

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 Renzo

PROGETTAZIONE:
ITALCONSULT



ELABORATO: IMPIANTI

CABINE ELETTRICHE
CABINA ELETTRICA PEDESCALA SUD
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE

Progressivo Rev.

12 05 09 003 02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	NOME FILE: J16L1_12_05_09_003_0101_0PD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	OM. PROJ3R FG. IIV. REV.
02	LUGLIO 2017	RECERIMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	J16L1_12_05_09_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 PEDESCALA - QVE-N	VISTA FRONTE QUADRO
13	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
16	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QVE-S	VISTA FRONTE QUADRO
18	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
19	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
21	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
22	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QCA-N	VISTA FRONTE QUADRO
23	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
24	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
25	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
26	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QCA-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
27	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QCA-S	VISTA FRONTE QUADRO
28	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
29	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
30	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA PEDESCALA - QCA-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

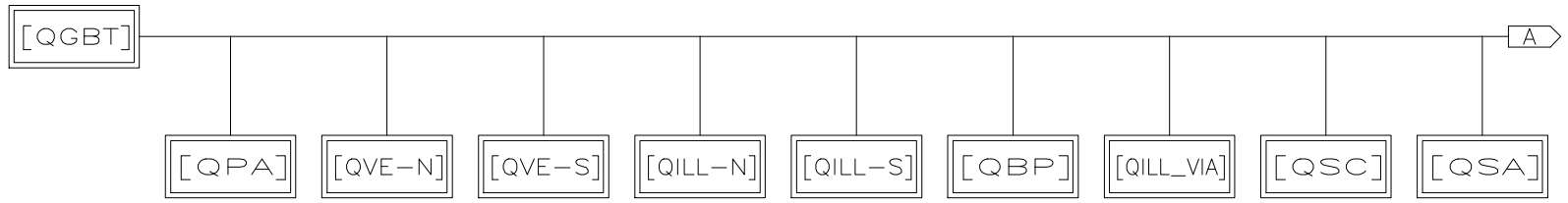
NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
32	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QILL-N	VISTA FRONTE QUADRO
33	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
34	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
35	Q.E. ILLUMINAZIONE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

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	07-02-01		Interruttore crepuscolare		
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro			07-02-03		Analizzatore di rete
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro			07-02-04		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	07-05-01 07-05-02		Contatto di apertura ritardato alla chiusura		
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	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	TIPOLOGIA DEI CAVI CAVI BASSA TENSIONE				
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	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)				SIGLA	DESCRIZIONE
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)	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	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).			
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).			
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione			Conduttore di fase	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).			
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)			Conduttore di neutro	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).			
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di protezione	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	11-11-02		Conduttura trifase e conduttore di neutro	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	11-11-06		Conduttura monofase					
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-08		Conduttura trifase					
07-13-06		Sezionatore				11-11-09		Conduttura trifase					
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore				02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE			
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica						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.			
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			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					
								Blocco chiave	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.			

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

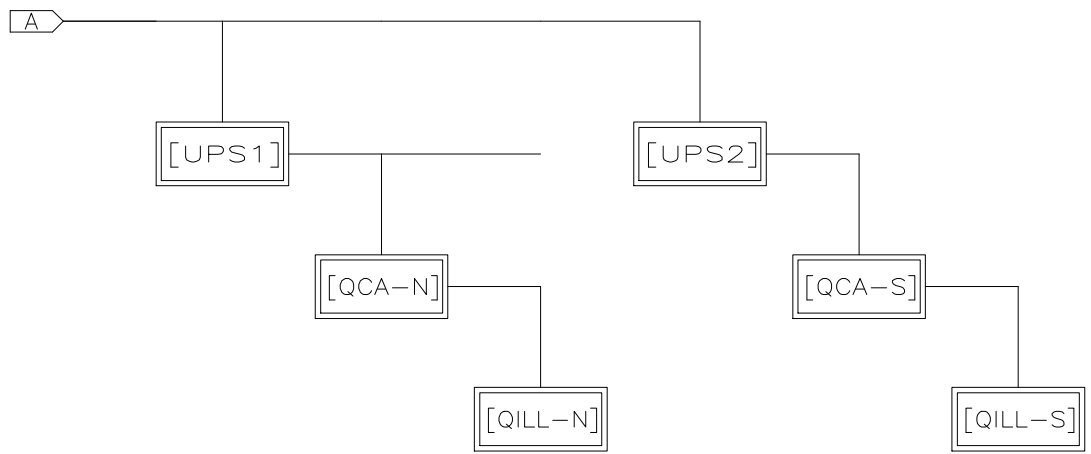
A	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto	
			21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
			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	
			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	
			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	
			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	
			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	
			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	
			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	
			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)	
			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
 CARPENTERIA CEI EN 60898
 CEI EN 61439-2



Nome del quadro	Quadro Elettrico Generale Power-Center QGBT	Quadro Elettrico commutazione edthroppe antincendio QPN	Quadro Elettrico Ventilazione glicia Pedesca con sezione busbar QVE-N	Quadro Elettrico Ventilazione glicia Pedesca con sezione busbar QVE-S	Quadro Elettrico Illuminazione glicia Pedesca QILL-N - Rifletti con busbar	Quadro Elettrico Illuminazione glicia Pedesca QILL-S - Rifletti con busbar	Quadro Elettrico Dy-pass n.2 e 3 glicia Pedesca QBP	Quadro Elettrico Illuminazione viadotto Asso QILL-VIA	Quadro elettrico Servizi di cabina QSC	Quadro elettrico Servizi pompe antincendio QSA
Corrente nominale (A)	2000	160	1000	1000	125	40	100	25	63	63
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400	230	400	400
Icc in ingresso (kA)	28,5	24,6	27,8	27,8	23,6	10,8	1	10,8	15	15
Caduta di tensione al quadro (%)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,9	0,3	0,2	0,2
Formazione linea (F+N+PE)		1x35 1x16	3x240 2x240	3x240 2x240	1x70 1x35 1x35	1x10 1x10 1x10	1x70 1x35 1x35	1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)		5	6	6	10	10	800	10	10	10
Norma di riferimento		Industriale			Industriale	Industriale		Industriale		

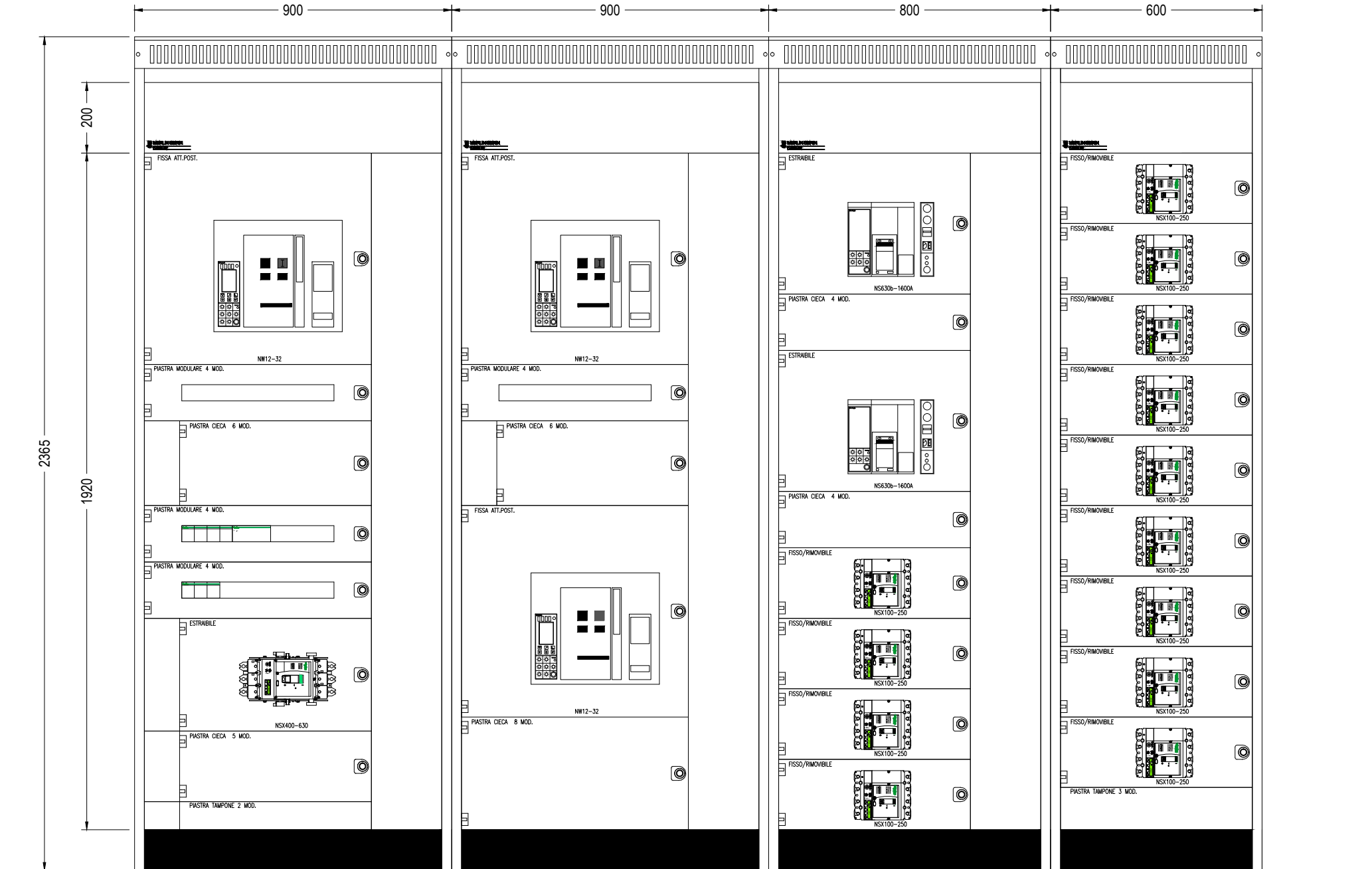
NOME PROGETTO
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TNS
 NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2

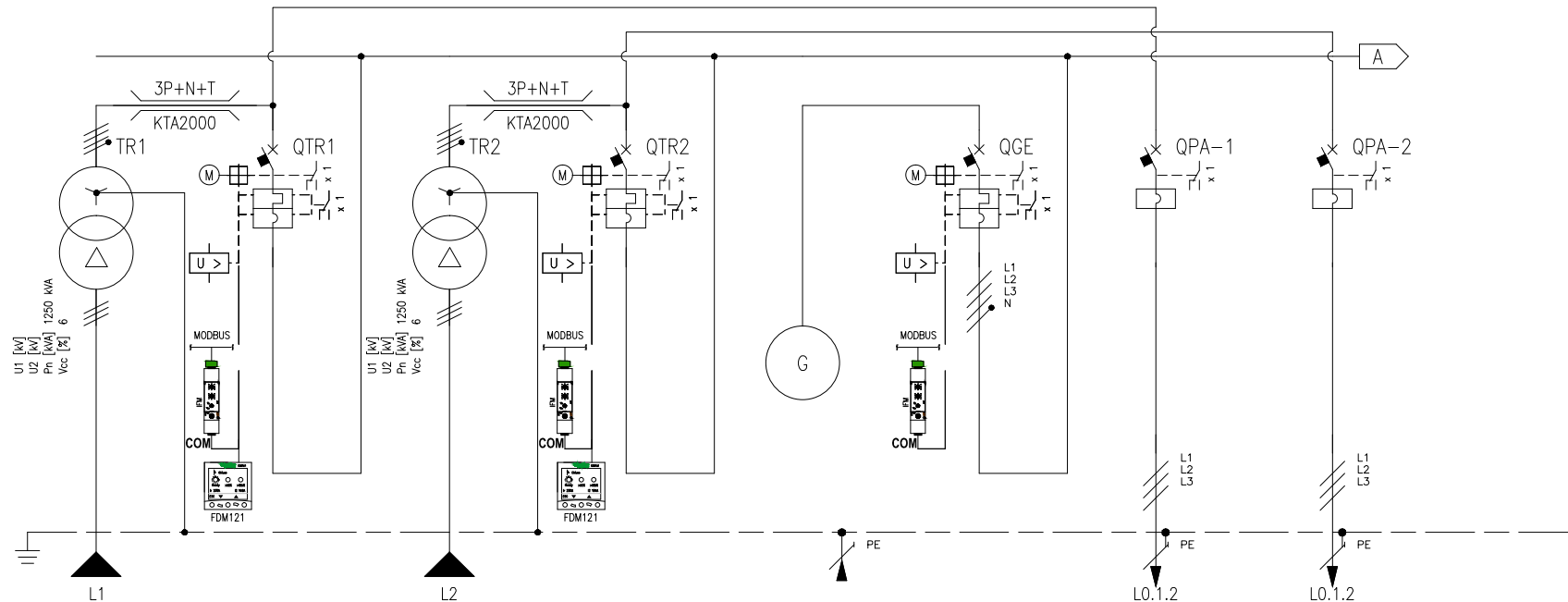


Nome del quadro		UPS1 galleria Pedescala Nord	Quadro Elettrico Centralizzato - Ascolto galleria Pedescala Nord (QA-N)	Quadro Elettrico Distribuzione galleria Pedescala Nord (QD-N) - Perimetro come Nord	UPS2 galleria Pedescala Sud	Quadro Elettrico Centralizzato - Ascolto galleria Pedescala Sud (QA-S)	Quadro Elettrico Distribuzione galleria Pedescala Sud (QD-S) - Perimetro come Sud				
Corrente nominale (A)		160	125	40	160	125	40				
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400				
Icc in ingresso (kA)		17,5	14,2	7,1	17,5	14,2	7,1				
Caduta di tensione al quadro (%)		0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5				
Formazione linea (F+N+PE)		1x35 1x25 1x25	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x35 1x25 1x25	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10				
Lunghezza linea (m)		15	5	10	15	5	10				
Norma di riferimento				Industriale			Industriale				

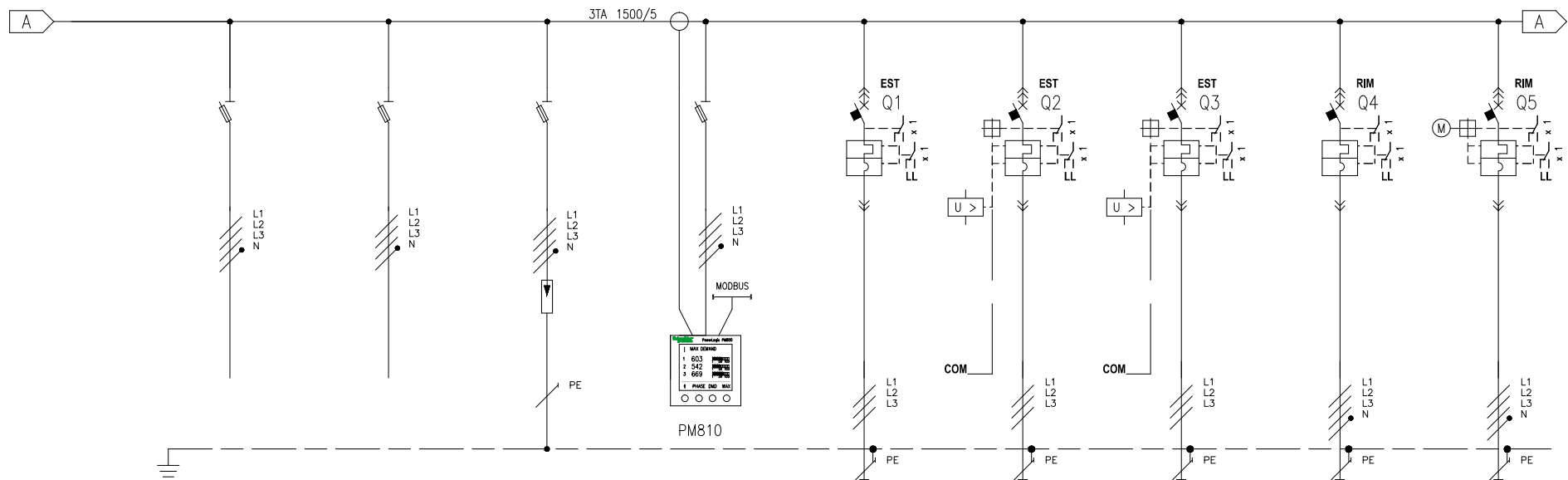
VISTA FRONTE QUADRO

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J





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 1035 kVA		Quadro commutazione elettropompa antincendio-Linea TR1		Quadro commutazione elettropompa antincendio-Linea TR2		
TIPO APPARECCHIO		NW20 N1		NW20 N1		NW16 H1		NSX160 F		NSX160 F		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	42		42		65		36		36		
	N. POLI	4P		4P		4P		3P		3P		
	In [A]	2000		2000		1600		100		25		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MA >=100A		MA <=50A		
	I _r [A]	tr [s]	2000	1x	2000	1x	1600	1x	900	9x	225	9x
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	tsd [s]	20000	10x	20000	10x	16000	10x	900	9x	225	9x
	I _i [A]	I _g [A]										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
	ldn [A]	tdn [ms]										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
FUSIBILE	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					6x300	3x300	3x300	1x35	1x16	1x35	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	1225,7	2000	1225,7	2000	1225,7	1668	62,1	109,9	62,1	109,9
	Un [V]	Pn [kW]	400		400	778,3	400	778,3	400		400	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	24,9	28,5	24,9	28,5	14,1	-1	19,3	24,6	19,3	24,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,1	5	0,1	25	0,2	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 50 kVAR		RIF-TR2 Rifasamento fisso 50 kVAR		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		RIF Quadro Rifasamento Automatico		QGBT-1 QVE-N Ventilaz. Pedescala direzione Nord		QGBT-2 QVE-S Ventilaz. Pedescala direzione Sud		QGBT-3 QSA Quadro servizi gruppo antincendio		QGBT-4 QILL-N Illuminaz. Pedescala Rinforzi canna Nord		
TIPO APPARECCHIO		SBI		SBI		SBI		STI		NSX630 F		NS1000 N		NS1000 N		NSX160 F		NSX160 F		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	3P 80gG		3P 80gG		3P+N 100gG		3P+N 4gG		3P 630		3P 1000		3P 1000		4P 40		4P 160		
	N. POLI	3P		3P		3P+N		3P+N		3P		3P		3P		4P		4P		
	CURVA/SGANCIATORE										MicroL2.3		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.2		MicroL2.2	
	I _r [A]									630		800		800		40		125		
	I _{sd} [A]									6300		8000		8000		400		1250		
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONTATTORE	ldn [A]																			
	tdn [ms]																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
TERMICO	TIPO																			
	Ir _{th} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		PVC		PVC		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25		1x25		1x16		1x16		1x1,5		1x1,5		2x240		2x240		2x240		
	I _b [A]	462,8		462,8		400		400		400		400		400		400		400		
	Un [V]	224,23		224,23		23,6		23,6		23,6		23,6		23,6		23,6		23,6		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	23,2		23,2		27,5		27,5		27,5		27,5		27,5		27,5		27,5		
	LUNGHEZZA [m]	6		6		0,2		0,2		6		6		6		10		10		
NOTE	I _{cc} max [kA]	400		400		400		400		400		400		400		400		400		
	dV TOTALE [%]	10		10																
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		Cablaggio interno		Cablaggio interno		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu		

A4 Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Tiziano Gliele 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200551 Casella Postale 460M www.autospd.it

RINA
CONFORME A
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
EN 15189:2007
EN 15187:2007

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

QUADRO
QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT

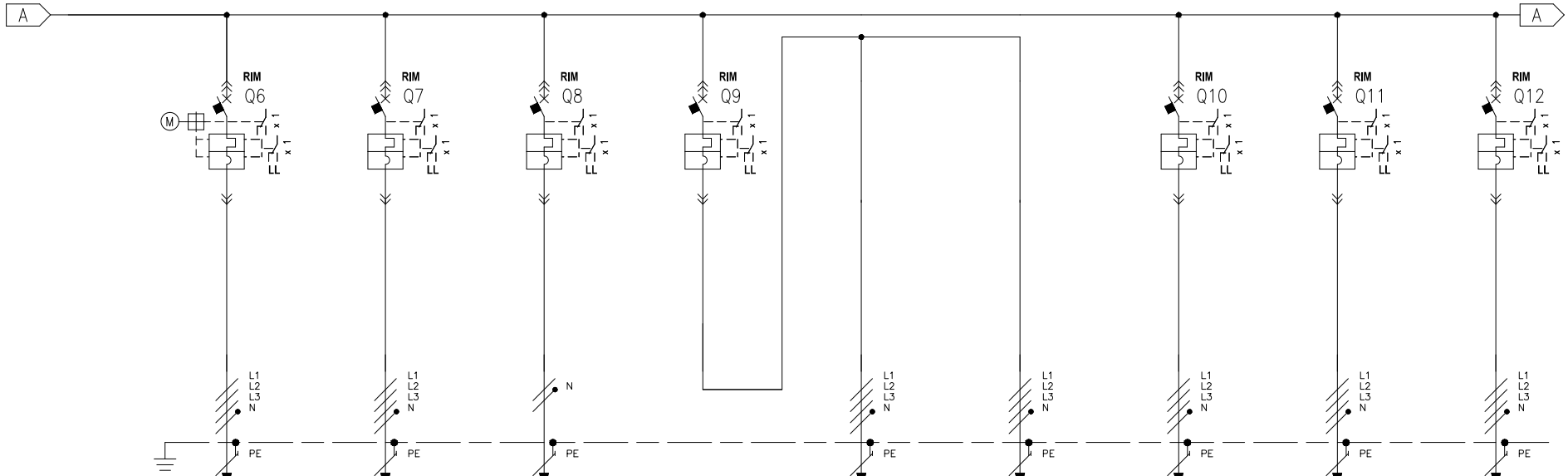
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

CABINA ELETTRICA
CABINA ELETTRICA PEDESCALA SUD

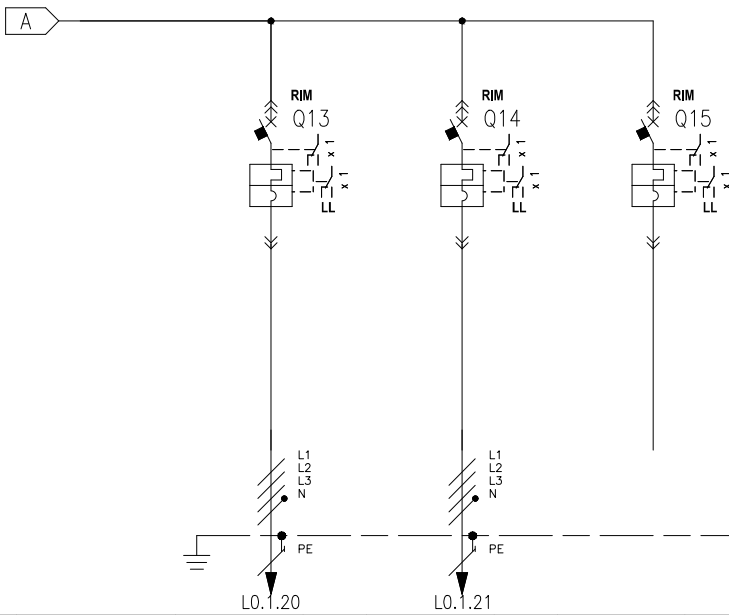
NOME FILE
J16L1_12_05_09_003_0101_OPD_02.dwg

FOGLIO 09
SEGUE 10

TOT. FOGLI
50



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		15			16			17			18			19			20			21			22			23																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE																									
DESCRIZIONE CIRCUITO				QGBT-5 QILL-S Illuminaz. Pedescala Rinforzi canna Sud			QGBT-6 QBP By-pass n.2 e 3 Pedescala			QGBT-7 QILL-VIA Quadro illuminazione viadotto Assa			Gen. cavi scaldanti imbocchi galleria Pedemonte			QGBT-8 Imbocco Nord			QGBT-9 Imbocco Sud			QGBT-10 QSC Quadro servizi di cabina			QGBT-11 UPS 1 galleria Pedescala Nord			QGBT-12 By-pass UPS 1																									
TIPO APPARECCHIO				NSX160 F			NSX160 F			NSX160 F			NSX160 F									NSX160 F			NSX160 F			NSX160 F																									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			36			36			85			36									36			36			36																									
	N. POLI			4P			4P			3P			4P									4P			4P			4P																									
	In [A]			40			100			40			100									40			100			100																									
	CURVA/SGANCIATORE			MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2									MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2																									
	I _r [A]			40			63			32			40									40			80			80																									
tr [s]			1x			1x			1x			1x									1x			1x			1x																										
I _{sd} [A]			400			630			320			400									400			800			800																										
tsd [s]			10x			10x			10x			10x									10x			10x			10x																										
I _i [A]																																																					
I _g [A]																																																					
tg [s]																																																					
DIFFERENZIALE	TIPO																																																				
	CLASSE																																																				
CONTATTORE	I _{dn} [A]																																																				
	tdn [ms]																																																				
TELERUTTORE	TIPO																																																				
	CLASSE																																																				
TERMICO	BOBINA [V]																																																				
	N. POLI																																																				
FUSIBILE	I _n [A]																																																				
	MODELLO																																																				
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO			EPR			EPR			EPR						EPR			EPR			EPR			EPR			EPR																									
	POSA			43			61			43						61			61			43			43			43																									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10 1x10 1x10			1x70 1x35 1x35			1x10 1x10 1x10						1x16 1x16 1x16			1x16 1x16 1x16			1x16 1x16 1x16			1x35 1x25 1x25			1x35 1x25 1x25																									
	I _b [A]			10,7			48			32,2			139,1			9,5			41,4						8			57,2			8			57,2			16,1			48			45,9			101,4			45,9			101,4	
Un [V]			400			400			230						400			5			400			5			400			400			400			400			400														
P _n [kW]																																																					
I _{cc min} [kA]			3,8			10,8			0,2			1			3,8			5,1						0,3			0,8			0,2			0,7			5,7			15			6,6			17,5			6,6			17,5		
I _{cc max} [kA]																																																					
LUNGHEZZA [m]			10			0,2			800			3,9			10			0,3						250			1,2			290			1,4			10			0,2			15			0,3			15			0,3		
dV TOTALE [%]																																																					
NOTE			FG7R/Cu			FG7M1/Cu			FG70R/Cu						FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu																							

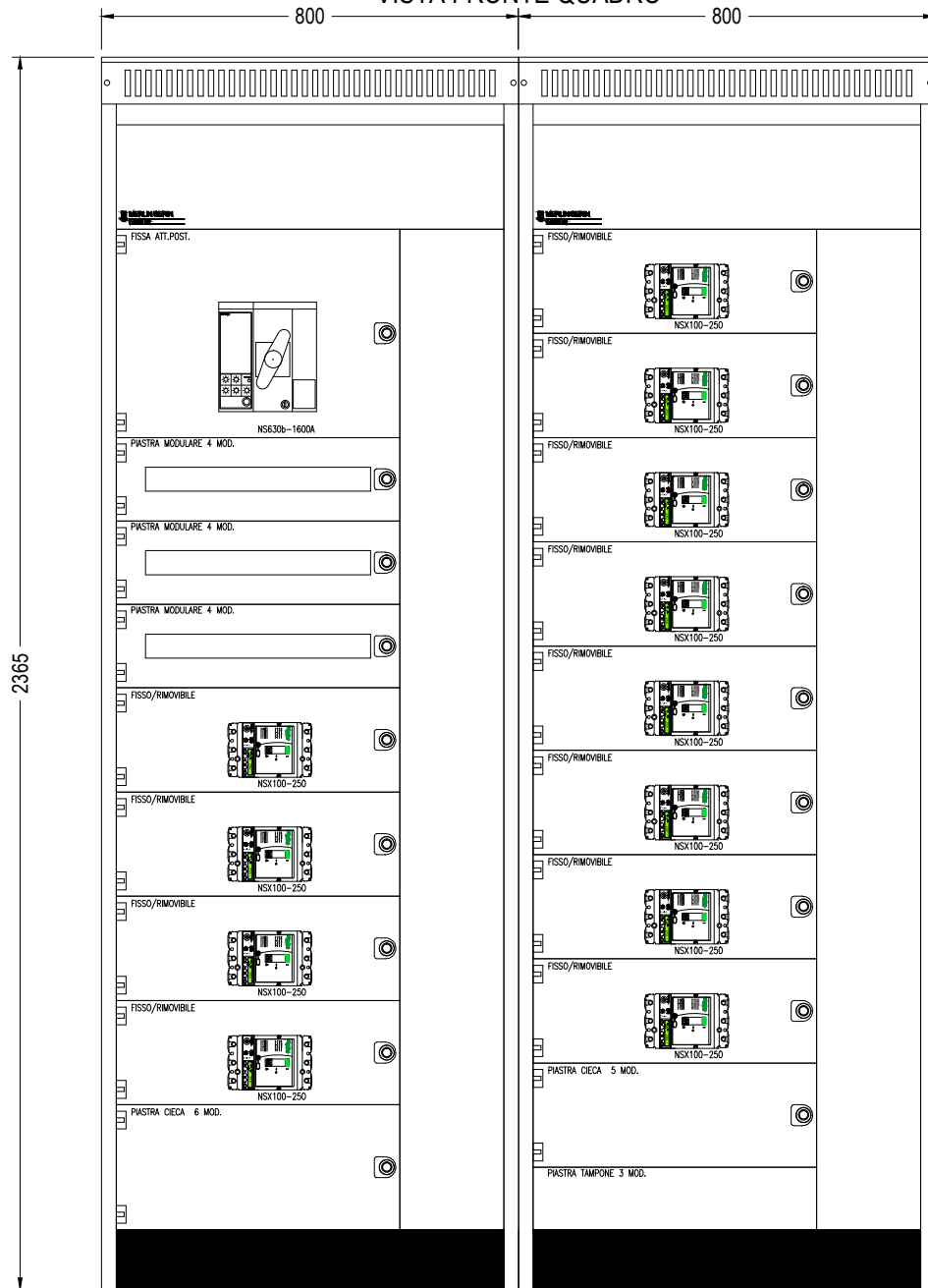


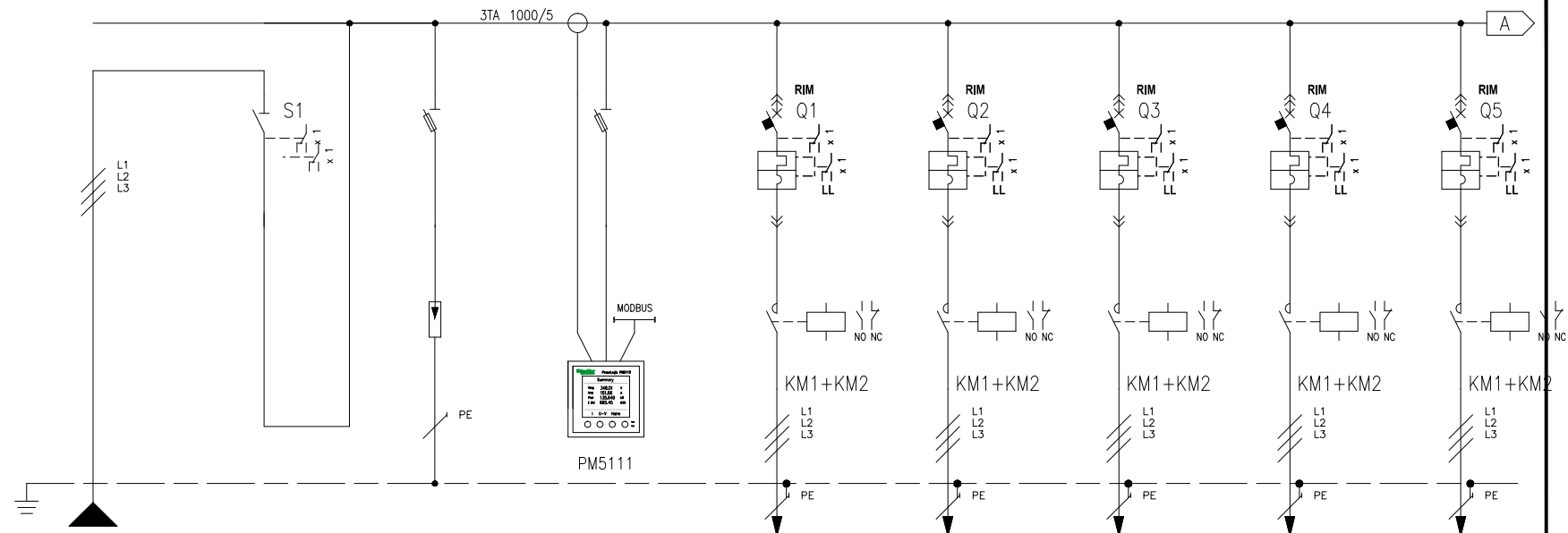
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		24	L1L2L3NPE		25	L1L2L3NPE		26	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		QGBT-13 UPS 2 galleria Pedescala Sud				QGBT-14 By-pass UPS 2				Riserva												
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F				NSX160 F				NSX160 F												
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	36		36		36																
	N. POLI	4P		4P		4P		40														
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2				MicroL2.2				MicroL2.2												
	I _r [A]	tr [s]	80	1x	80	1x	40	1x														
	I _{sd} [A]	tsd [s]	800	10x	800	10x	400	10x														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																				
	FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	43	EPR	43														
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x25	1x25	1x35	1x25	1x25															
I _b [A]		I _z [A]	45,9	101,4	45,9	101,4																
U _n [V]		P _n [kW]	400		400																	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	6,6	17,5	6,6	17,5																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,3	15	0,3																
NOTE	FG7R/Cu				FG7R/Cu																	

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Tasso Gioiè 7/A 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 460M www.autospd.it</p>	<p>RINA REGISTRO ITALIANO DELLE SOCIETA' PER AZIENDE E DELLE INGEGNERIE</p>	AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD 1° LOTTO Piovene Rocchette - Valle dell'Astico		QUADRO QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	CABINA ELETTRICA CABINA ELETTRICA PEDESCALA SUD	FOGLIO 11	SEGUE 12
		TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				NOME FILE J16L1_12_05_09_003_0101_OPD_02.dwg	TOT. FOGLI 50

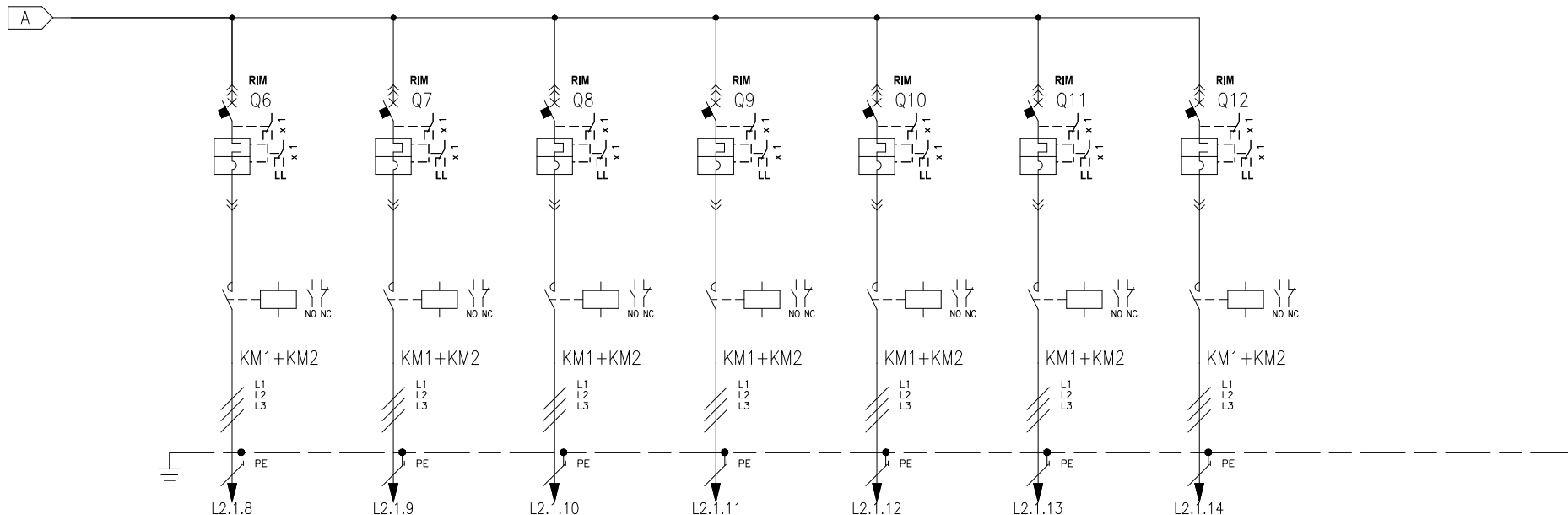
VISTA FRONTE QUADRO





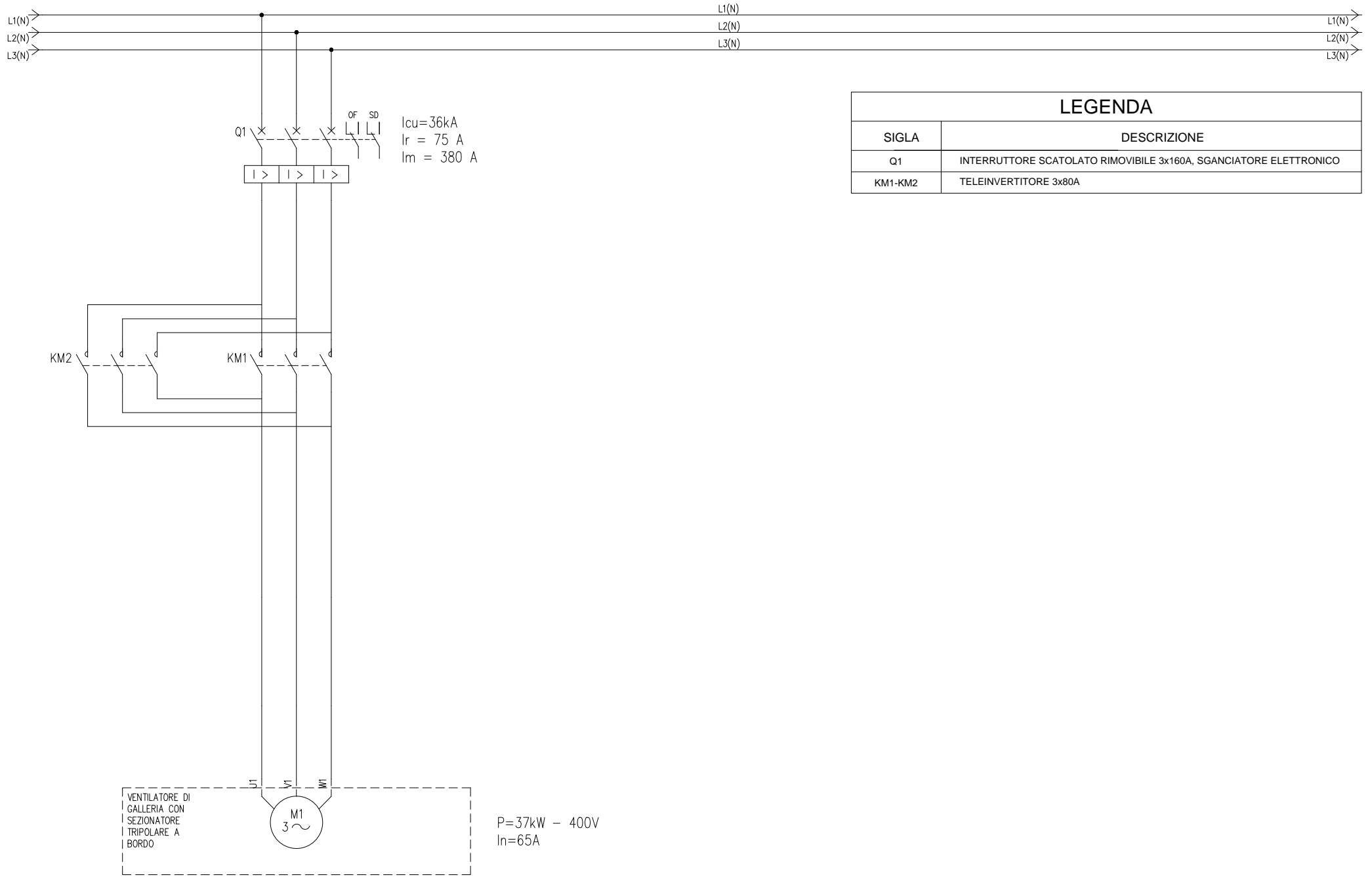
NUMERAZIONE MORSETTI

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/O1N		V/O2N		V/O3N		V/O4N		V/O5N		
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		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		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					1x35	1x16	1x35	1x16	1x50	1x25	1x50	1x25	1x70	1x35
	I _b [A]	I _z [A]	773,7	983,3					64,2	84,9	64,2	84,9	64,2	105,3	64,2	105,3	64,2	129,2
	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]	23,6	27,8					1,2	2	1,2	2	1,1	1,9	1,1	1,9	1,2	2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					210	3,6	215	3,7	310	4,1	315	4,1	410	3,9
NOTE			FG7R/Cu						FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3PE		10		L1L2L3PE		11		L1L2L3PE		12		L1L2L3PE		13		L1L2L3PE		14		L1L2L3PE		15		L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/06N		V/07N		V/08N		V/09N		V/10N		V/11N		V/12N																	
TIPO APPARECCHIO		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																	
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P																	
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100																	
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M																	
	I _r [A]	75		75		75		75		75		75		75																	
DIFFERENZIALE	tr [s]	5x		5x		5x		5x		5x		5x		5x																	
	I _{sd} [A]	375		375		375		375		375		375		375																	
TIPO	l _i [A]																														
	l _g [A]																														
TIPO	tg [s]																														
	ldn [A]																														
TIPO	tdn [ms]																														
	BOBINA [V]	110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc																	
N. POLI	In [A]	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P																	
		80		80		80		80		80		80		80																	
TIPO	Irth [A]																														
TIPO	In [A]																														
TIPO	MODELLO																														
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR																	
		61		61		61		61		61		61		61																	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70		1x35		1x95		1x50		1x95		1x50		1x95		1x50		1x120		1x70		1x120		1x70		1x120		1x70			
		1x70		1x35		1x95		1x50		1x95		1x50		1x95		1x50		1x120		1x70		1x120		1x70		1x120		1x70			
I _b [A]	I _z [A]	64,2		129,2		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		129,2		64,2		152,3		64,2		152,3		64,2		152,3		64,2		176,2		64,2		176,2		64,2		176,2			
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		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5			
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,2		1,9		1,3		2		1,3		2		1,1		1,7		1,1		1,7		1,1		1,8		1,1		1,7			
		1,2		1,9		1,3		2		1,3		2		1,1		1,7		1,1		1,7		1,1		1,8		1,1		1,7			
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	415		4		510		3,7		515		3,8		610		4,4		615		4,5		710		4,3		715		4,3			
		415		4		510		3,7		515		3,8		610		4,4		615		4,5		710		4,3		715		4,3			
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu			

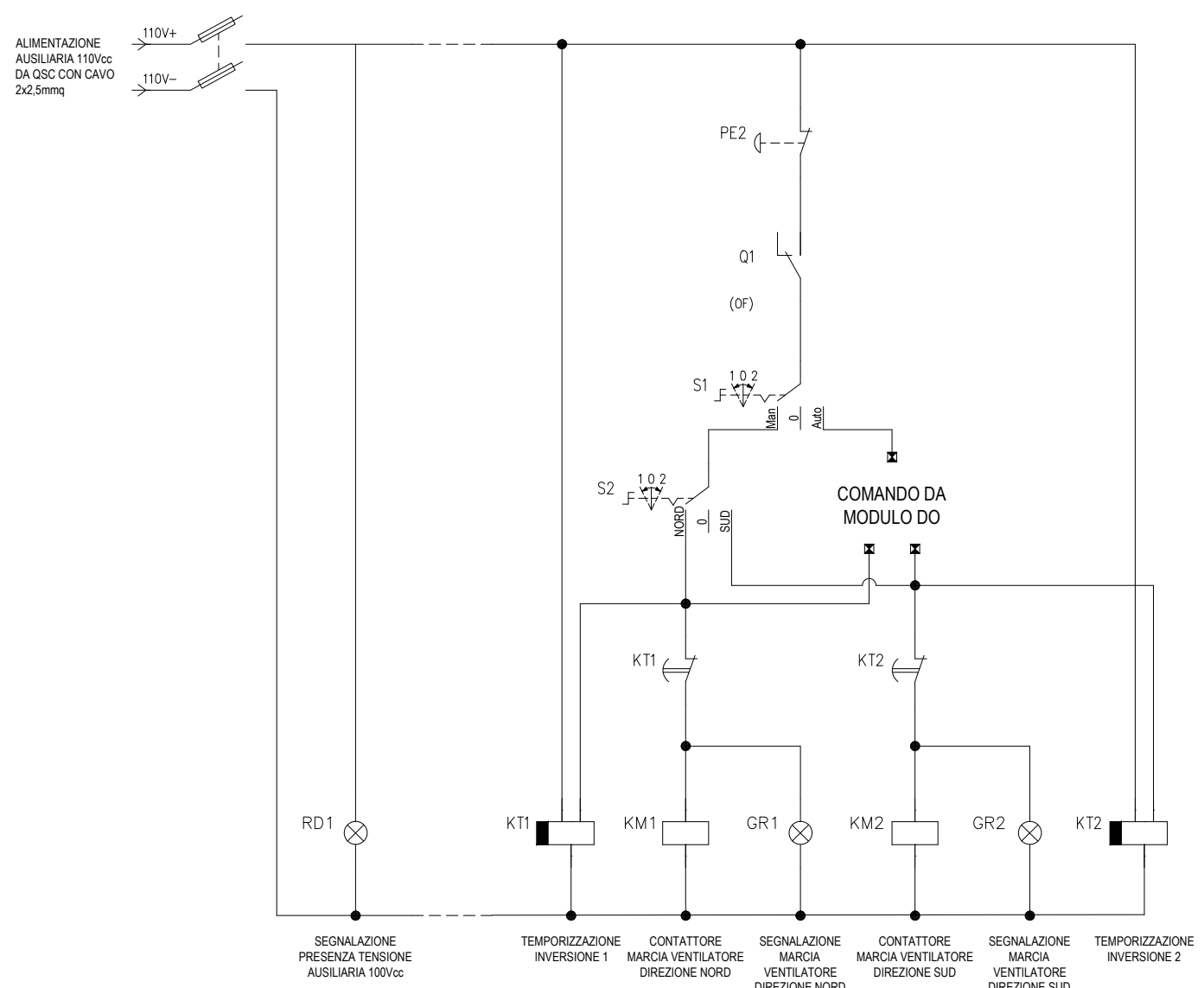
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



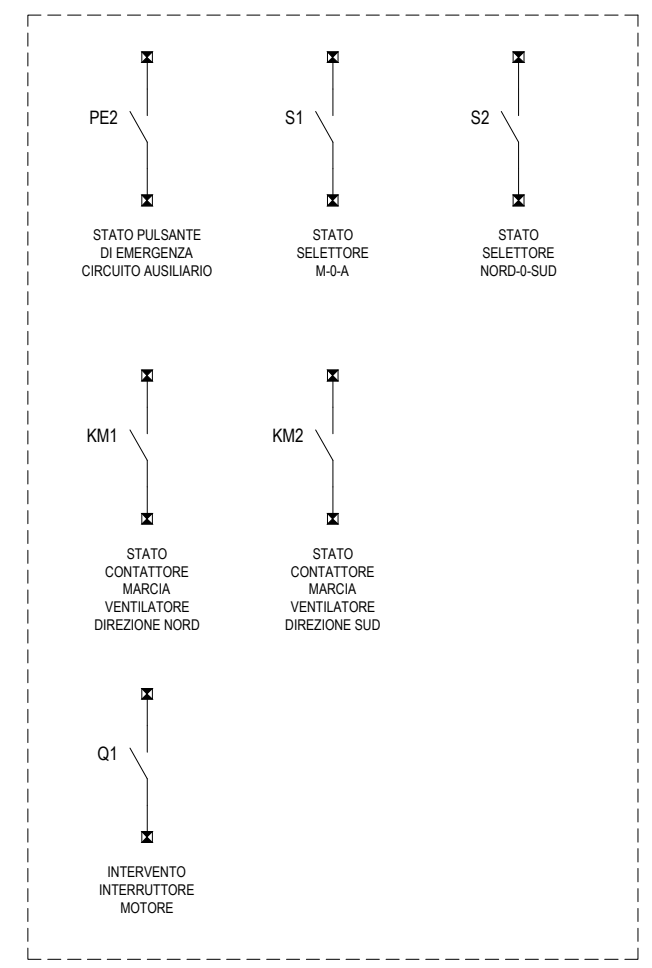
LEGENDA

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

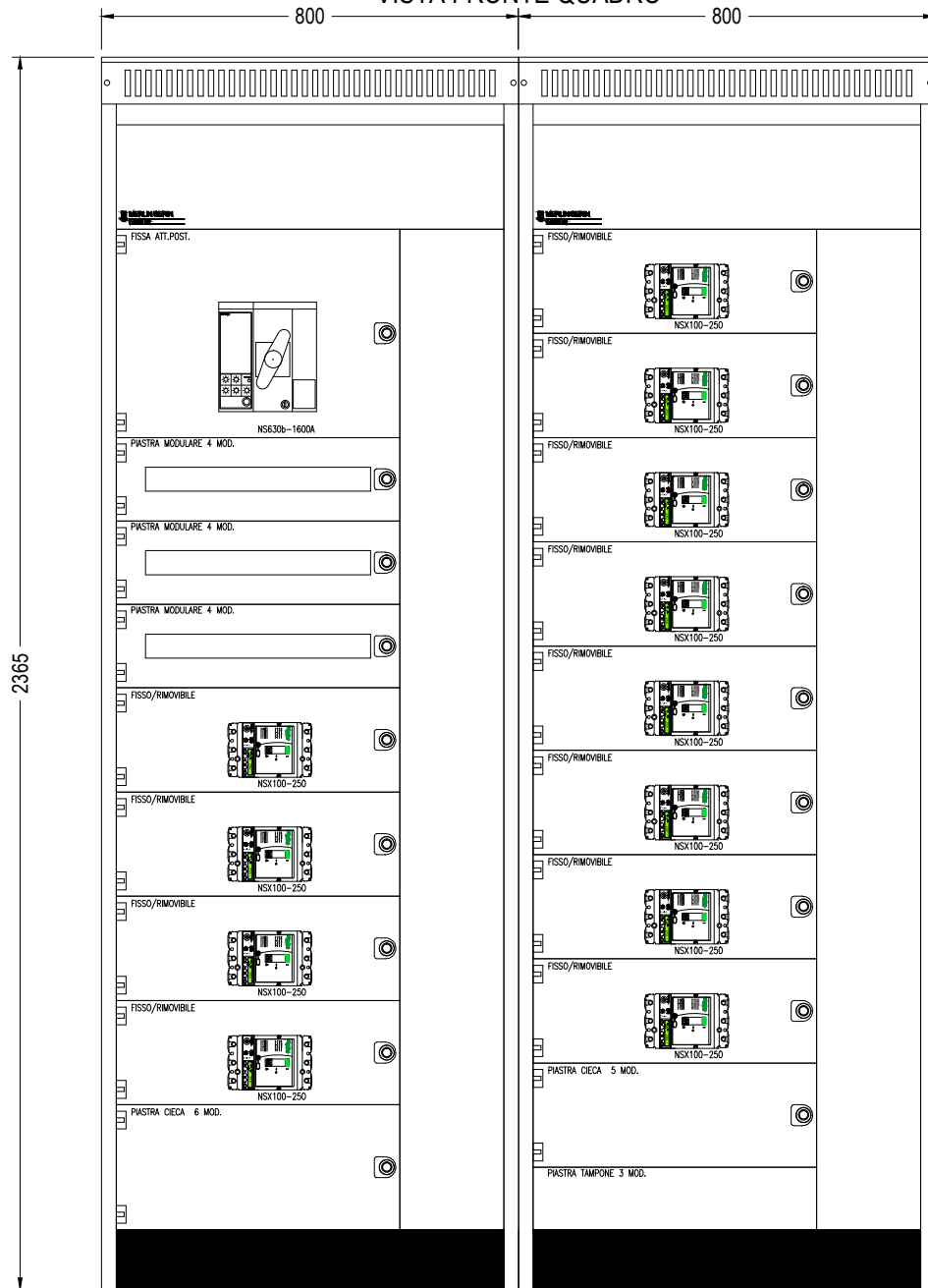
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

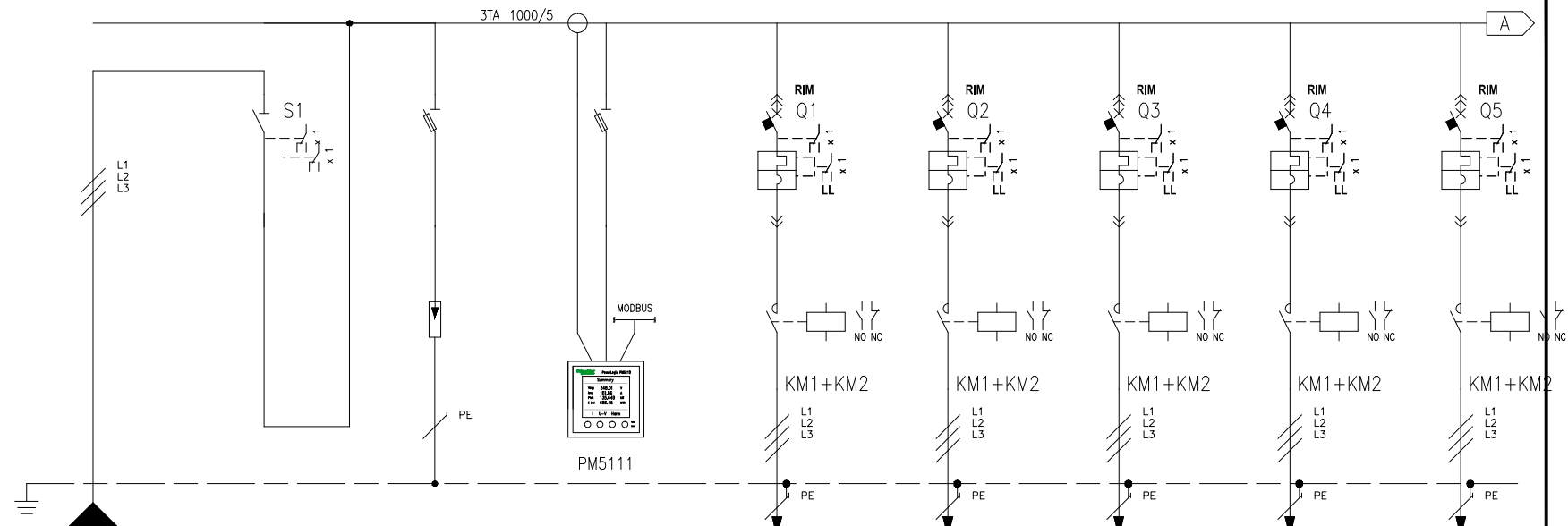


CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO

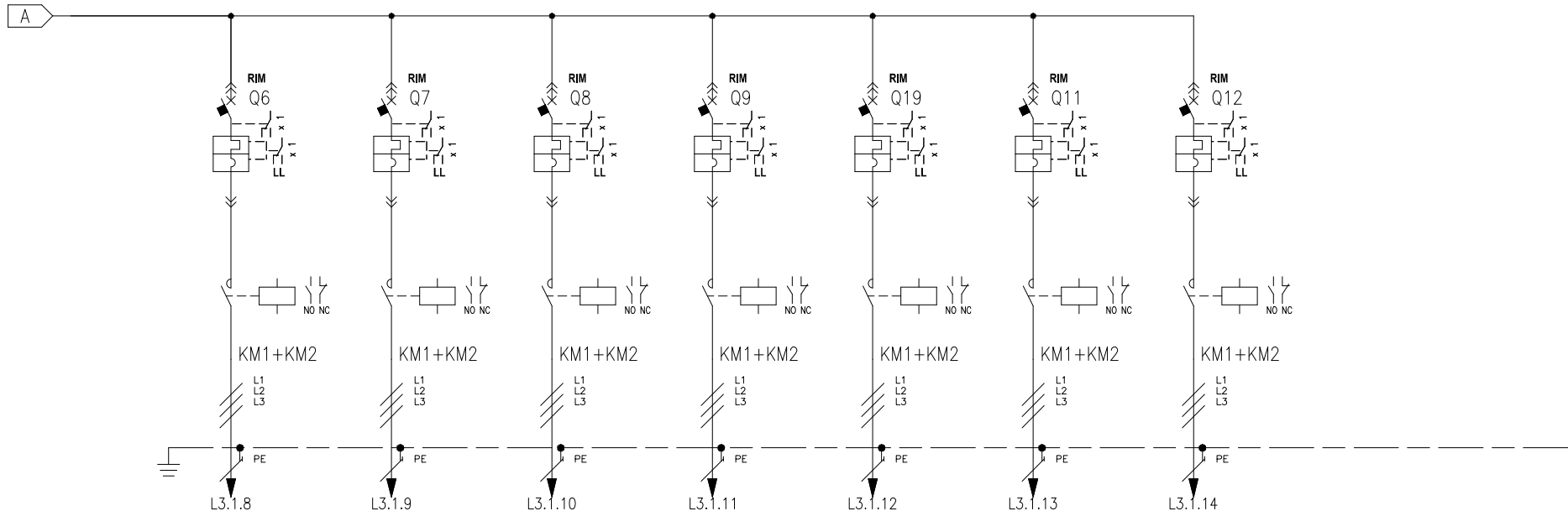


VISTA FRONTE QUADRO



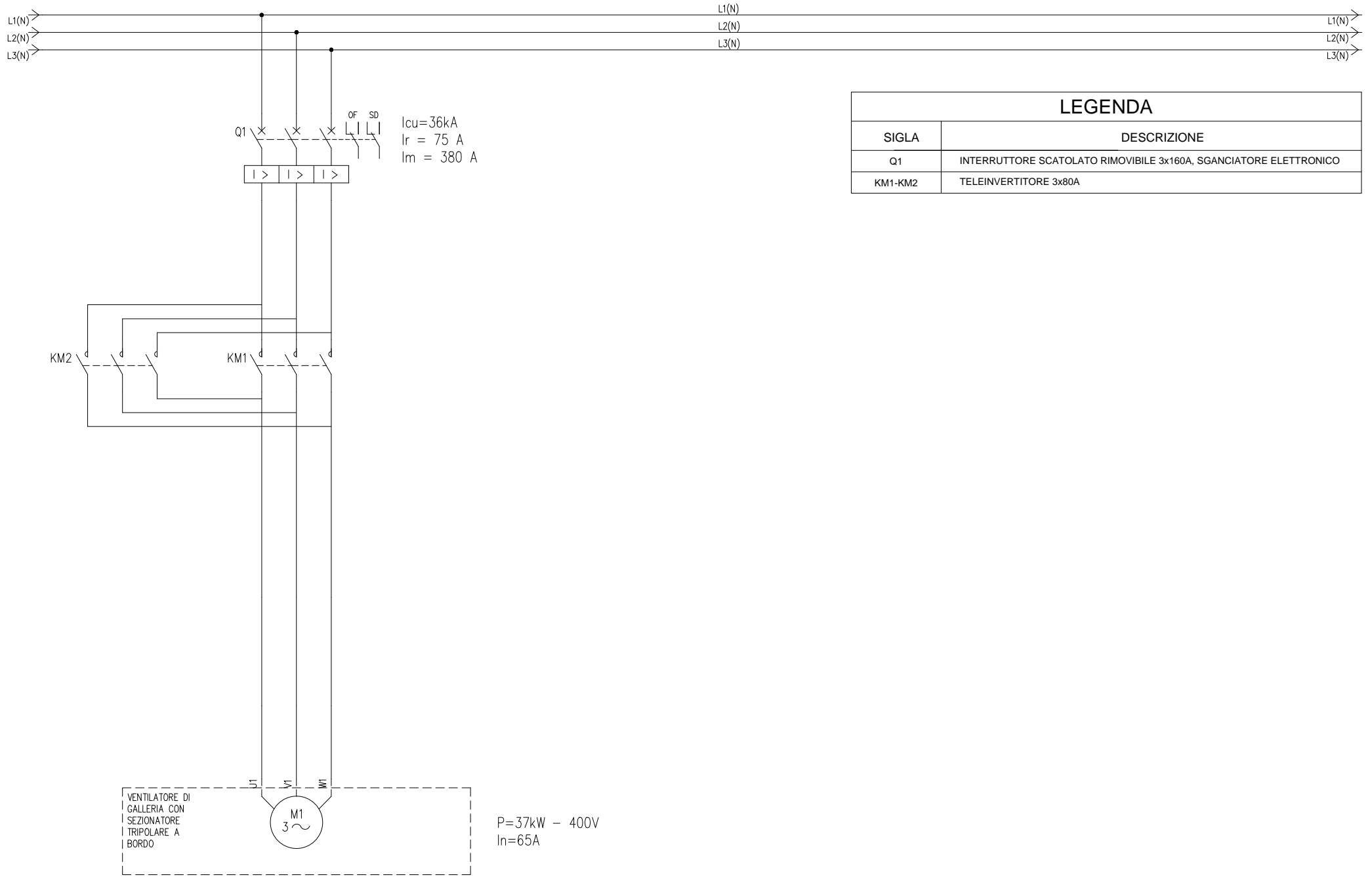


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3PE		L1L2L3		2		L1L2L3PE		3		L1L2L3PE		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3PE		6		L1L2L3PE		7		L1L2L3PE		8		L1L2L3PE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT						SPD cl. I+II				Strumento di misura comunicante				V/23S				V/24S				V/21S				V/22S				V/19S					
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		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		36		36		36		36		36			
	N. POLI	4		1000		3P		100gG		3P+N		4gG		3P		100		3P		100		3P		100		3P		100		3P		100		3P			
	CURVA/SGANCIATORE													MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M			
	I _r [A]	tr [s]								75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75	
	I _{sd} [A]	tsd [s]								375		5x		375		5x		375		5x		375		5x		375		5x		375		5x		375		5x	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																			
	ldn [A]	tdn [ms]																																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												LC2D80		AC3		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		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		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x240		2x240										1x50		1x25		1x50		1x25		1x70		1x35		1x70		1x35		1x70		1x35		1x70		1x35	
	I _b [A]	I _z [A]		773,7		983,3								64,2		105,3		64,2		105,3		64,2		129,2		64,2		129,2		64,2		129,2		64,2		129,2	
	Un [V]	Pn [kW]		400										400		35,5		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]		23,6		27,8								1,4		2,3		1,3		2,2		1,4		2,2		1,3		2,2		1,1		1,8		1,1		1,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		6		0,2								260		3,4		265		3,5		360		3,5		365		3,5		460		4,4		460		4,4	
NOTE	FG7R/Cu														FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3PE		10		L1L2L3PE		11		L1L2L3PE		12		L1L2L3PE		13		L1L2L3PE		14		L1L2L3PE		15		L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/20S		V/17S		V/18S		V/15S		V/16S		V/13S		V/14S																	
TIPO APPARECCHIO		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																	
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P																	
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100																	
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M																	
	I _r [A]	75		75		75		75		75		75		75																	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	375		375		375		375		375		375		375																	
	I _l [A]	5x		5x		5x		5x		5x		5x		5x																	
CONTATTORE	I _g [A]																														
	TIPO	LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3															
TELERUTTORE	tdn [ms]																														
	BOBINA [V]	110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc															
FUSIBILE	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P																	
	In [A]	80		80		80		80		80		80		80																	
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70		1x35		1x95		1x50		1x95		1x50		1x95		1x50		1x120		1x70		1x120		1x70		1x120		1x70			
FONDO LINEA	I _b [A]	64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2		64,2			
	I _z [A]	129,2		129,2		152,3		152,3		152,3		152,3		152,3		152,3		176,2		176,2		176,2		176,2		176,2		176,2			
NOTE	Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400			
	P _n [kW]	35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5			
	I _{cc min} [kA]	1,1		1,2		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1			
	I _{cc max} [kA]	1,7		1,9		1,7		1,8		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
	LUNGHEZZA [m]	465		560		565		660		665		760		765																	
	dV TOTALE [%]	4,4		4,1		4,1		4,8		4,8		4,6		4,6																	
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu															

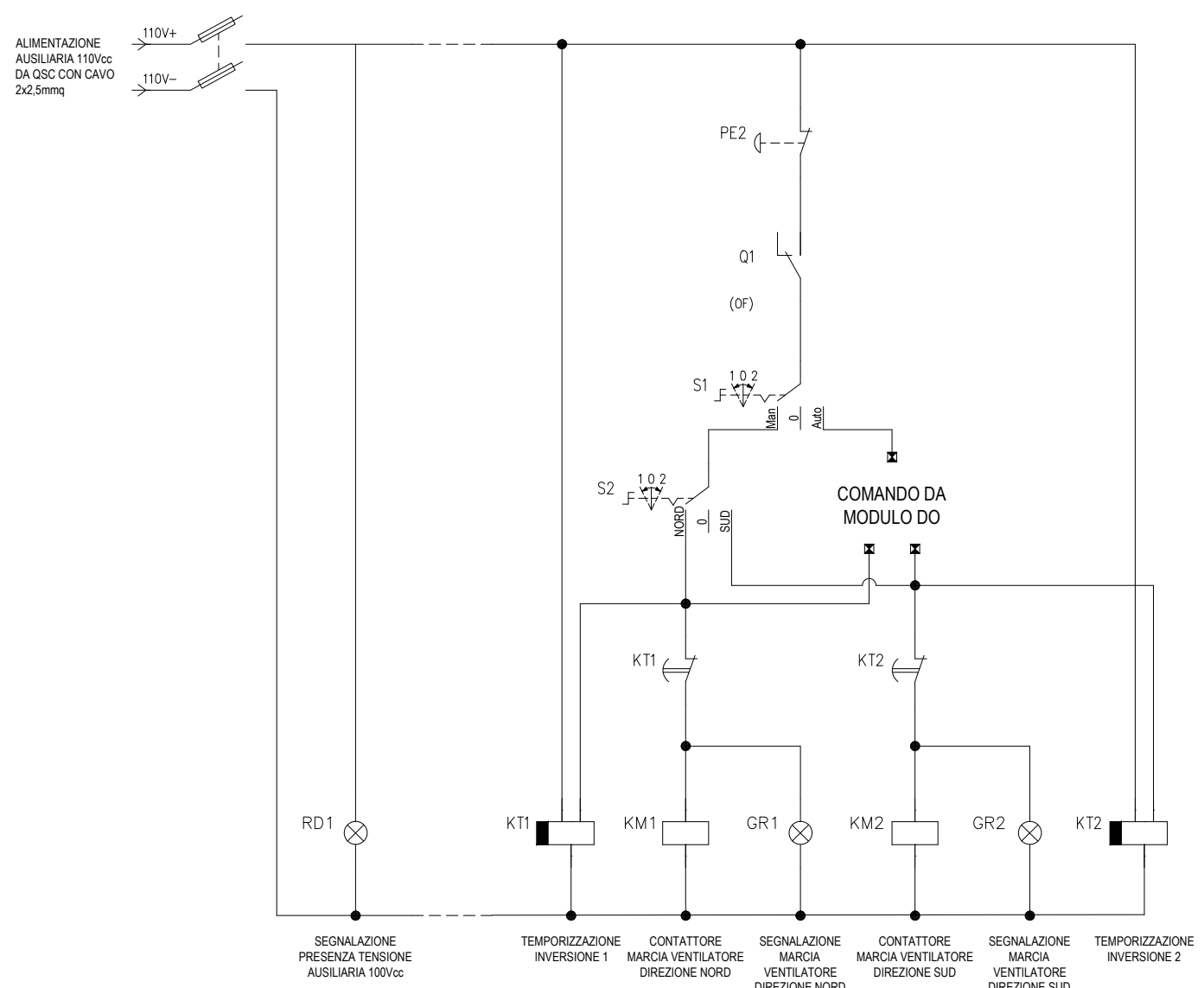
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



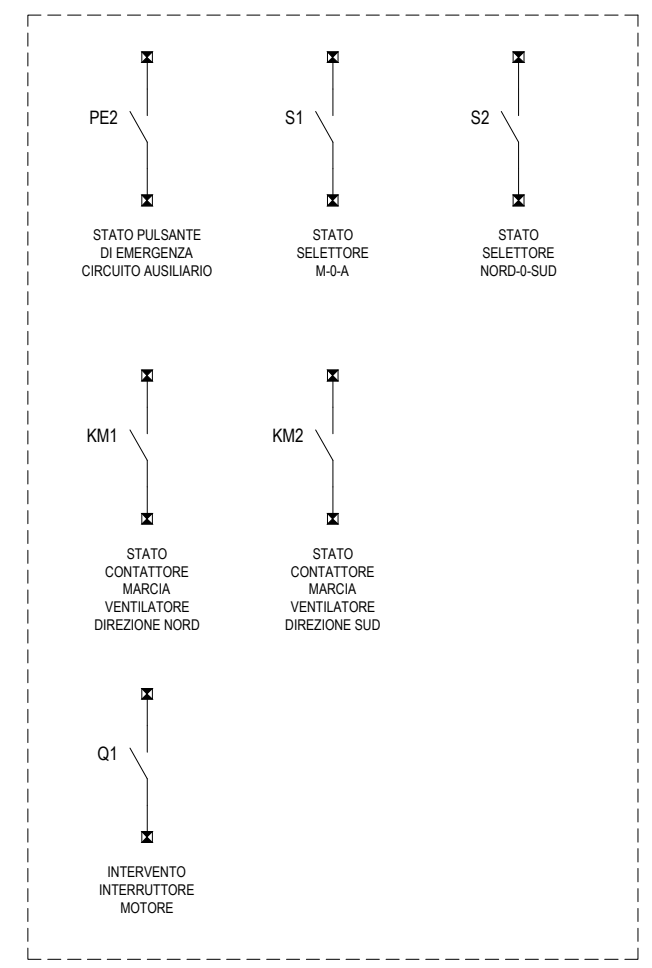
LEGENDA

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

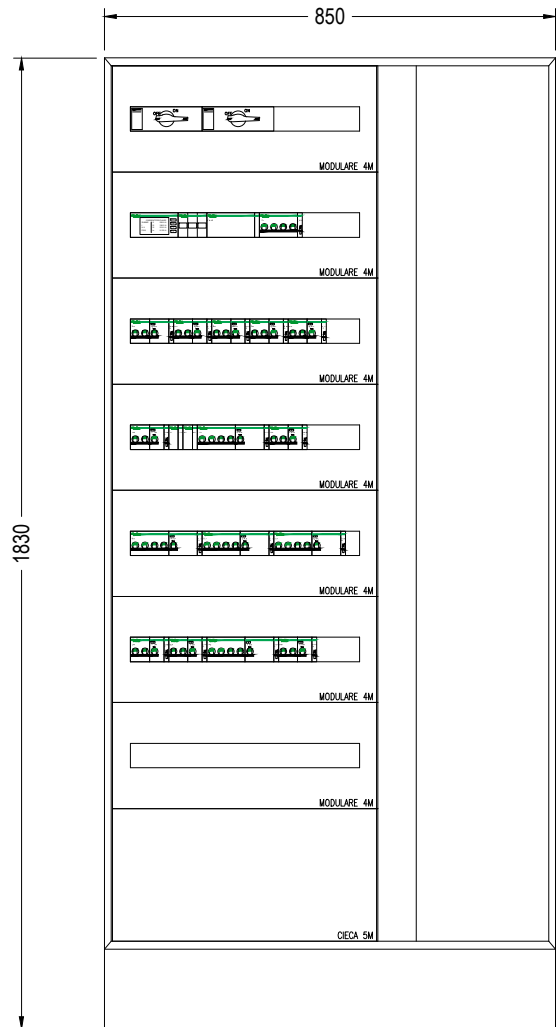
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

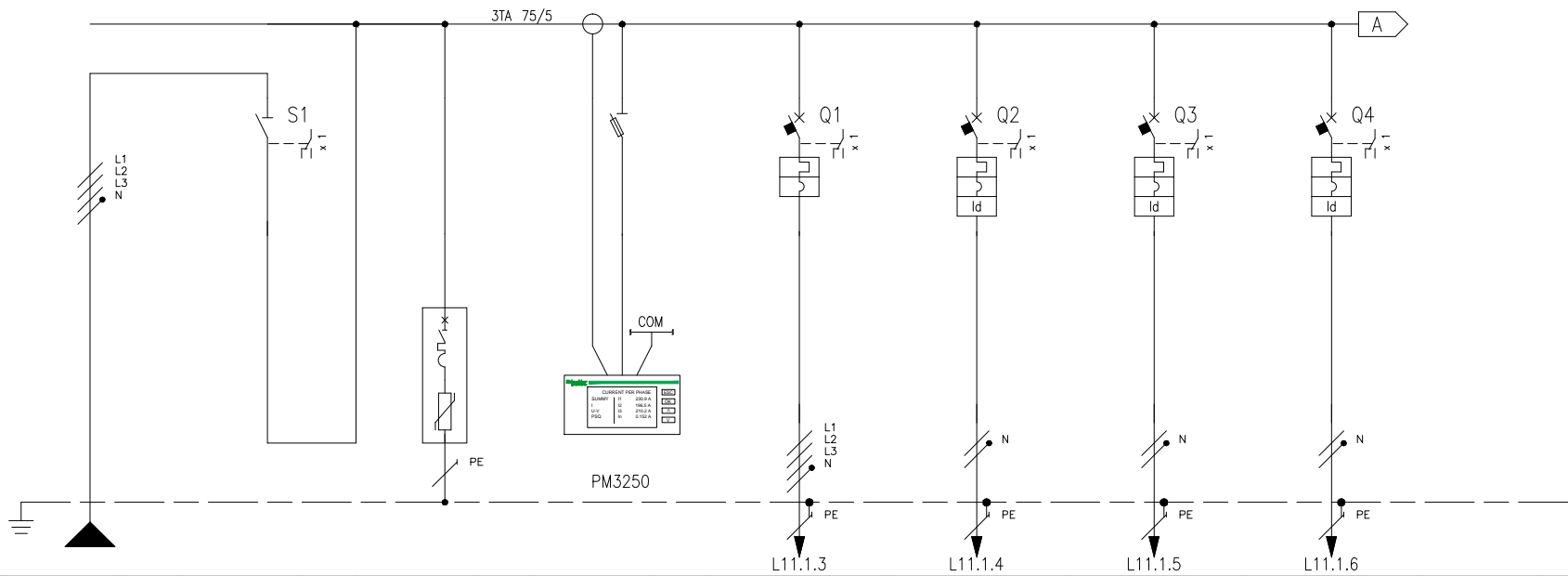


CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



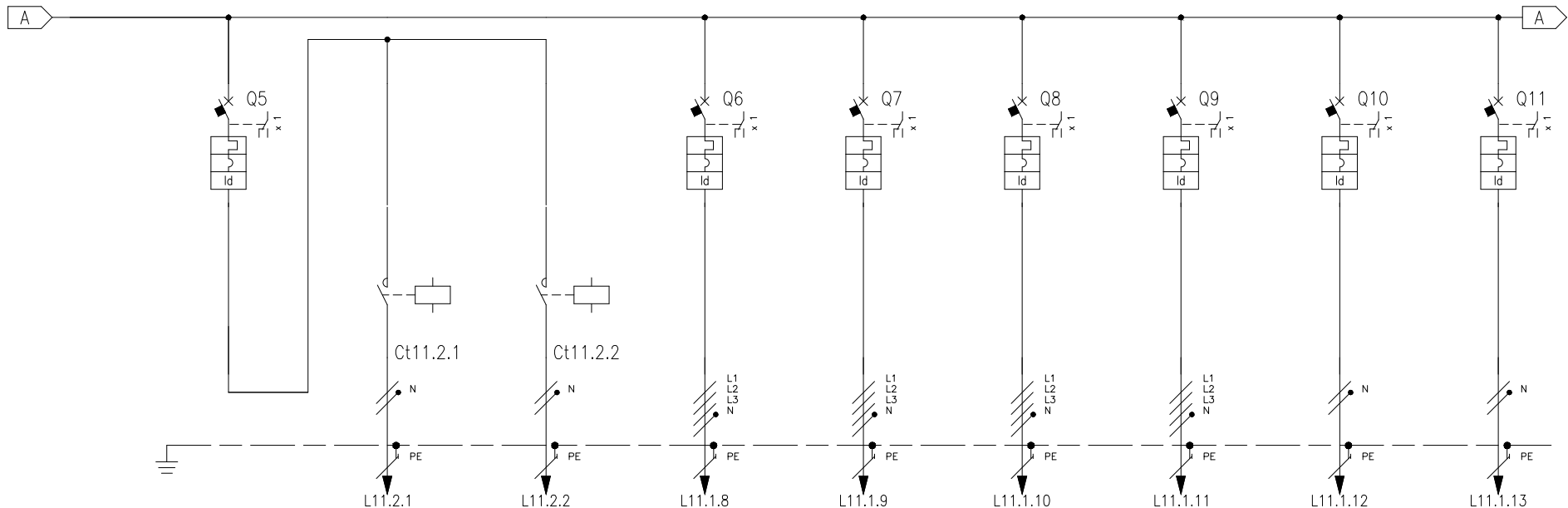
VISTA FRONTE QUADRO





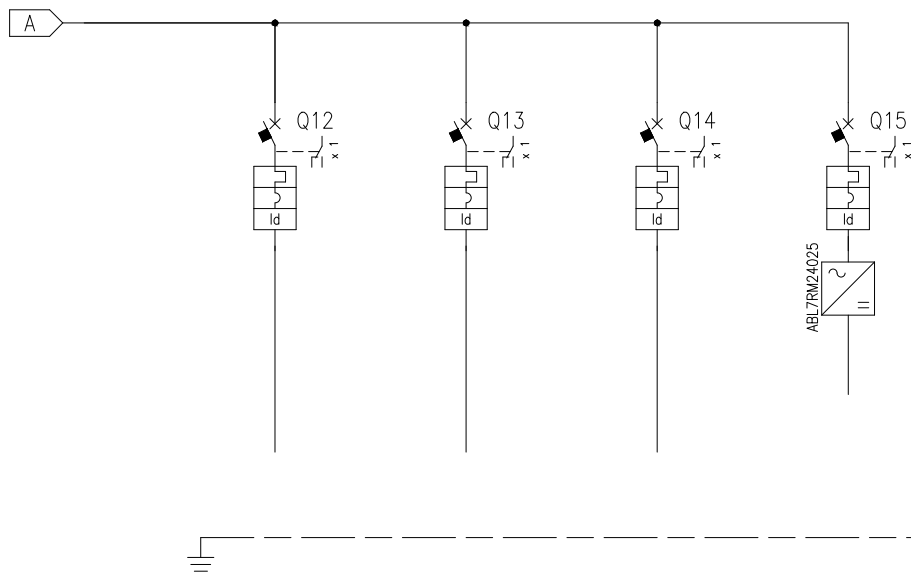
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L3NPE	6	L2NPE	7	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS1		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCAN-1 Quadro QILL-N permanente Nord		QCAN-2 Sbarra imbocco Pedescala Nord		QCAN-3 PMV e freccia-croce imbocco Nord		QCAN-4 PMV e freccia-croce interni Nord					
TIPO APPARECCHIO		INS125		STI		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					15		20		20		20							
	N. POLI	In [A]	4	125		3P+N	4gG	4P	32	2P	16	2P	16	2P	20				
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C						
	I _r [A]	t _r [s]						32		16		16		20					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]						320		160		160		200					
I _i [A]	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43				EPR	43	EPR	61	EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16			1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	28,2	81				12	34,2	2,4	23,9	2,4	31	4,8	68,4				
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	15,5				400		230	0,5	230	0,5	230	1				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,7	14,2				2,2	7,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,4				10	0,5	80	1,8	100	1,5	800	4,8				
NOTE		FG7R/Cu						FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu					



NUMERAZIONE MORSETTI

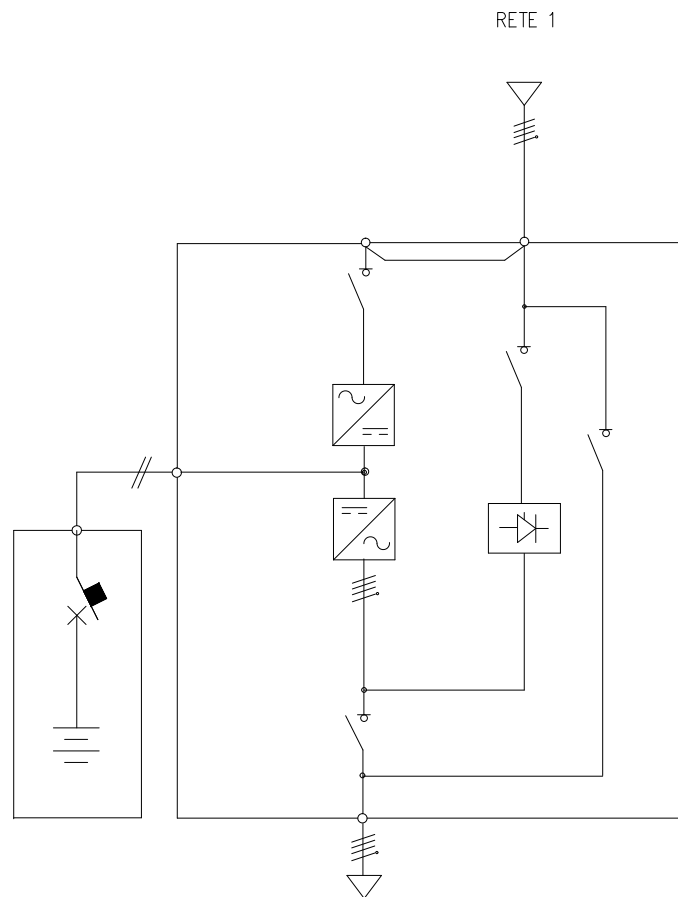
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L3NPE	9	L3NPE	10	L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L2NPE	16	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAN-5 Semafiori imbocco Nord		Luce rossa		Luce gialla		QCAN-6 SOS interni Nord		QCAN-6 Segnaletica Nord lato 1		QCAN-7 Segnaletica Nord lato 2		QCAN-8 TVCC Nord		QCAN-9 Sensori ambientali Nord		QCAN-10 Rack di rete di cabina					
TIPO APPARECCHIO		ic60 N						ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 N		ic60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						15		15		15		15		20		20					
	N. POLI	2P	10					4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16				
	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]	10						16		16		16		16		16		16					
	I _{sd} [A]	100						160		160		160		160		160		160					
I _l [A]																							
I _g [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A					
	I _{dn} [A]	0,5	Istantaneo					0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	2P	16	230ca	2P	16														
TERMICO	TIPO																						
FUSIBILE	N. POLI																						
ALTRE APP.	TIPO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	11	EPR	11	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	43				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]			0,5	18,9	0,5	18,9	1,6	25,4	2,4	32,6	2,4	32,6	2,4	32,6	1,6	25,4	1	31	2,4	17,1		
	Un [V]			230	0,1	230	0,1	400	1	400	1,5	400	1,5	400	1	230	0,2	230	0,5				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]			0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0	0,8	1,3				
	LUNGHEZZA [m]			80	0,8	80	0,8	950	3,8	950	3,8	950	3,8	950	3,8	600	3	10	0,5				
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu						



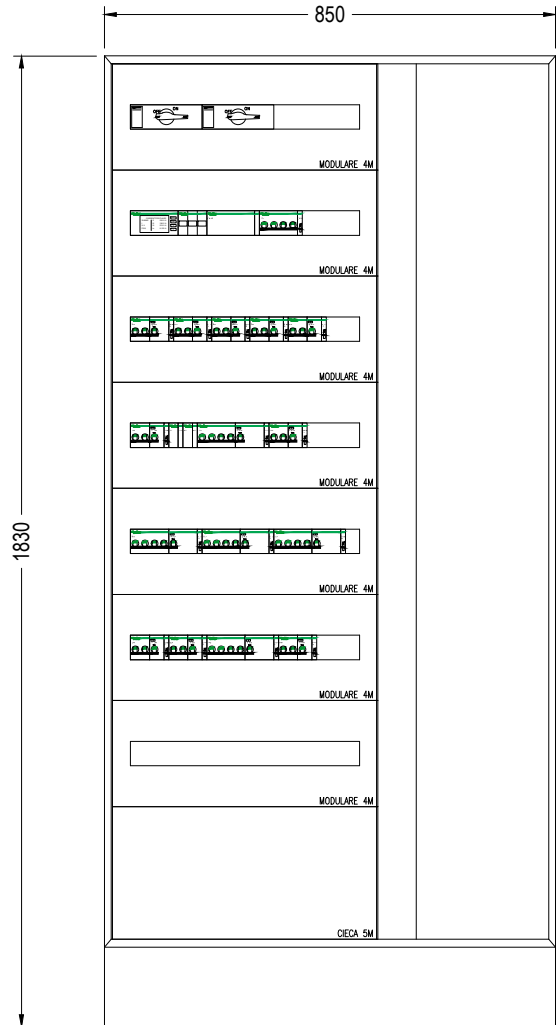
NUMERAZIONE MORSETTI

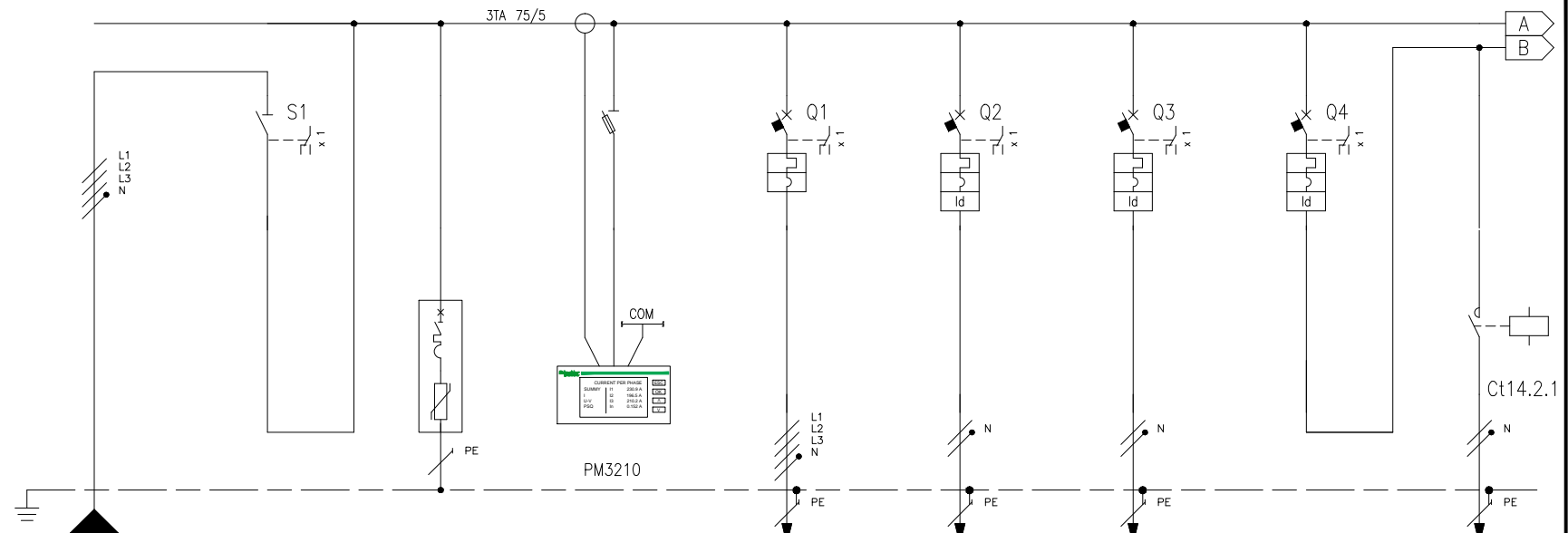
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O											
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		15		20											
	N. POLI	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16										
	IN [A]																		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C											
	I _r [A] / t _r [s]	16		16		16		16											
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160		160		160		160												
I _i [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A											
	I _{dn} [A]	0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,3									
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																		
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]																		
	I _z [A]																		
	U _n [V]																		
	P _n [kW]																		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]																		
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			

MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



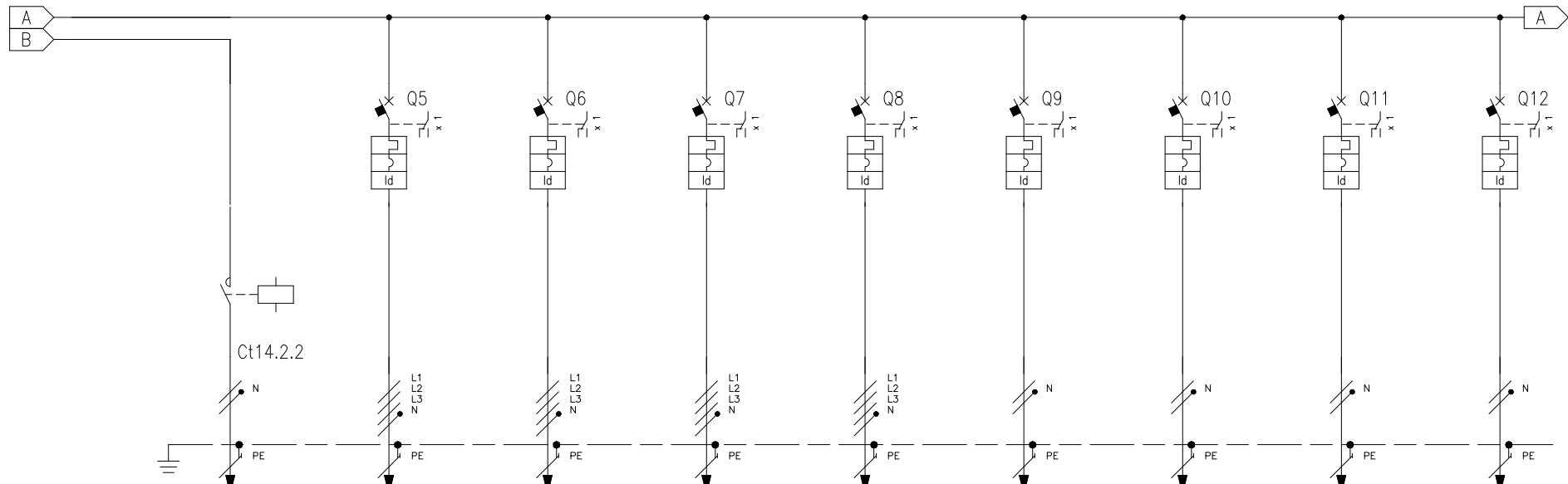
VISTA FRONTE QUADRO



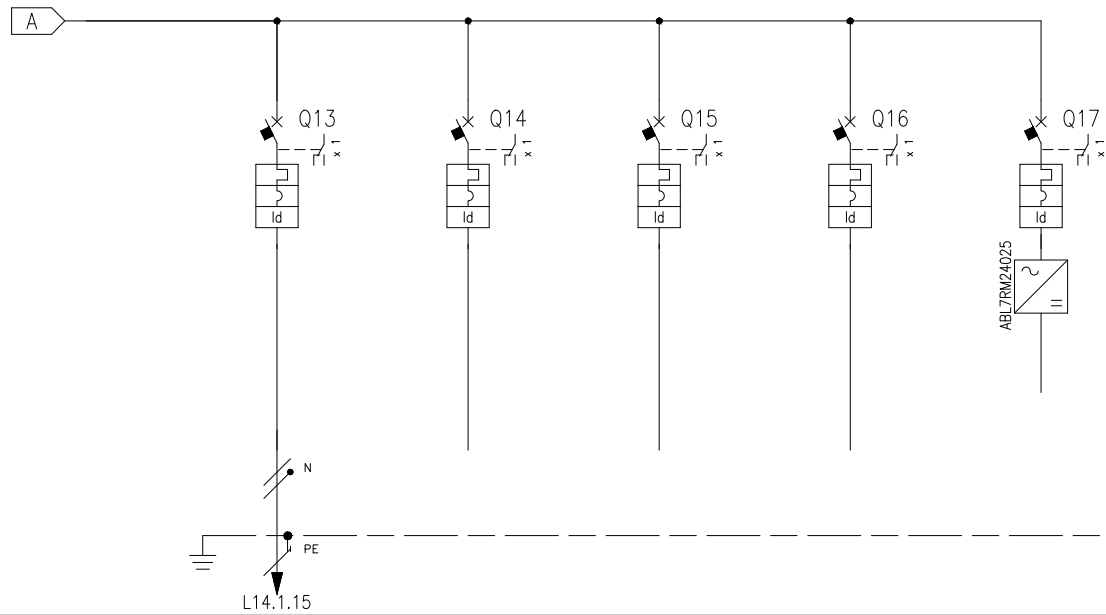


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS2		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		INS125		STI		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N									
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]					15		20		20		20									
	N. POLI	4	125			3P+N	4gG	4P	32	2P	16	2P	20	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C								
	l _r [A]	32						16		20		10									
	l _{sd} [A]	320						160		200		100									
l _i [A]																					
l _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A						
	l _{dn} [A]									0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													iCT Na	AC7a				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	43	EPR	61	EPR	61			EPR	11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16					1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	l _b [A]	l _z [A]	30,6	81							12	34,2	1	23,9	4,8	68,4			0,5	18,9	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	17,7							400		230	0,2	230	1			230	0,1	
	l _{cc} min [kA]	l _{cc} max [kA]	4,7	14,2							2,2	7,1	0,1	0,2	0,1	0,1			0,1	0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,4							10	0,5	100	1,1	830	5			120	1,1	
NOTE			FG7R/Cu						FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu				FG70M1/Cu				



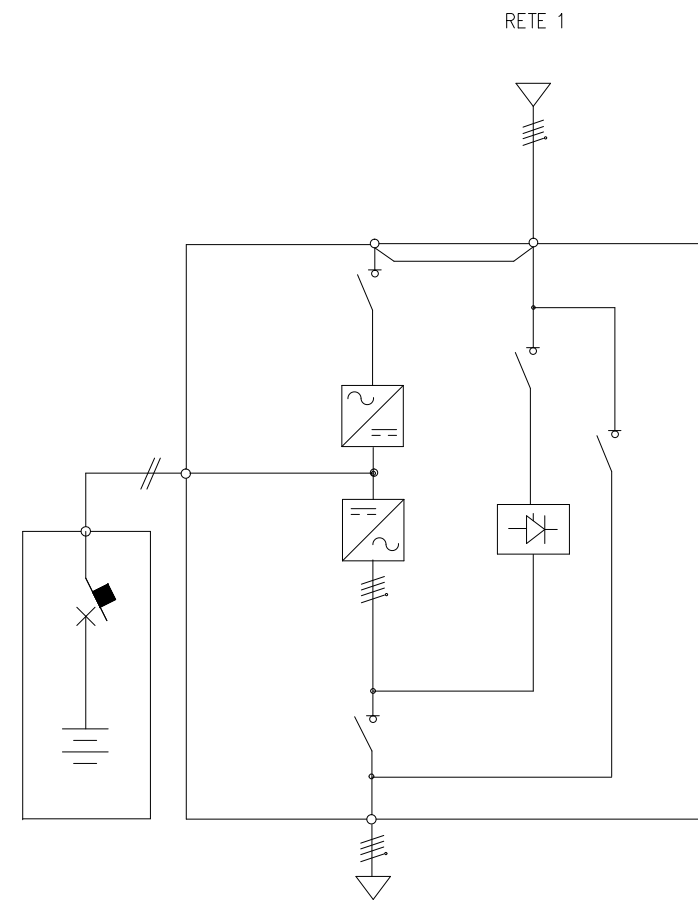
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L2NPE	15	L1NPE	16	L3NPE	17	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce gialla		QCAS-5 SOS interni Sud		QCAS-6 Segnaletica Sud lato 1		QCAS-7 Segnaletica Sud lato 2		QCAS-8 TVCC Sud		QCAS-9 Sensori ambientali Sud		QCAS-10 Rack 1 speciali di cabina		QCAS-11 Rack 2 speciali di cabina		QCAS-12 Rack 3 speciali di cabina							
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		20		20		20									
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P									
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16									
G	Isd [A]	160		160		160		160		160		160		160		160									
	li [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi									
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A									
H	ldn [A]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,3									
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo									
CONTATTATORE	TIPO	iCT Na		AC7a																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		2P		16																			
I	TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
	FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
J	ALTR. APP.	TIPO	MODELLO																						
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	l _b [A]	0,5		18,9		1,6		25,4		2,4		25,4		2,4		25,4		1,6		25,4		1		31	
Un [V]	230		0,1		400		1		400		1,5		400		1		230		0,2		230		0,5		
FONDO LINEA	l _{cc} min [kA]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,8		1,3		0,8	
	lunghezza [m]	120		1,1		850		3,4		850		4,9		850		4,9		850		3,4		650		3,2	
NOTE	FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				



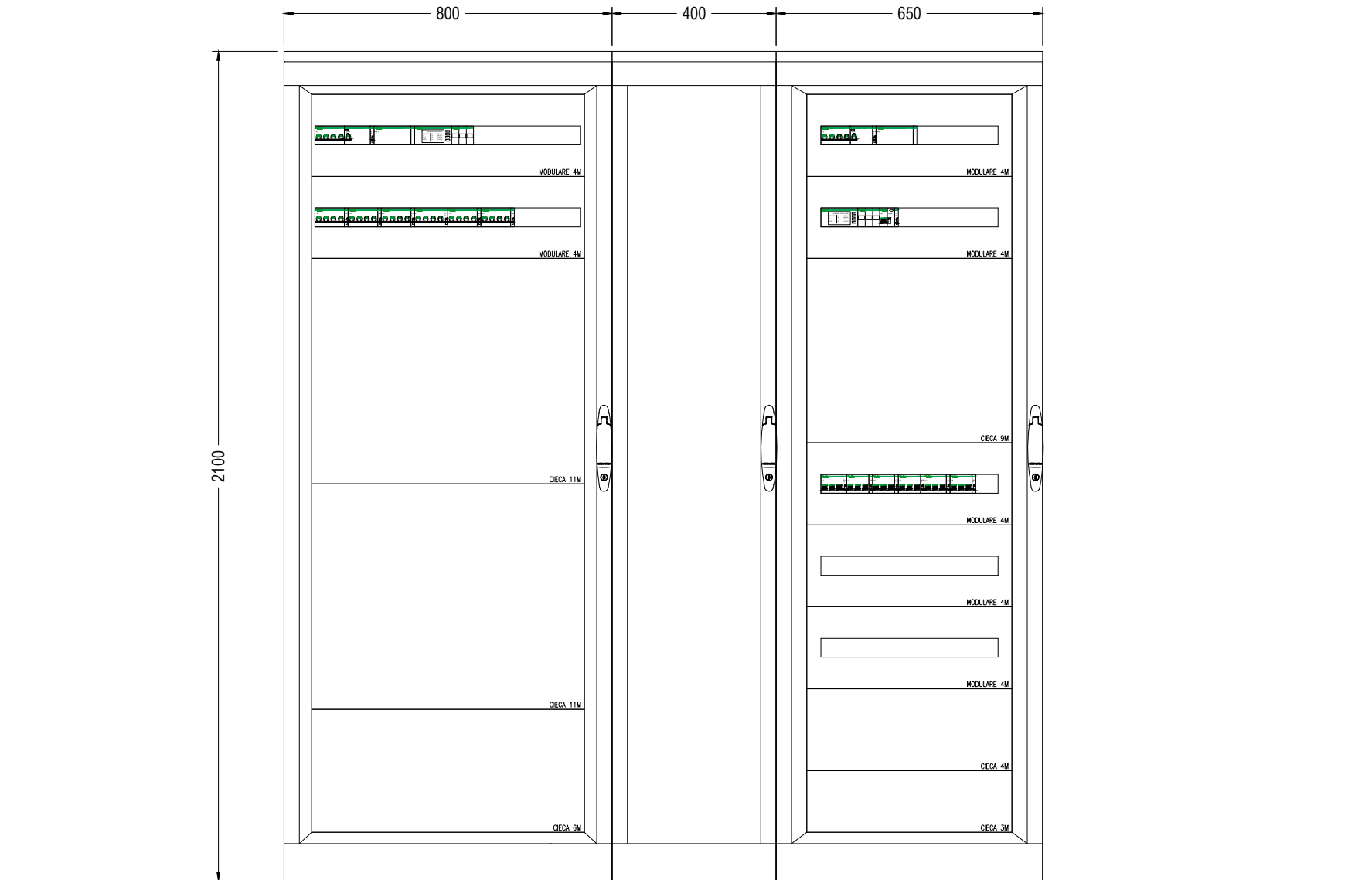
NUMERAZIONE MORSETTI

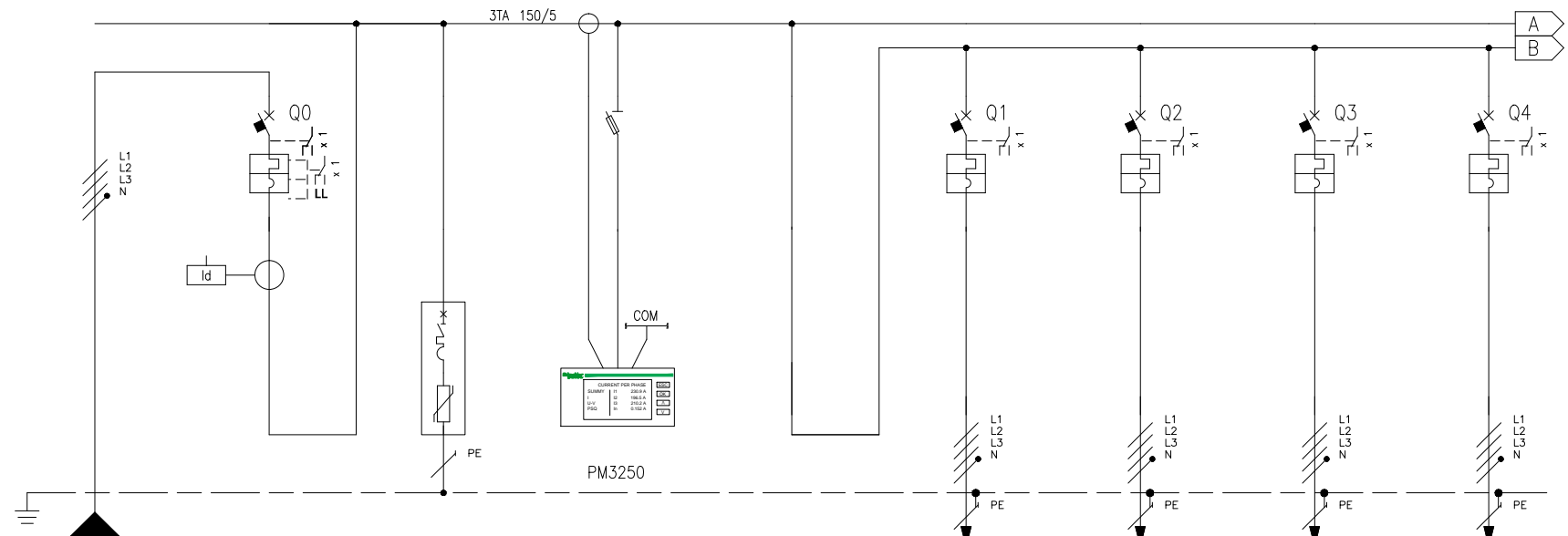
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAS-13 Rack 4 speciali di cabina		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		15		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		0,5		0,5		0,5		0,5		0,3							
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO																		
TERLUTTORE	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]	4,8		17,1															
	Un [V]	230		1															
	P _n [kW]	0,8		1,3															
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,8		1,3															
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	10		0,7															
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG70R/Cu																	

MODELLO	SMART-UPS RT
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	30
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



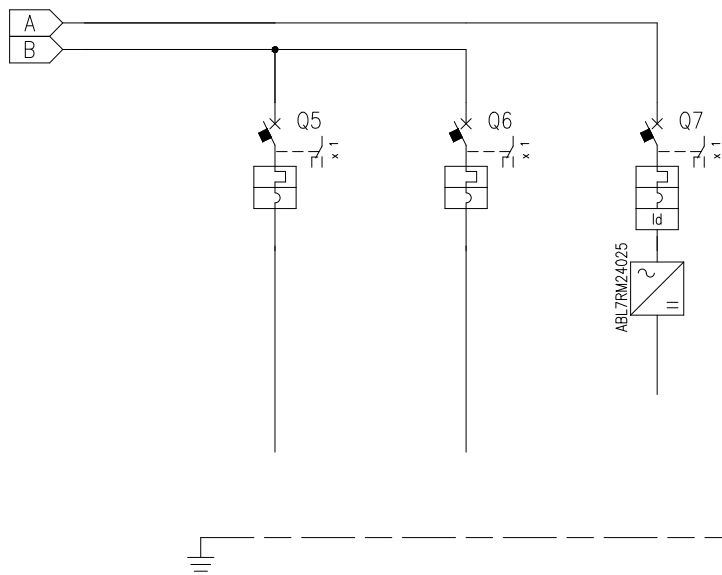
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

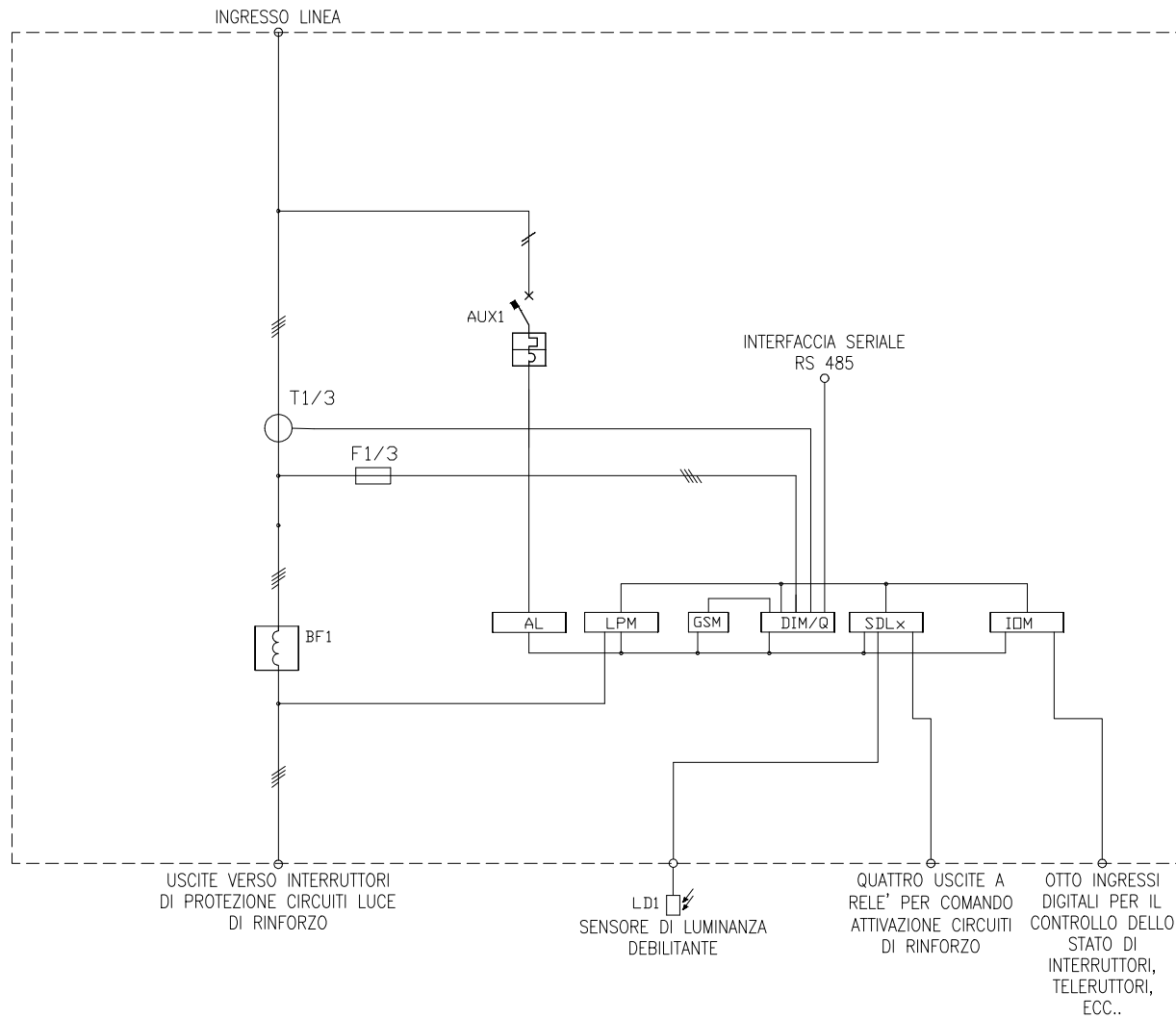
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-N		R2-N		R3-N		R4-N	
TIPO APPARECCHIO		NSX160 B		STI		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25				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
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	66				400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	12,2	23,6				0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,2				650	6,5	650	6,5	650	6,5	650	6,5	650	6,5
NOTE	FG7R/Cu							FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu	FG7M1/Cu



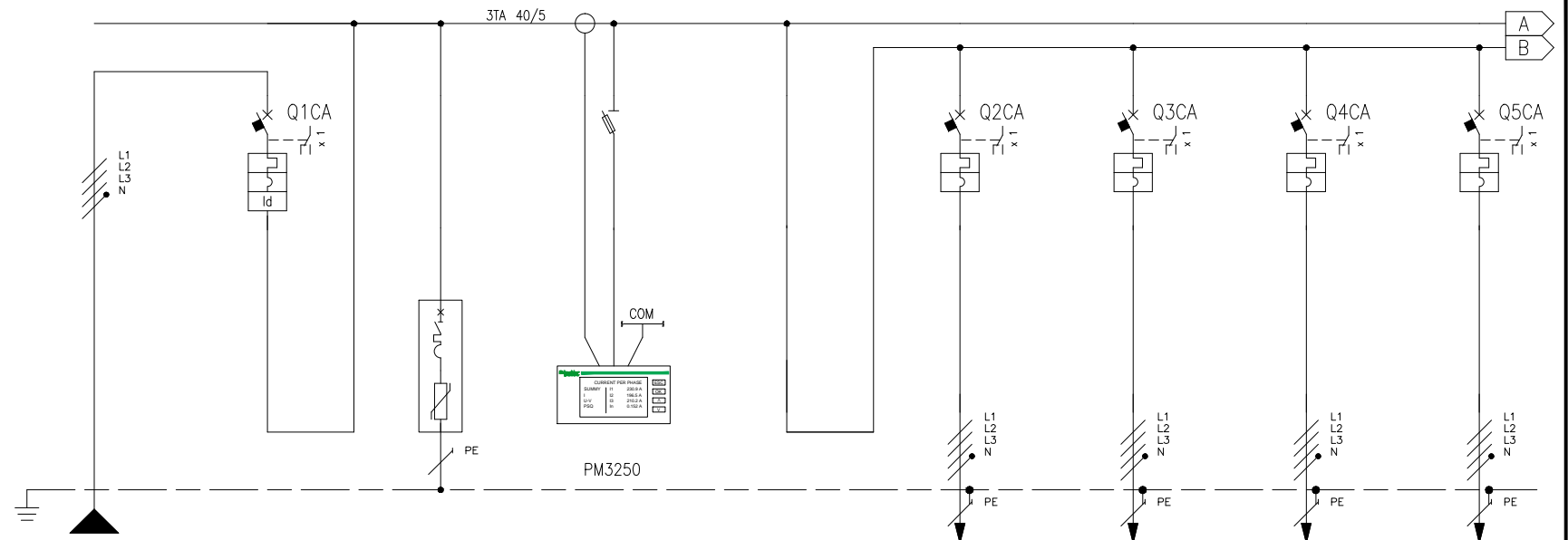
NUMERAZIONE MORSETTI

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 _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	10		10		20														
	N. POLI	4P		4P		2P														
	In [A]	16		16		16														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I _r [A]	16		16		16														
	t _r [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																			
ALTR. APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	l _b [A]																			
	l _z [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	P _n [kW]																			
	l _{cc} min [kA]																			
LUNGHEZZA [m]	l _{cc} max [kA]																			
	dV TOTALE [%]																			
NOTE																				

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO

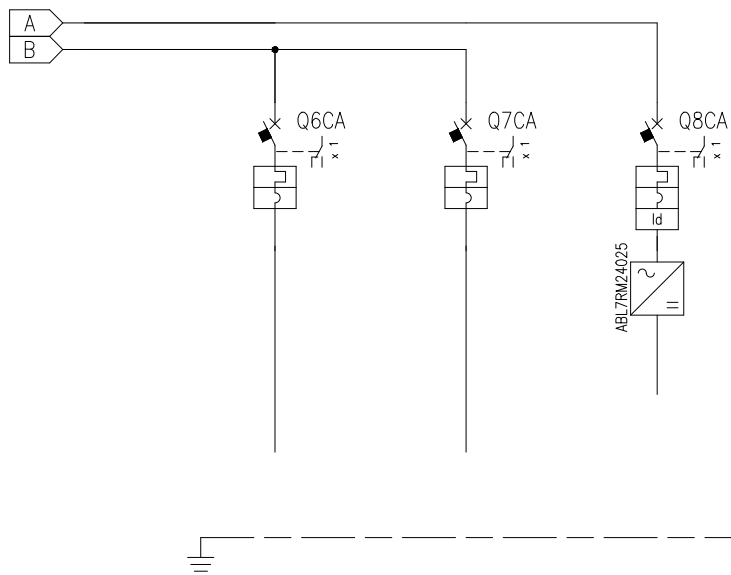


SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI

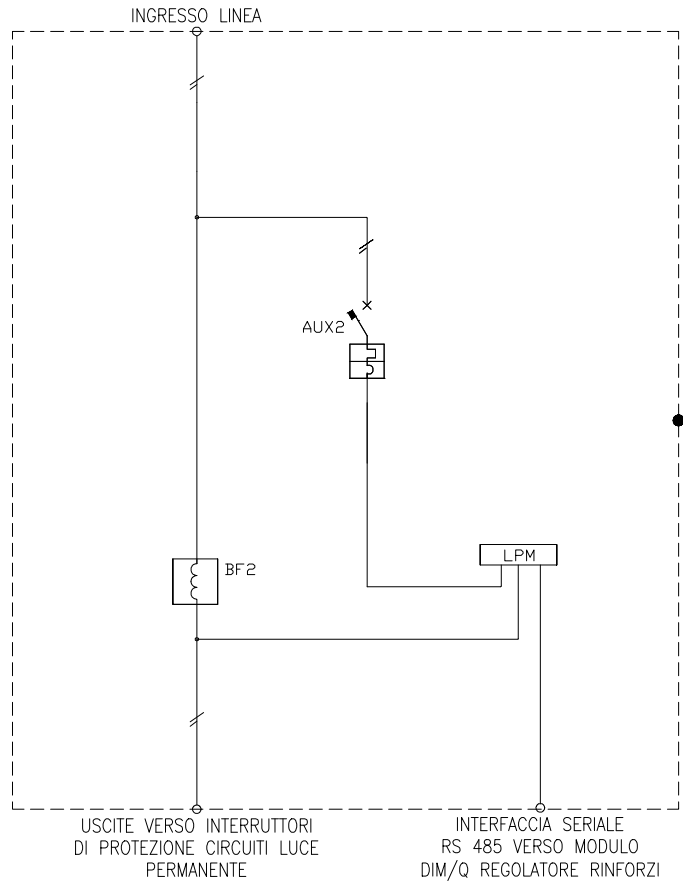
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-N		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-N		P2-N		P3-N		P4-N			
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10				10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	4P		40		3P+N		4gG		3P+N		16		3P+N		16			
	CURVA/SGANCIATORE	C				C				C		C		C		C			
	I _r [A]	40				16				16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	400				160				160		160		160		160			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A															
	ldn [A]	0,5		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		61		EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	I _b [A]	I _z [A]		12		34,2						3	28,5	3	28,5	3	28,5	3	28,5
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		400		7,6						400	1,9	400	1,9	400	1,9	400	1,9
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		2,2		7,1						0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10		0,5						950	4,7	950	4,7	950	4,7	950	4,7
NOTE	FG70R/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		C40 N		C40 N		C40 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10														
	N. POLI	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16													
	IN [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	I _r [A]	16		16		16														
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160		160		160														
	I _i [A]																			
DIFFERENZIALE	I _g [A]																			
	TIPO					Vigi	A													
DIFFERENZIALE	CLASSE					0,3	Istantaneo													
	I _{dn} [A]																			
CONTATTORE	tdn [ms]																			
	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
TERMICO	I _{rth} [A]																			
	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]																			
	I _z [A]																			
	Un [V]																			
FONDO LINEA	P _n [kW]																			
	I _{cc} min [kA]																			
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]																			
FONDO LINEA	dV TOTALE [%]																			
NOTE																				

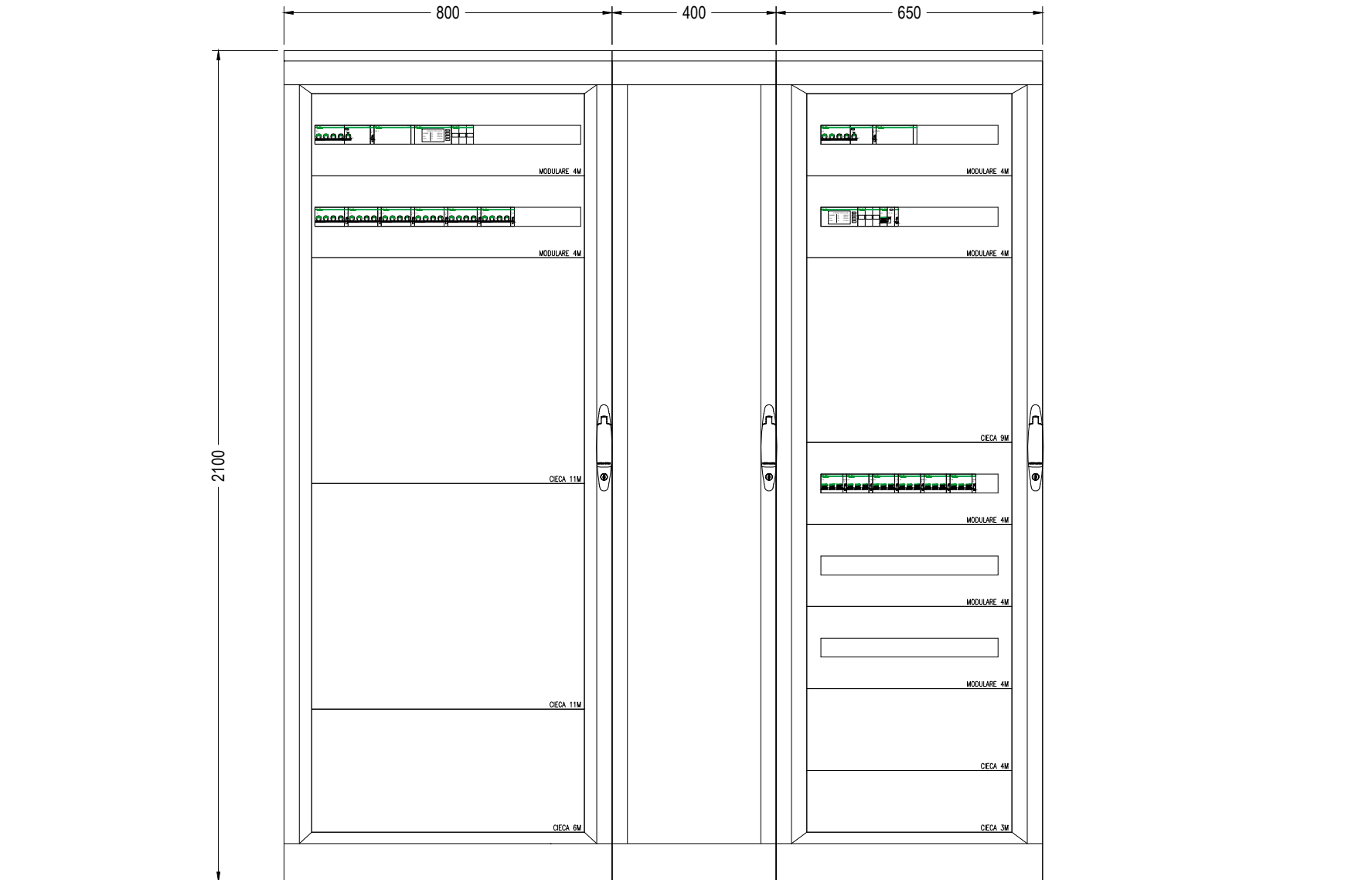
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

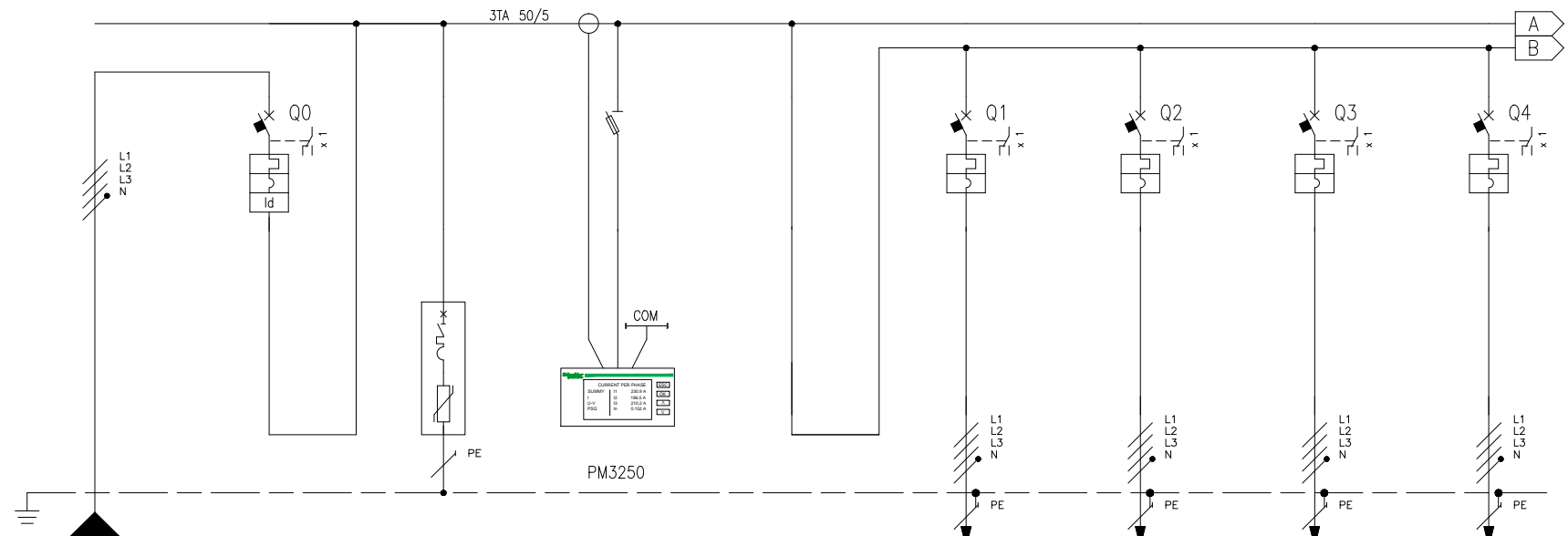


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

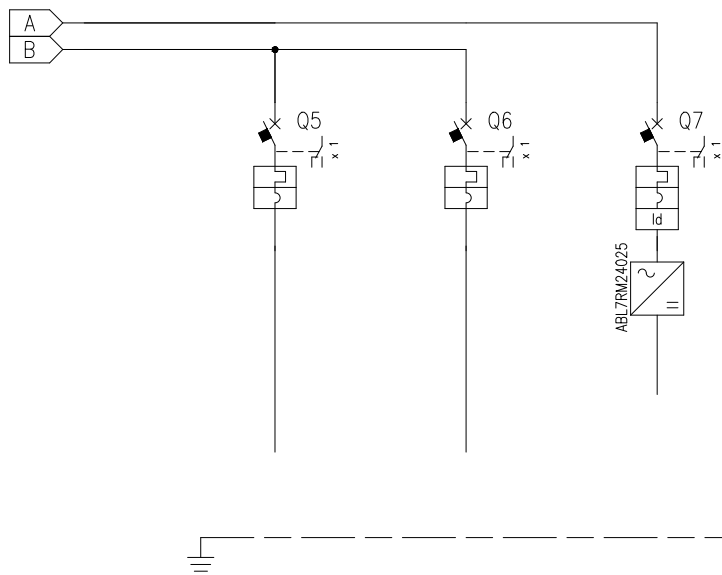
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

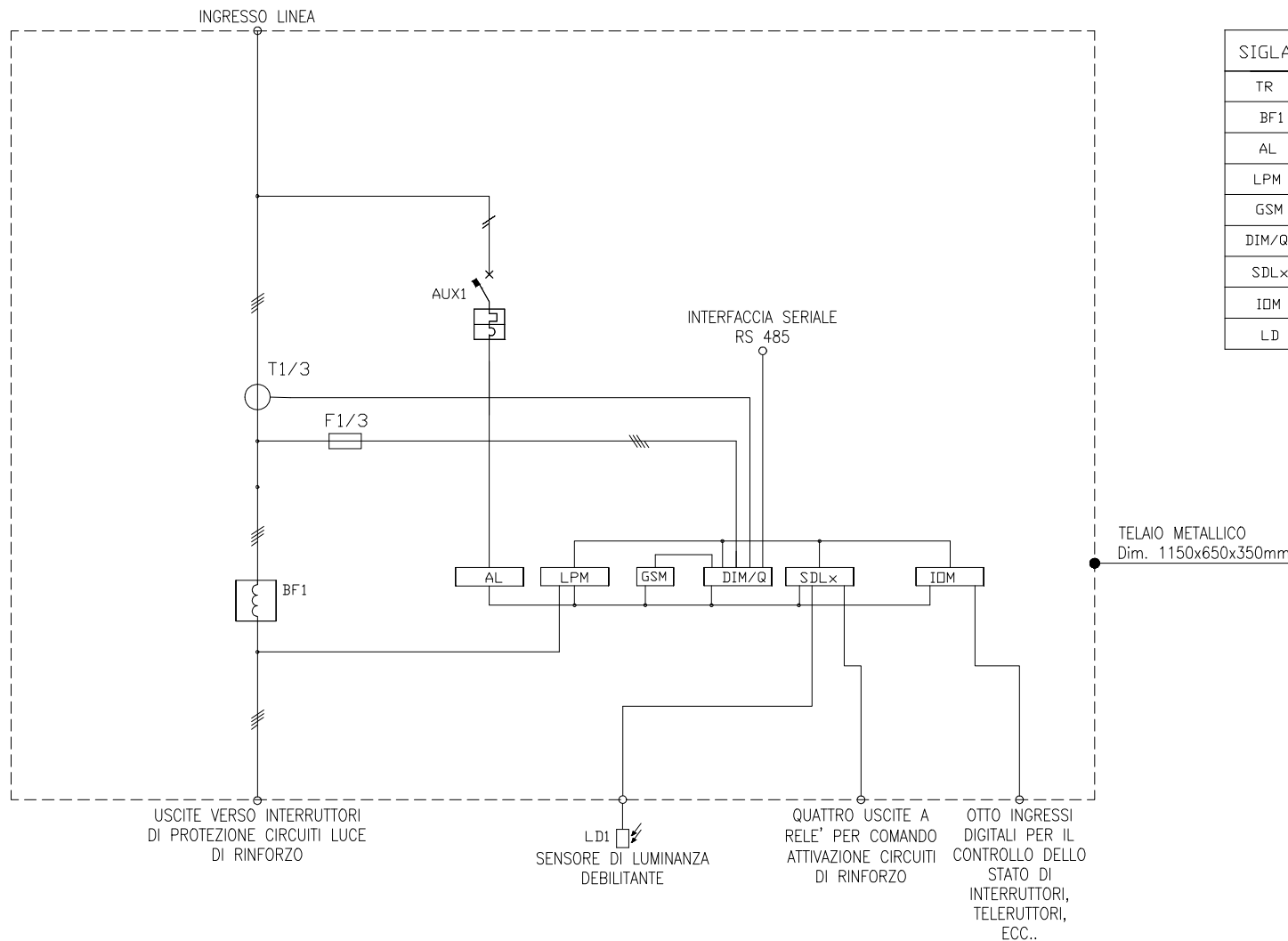
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R5-S		R6-S		R7-S		R8-S		
TIPO APPARECCHIO		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		4P		4P		4P		
	CURVA/SGANCIATORE	C				C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	40				16		16		16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	400				160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A														
	CLASSE	0,5		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
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	
	I _b [A]	10,7		48		2,8		24,6		2,5		24,6		2,8		24,6		
	Un [V]	400		6,8		400		1,8		400		1,6		400		1,8		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	3,8		10,8		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2		
	LUNGHEZZA [m]	10		0,2		270		1,9		270		1,7		270		1,9		
NOTE	FG7R/Cu				FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu	



