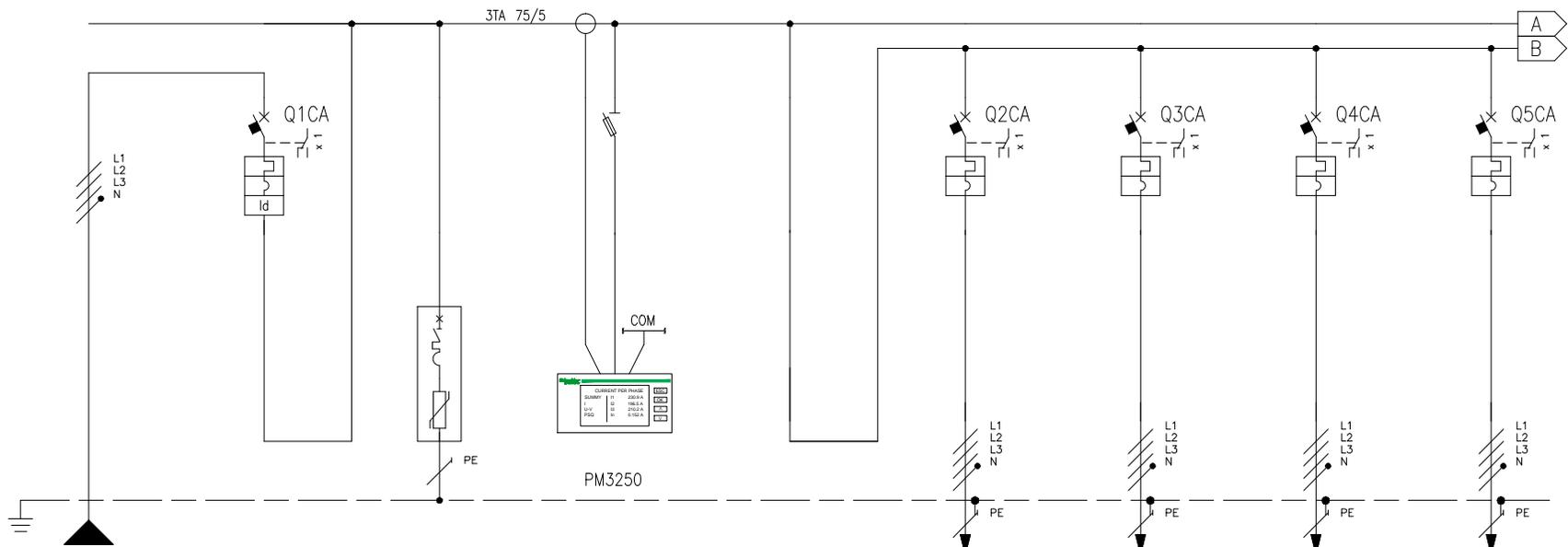
NUMERAZIONE MORSETTI

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	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	15		15		20														
	N. POLI	4P		4P		2P														
	In [A]	40		40		16														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I _r [A]	40		40		16														
	t _r [s]	400		400		160														
DIFFERENZIALE	l _{sd} [A]	400		400		160														
	t _{sd} [s]	400		400		160														
CONTATTORE	l _i [A]																			
	l _g [A]																			
TELERUTTORE	TIPO					Vigi														
	CLASSE					A														
FUSIBILE	l _{dn} [A]					0,3														
	t _{dn} [ms]					Istantaneo														
ALTRA APP.	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
CONDUTTURA	In [A]																			
	TIPO ISOLAMENTO																			
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	l _b [A]																			
	l _z [A]																			
	Un [V]																			
NOTE	P _n [kW]																			
	l _{cc} min [kA]																			
	l _{cc} max [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]																			
	dV TOTALE [%]																			