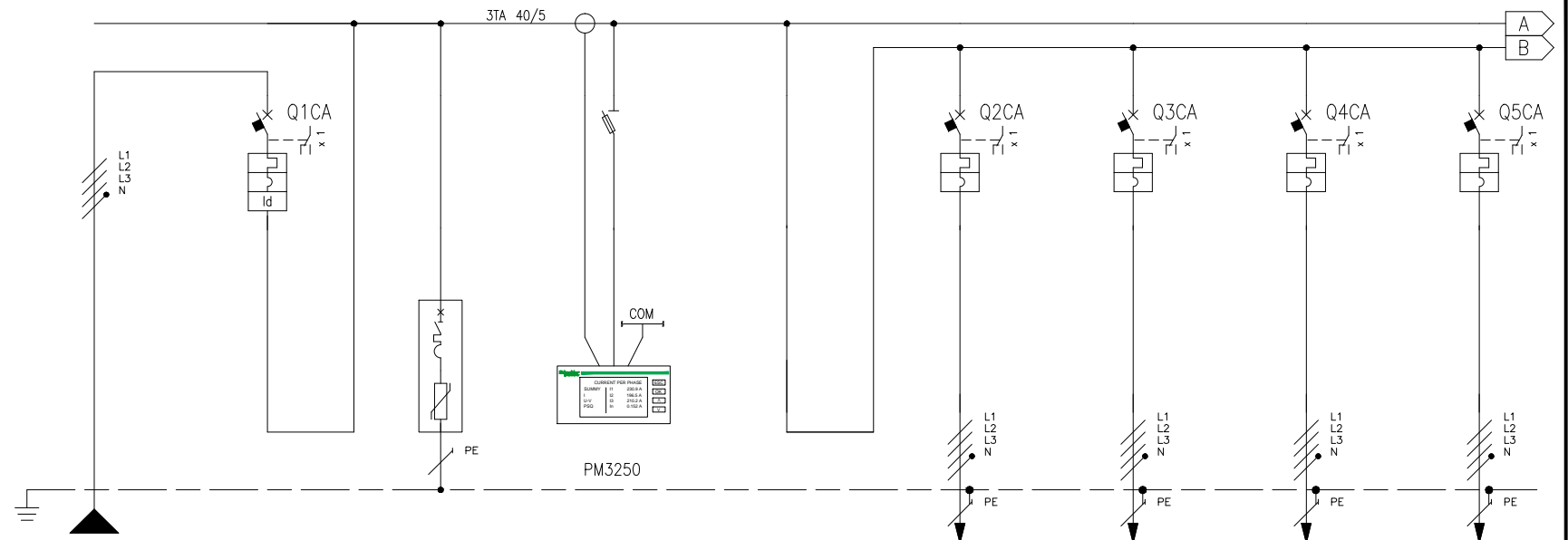
NUMERAZIONE MORSETTI

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	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 _b [A]																			
	l _z [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]																			
	P _n [kW]																			
	l _{cc} min [kA]																			
LUNGHEZZA [m]	l _{cc} max [kA]																			
	dV TOTALE [%]																			
NOTE																				

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO

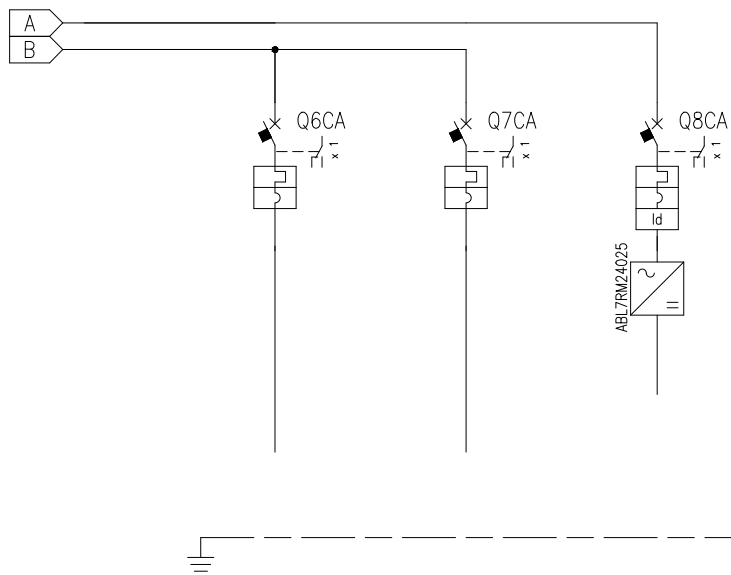


SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI

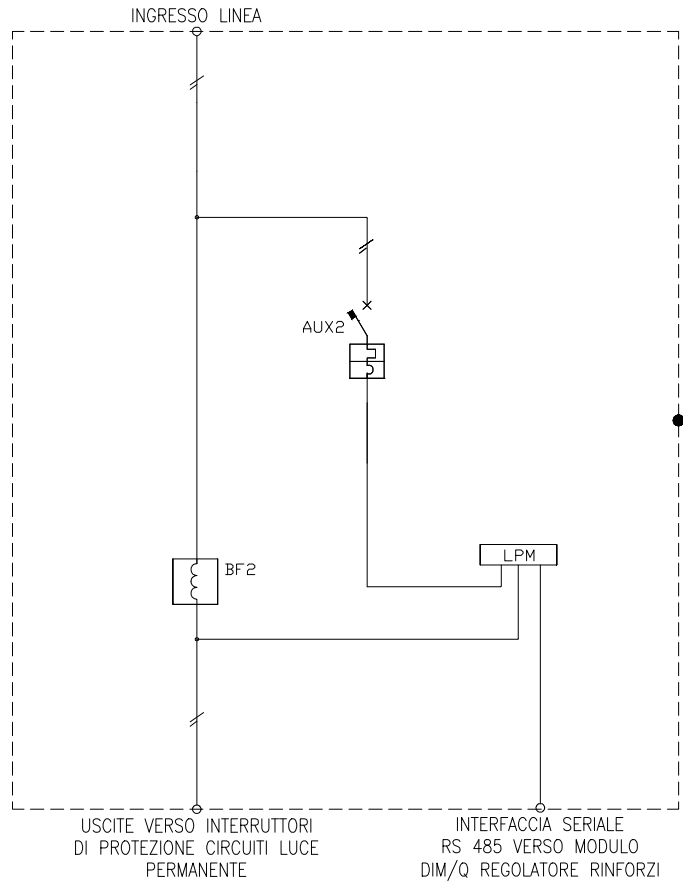
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-S		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P5-S		P6-S		P7-S		P8-S			
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI						C40 N		C40 N		C40 N		C40 N			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10								10		10		10		10			
	N. POLI	4P		40		3P+N		4gG		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N			
	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]	N. POLI		In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	I _b [A]	I _z [A]		12		34,2						3	28,5	3	28,5	3	28,5	3	28,5
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400		7,6						400	1,9	400	1,9	400	1,9	400	1,9
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		2,2		7,1						0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10		0,5						1000	5	1000	5	1000	5	1000	5
NOTE	FG70R/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		C40 N		C40 N		C40 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10													
	N. POLI	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16												
	IN [A]																		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	I _r [A]	16		16		16													
I _{sd} [A]	160		160		160														
I _i [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A												
	CLASSE					0,3	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO																		
CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
IR _{th} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																		
IN [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																		
MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]																		
	I _z [A]																		
Un [V]																			
P _n [kW]																			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]																		
	I _{cc} max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]																			
dV TOTALE [%]																			
NOTE																			

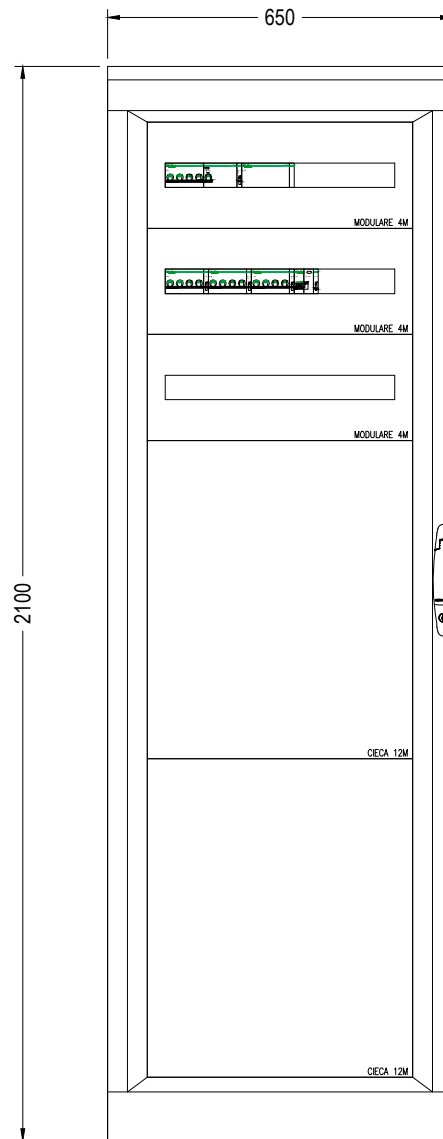
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

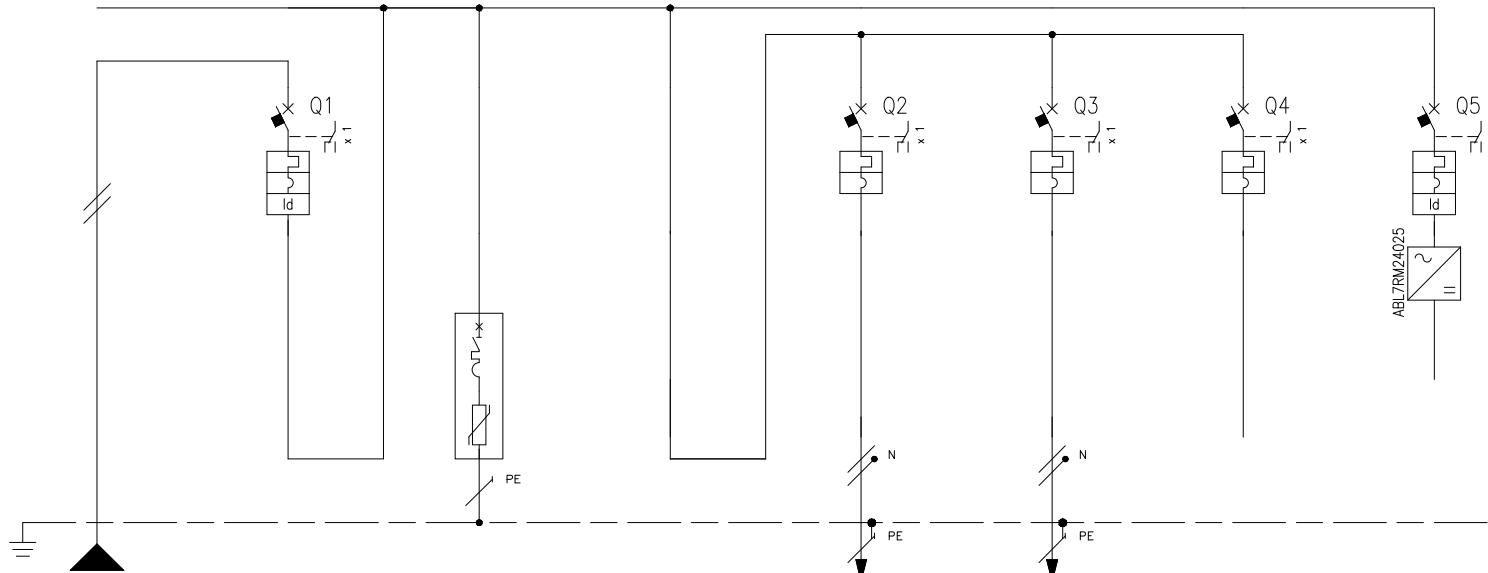


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

VISTA FRONTE QUADRO

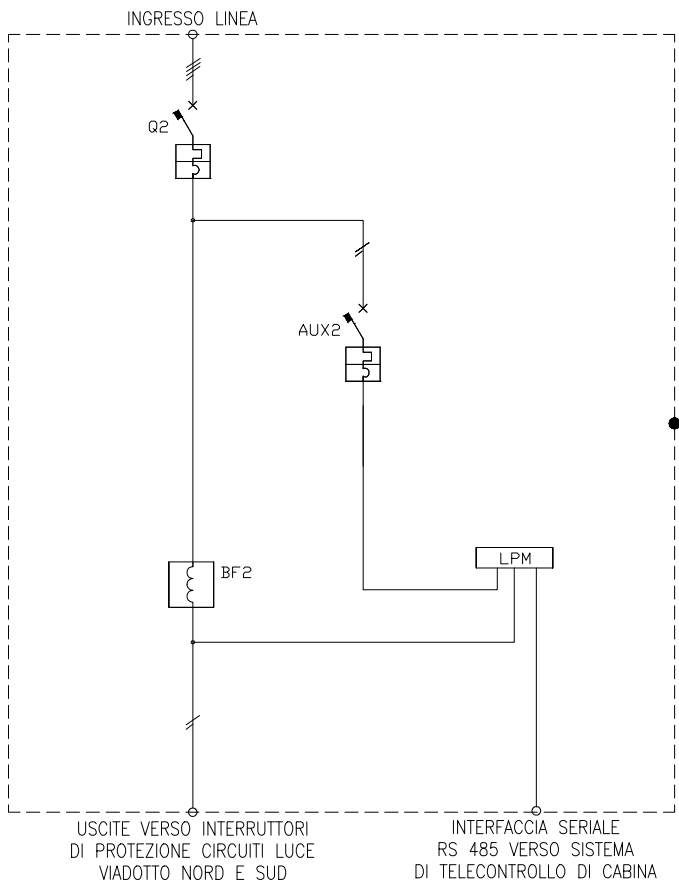




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	RSTN	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Piastra regolatore illuminazione (vedi schema)		VIA-N		VIA-S		Riserva		Ausiliari I/O		
TIPO APPARECCHIO		ic60 N						C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	25				1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	25					16	16	16	16	16	16	16		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	250					160	160	160	160	160	160	160		
DIFFERENZIALE	li [A]															
	Ig [A]	tg [s]														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
	ldn [A]	tdn [ms]	0,5	Istantaneo										0,3	Istantaneo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
	TIPO	CLASSE														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43				EPR	61	EPR	61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x4	1x4	1x4	1x4				
	I _b [A]	I _z [A]	9,5	41,4				4,7	26,6	4,7	26,6					
	Un [V]	P _n [kW]	230					230	1	230	1					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	3,8	5,1				0,1	0,2	0,1	0,2					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,3				120	2,8	160	3,7					
NOTE	FG70R/Cu								FG7R/Cu		FG7R/Cu					

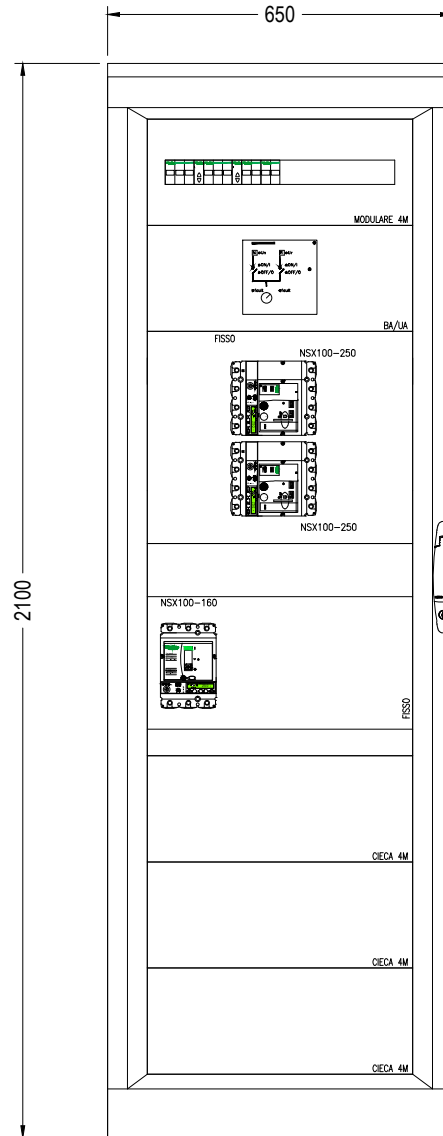
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE ILLUMINAZIONE VIADOTTO



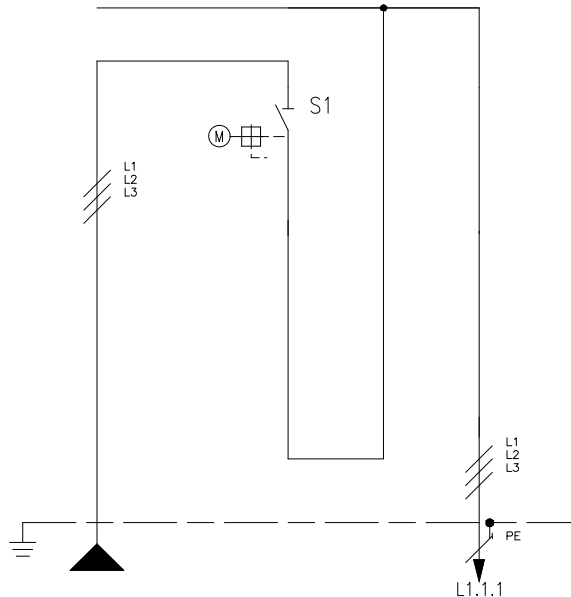
SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete 16 A

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

VISTA FRONTE QUADRO



A B C D E



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE
----------------------	---------------	----------	--------	---	----------

DESCRIZIONE CIRCUITO		N.2 linee dirette da trafo TR1 e TR2		QPA Linea quadro pompa antincendio	
----------------------	--	--------------------------------------	--	---------------------------------------	--

TIPO APPARECCHIO		NSX160NA			
------------------	--	----------	--	--	--

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					
	N. POLI		4	160		
	CURVA/SGANCIATORE					
	I _r [A]		t _r [s]			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]			
	I _i [A]					

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				

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

TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	I _n [A]		
-------------	------------	--	---------	--------------------	--	--

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

FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]				
----------	---------	--------------------	--	--	--	--

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

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x16	1x35	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	62,1	109,9	61,9	104,5
	U _n [V]	P _n [kW]	400		400	30

FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	19,3	24,6	8,4	13
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,2	20	0,4

NOTE	FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu			
------	------------	--	------------	--	--	--