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO

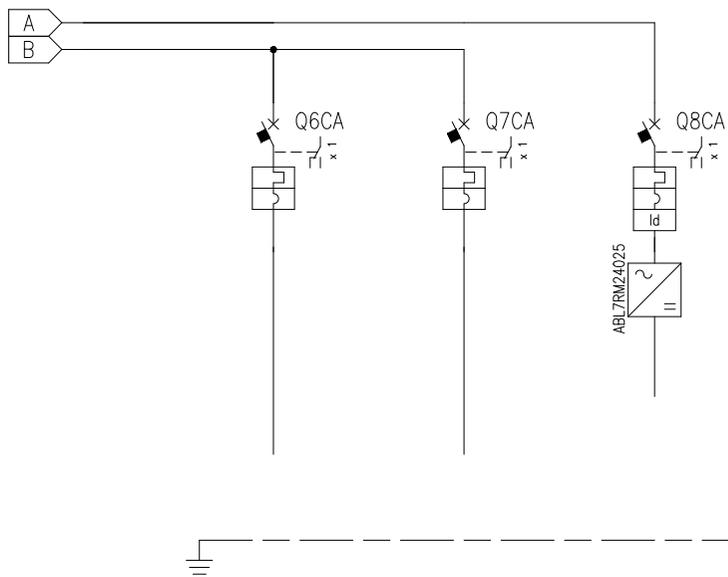


SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI

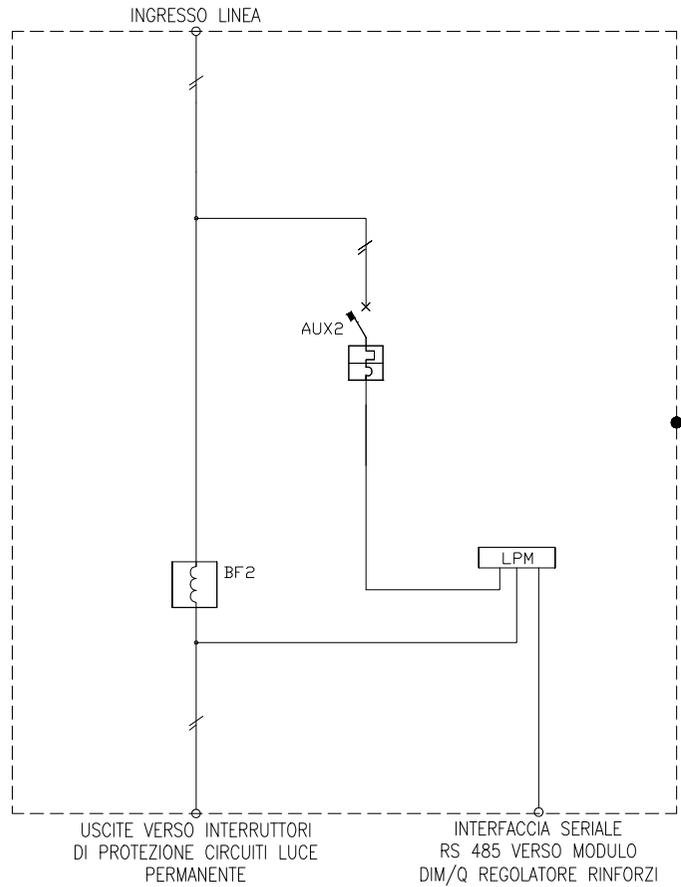
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-S		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P5-S		P6-S		P7-S		P8-S		
TIPO APPARECCHIO		NG125 a		STI						iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16								20		20		20		20		
	N. POLI	In [A]	4P	80		3P+N	4gG			4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	80							32		32		32		32		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800							320		320		320		320		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI I/S/R														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	0														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43						EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x25	1x25					1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	41,9	96,3						10,5	64,8	10,4	64,8	10,5	64,8	10,4	64,8	
	Un [V]	P _n [kW]	400	26,6						400	6,7	400	6,6	400	6,7	400	6,6	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,8	15,8						0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6						3450	14,1	3450	13,9	3450	14,1	3450	13,9	
NOTE	FG7R/Cu									FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/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		C40 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		10															
	N. POLI	4P	32	4P	32	1P+N	16														
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C														
	I _r [A]	t _r [s]	32		32		16														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	320		320		160														
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A														
	ldn [A]					0,3	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																				
	I _b [A]																				
	I _z [A]																				
FONDO LINEA	Un [V]																				
	P _n [kW]																				
	I _{cc} min [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]																				
	dV TOTALE [%]																				
NOTE																					

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE



SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm