

AUTOSTRADA VALDASTICO

A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

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

COMMITTENTE



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

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI: CONSORZIO RAETIA



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

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

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. LW. 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

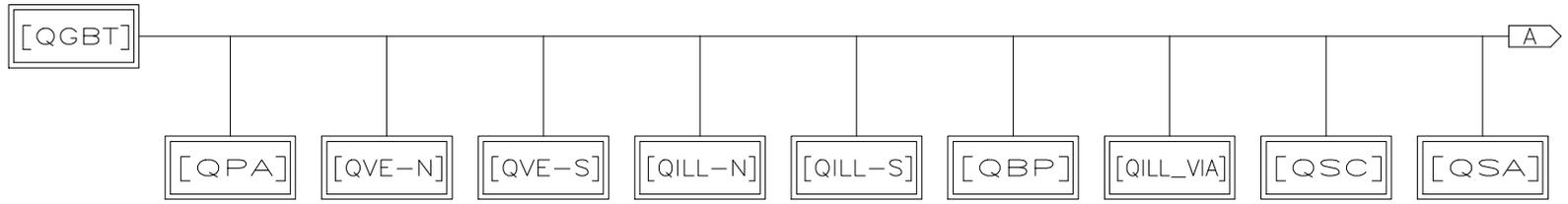
NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
32	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QILL-N	VISTA FRONTE QUADRO
33	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
34	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA PEDESCALA - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
35	Q.E. ILLUMINAZIONE 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			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				
07-05-01		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				
07-05-02		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale				
07-05-03		Contatto di apertura ritardato alla chiusura	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	TIPOLOGIA DEI CAVI			
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				CAVI BASSA TENSIONE						
07-07-02	Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-08					Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	SIGLA	DESCRIZIONE
07-07-04	Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	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).			
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	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).		
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	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).		
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-21-01		Fusibile (segno generale)			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).		
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-08		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).		
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	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).		
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro				
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico				11-11-08		Conduttura monofase				
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-09		Conduttura trifase				
07-13-06		Sezionatore				02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti			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.		
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	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.		
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale						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.		
		Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico						Blocco porta	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.		
								Blocco chiave				

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

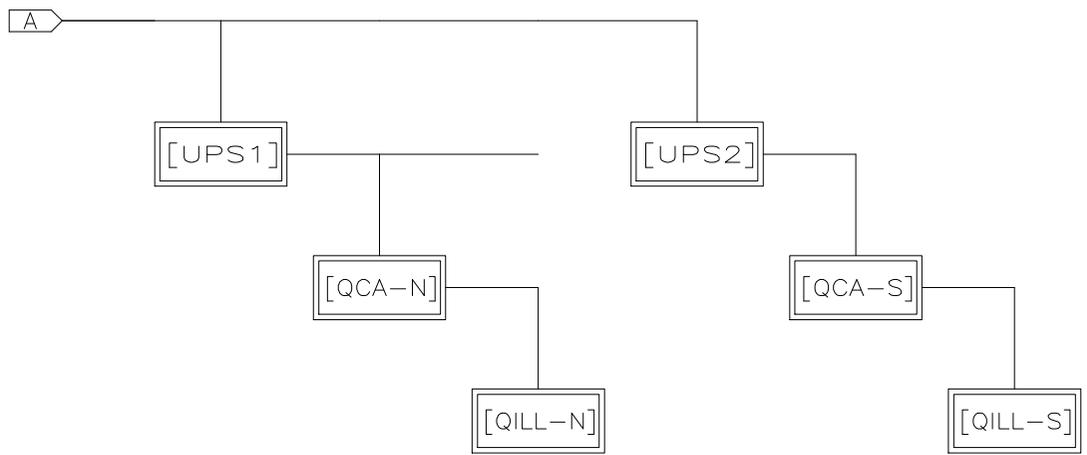
	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto	
A			21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
B			22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	
B			22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	
C			23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti	
C			24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	
D			24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		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
 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 Centrali - Ascolto galleria Pedescala Nord (QA-N)	Quadro Elettrico Distribuzione galleria Pedescala Nord (QD-N) - Perimetro come Nord	UPS2 galleria Pedescala Sud	Quadro Elettrico Centrali - 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

900

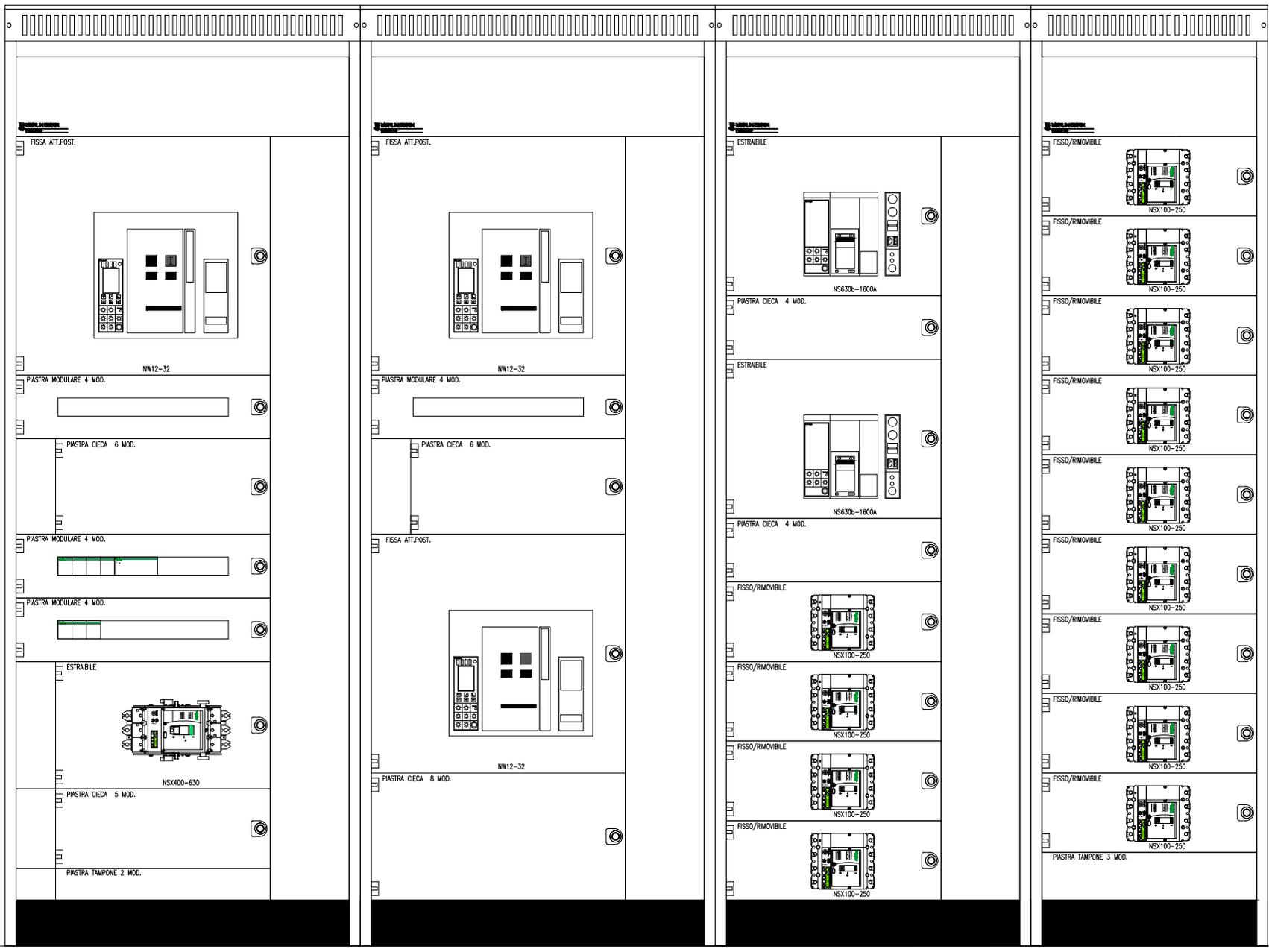
900

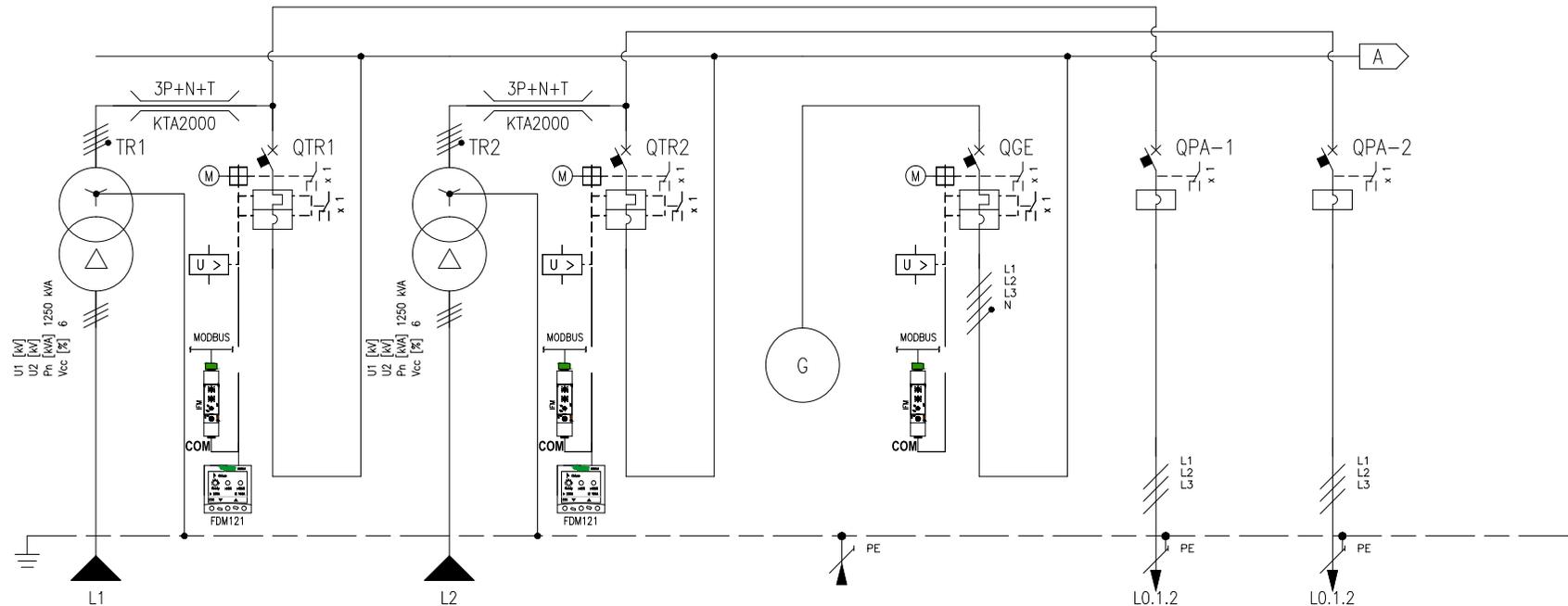
800

600

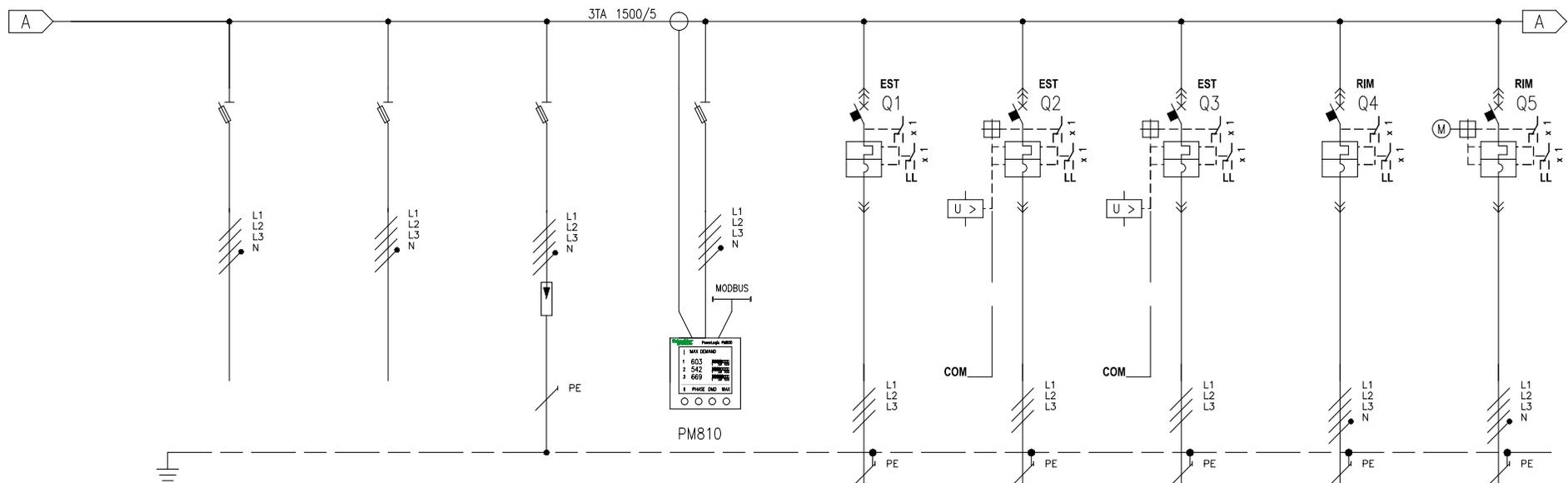
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

200
1920
2365





NUMERAZIONE MORSETTI		L1		L2		L3		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]	2000		2000		1600		900		225		
G	tr [s]	1x		1x		1x		9x		9x		
	I _{sd} [A]	20000		20000		16000		225		9x		
DIFFERENZIALE	li [A]											
	I _g [A]											
H	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
	ldn [A]	tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]		N. POLI		In [A]		N. POLI		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
I	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											
	I _b [A]	I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		
J	FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		
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																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	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		
	I _z [A]	728,4		728,4		400		400		400		400		400		400		400		
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400		
	P _n [kW]	400		400		400		400		400		400		400		400		400		
	I _{cc} min [kA]	23,2		23,2		23,6		23,6		23,6		23,6		23,6		23,6		23,6		
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]	6		6		6		6		6		6		6		6		6		
	dV TOTALE [%]	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		
NOTE	FG70R/Cu		FG70R/Cu		Cablaggio interno		Cablaggio interno		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu			

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

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

RINA
CONFORME A
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
UNI EN ISO 45001
SISTEMI INTEGRATI

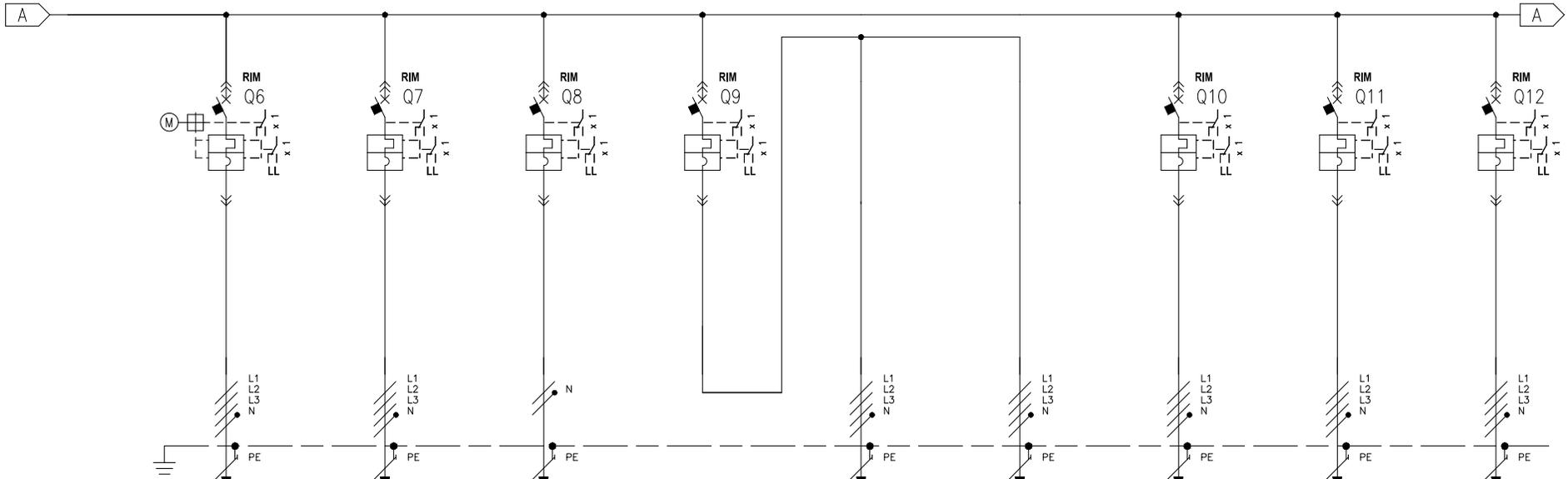
QUADRO
QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

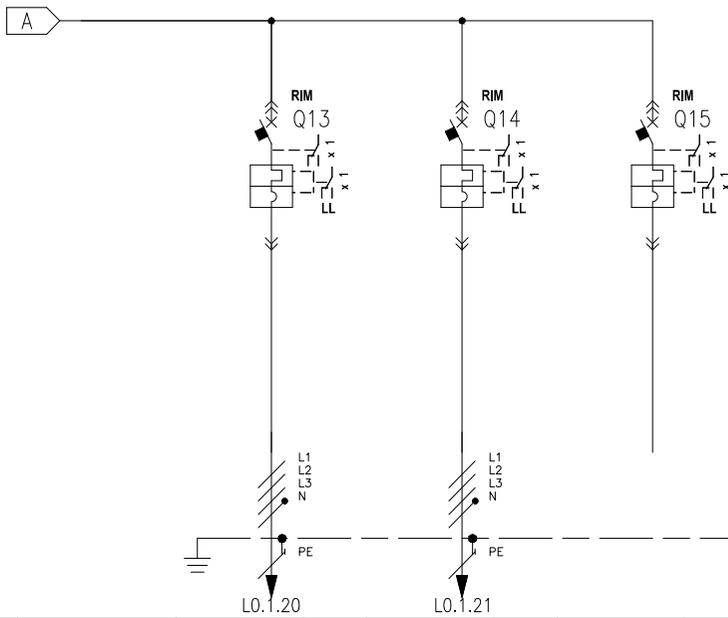
CABINA ELETTRICA
CABINA ELETTRICA PEDESCALA SUD

NOME FILE
J16L1_12_05_09_003_0101_OPD_02.dwg

FOGLIO 09
SEGUE 10
TOT. FOGLI 50



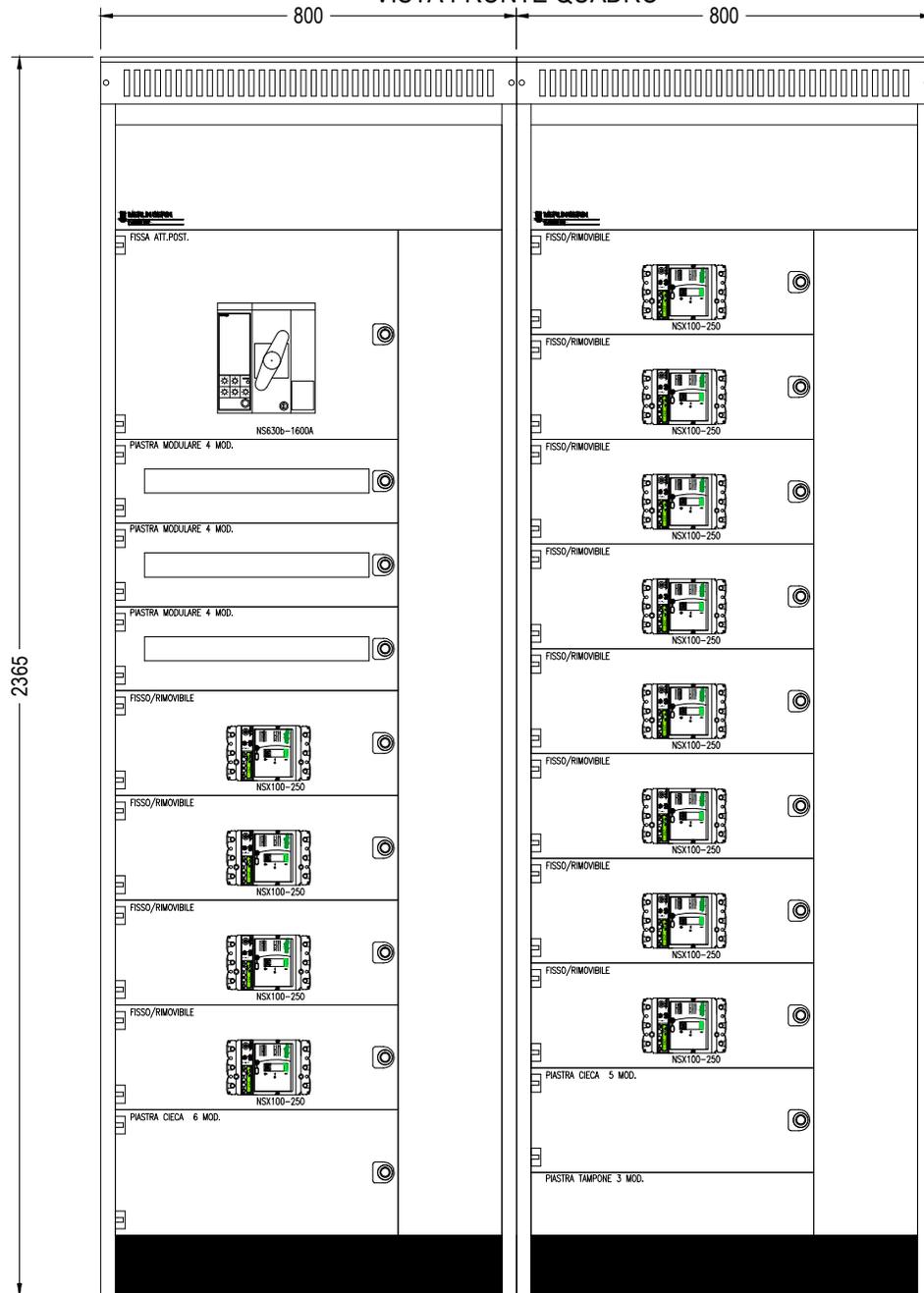
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		15			16			17			18			19			20			21			22			23																										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE																										
DESCRIZIONE CIRCUITO		QGBT-5 QILL-S 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]																																																					
	t _{dn} [ms]																																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																																					
	N. POLI																																																					
TERMICO	TIPO																																																					
	I _{rth} [A]																																																					
FUSIBILE	N. POLI																																																					
	In [A]																																																					
ALTRE APP.	TIPO																																																					
	MODELLO																																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR						EPR			EPR			EPR			EPR			EPR																												
	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	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			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			FG7OR/Cu									FG7OM1/Cu			FG7OM1/Cu			FG7OR/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	Icu [kA] / Icn [A]	36			36			36														
	N. POLI	4P			4P			4P														
	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																					
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			EPR																
	POSA		43			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														
FONDO LINEA	Un [V]		400			400																
	P _n [kW]																					
	I _{cc} min [kA]		6,6			17,5			6,6			17,5										
	LUNGHEZZA [m]		15			0,3			15			0,3										
dV TOTALE [%]																						
NOTE		FG7R/Cu			FG7R/Cu																	

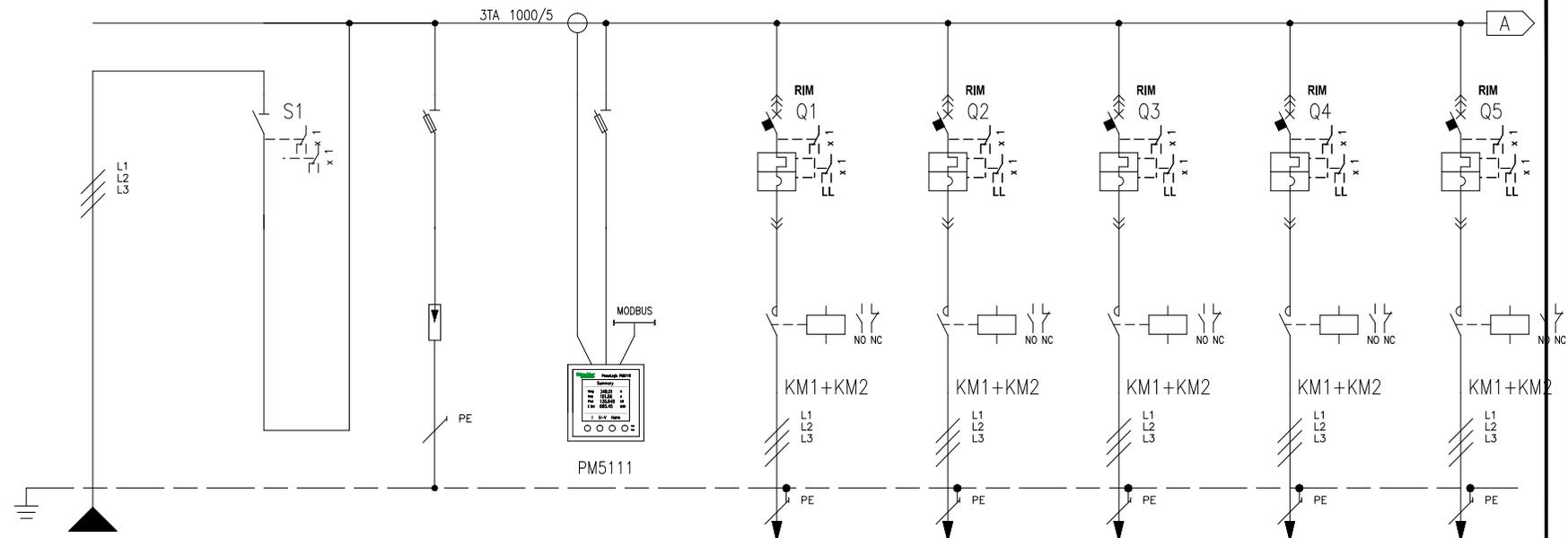
VISTA FRONTE QUADRO



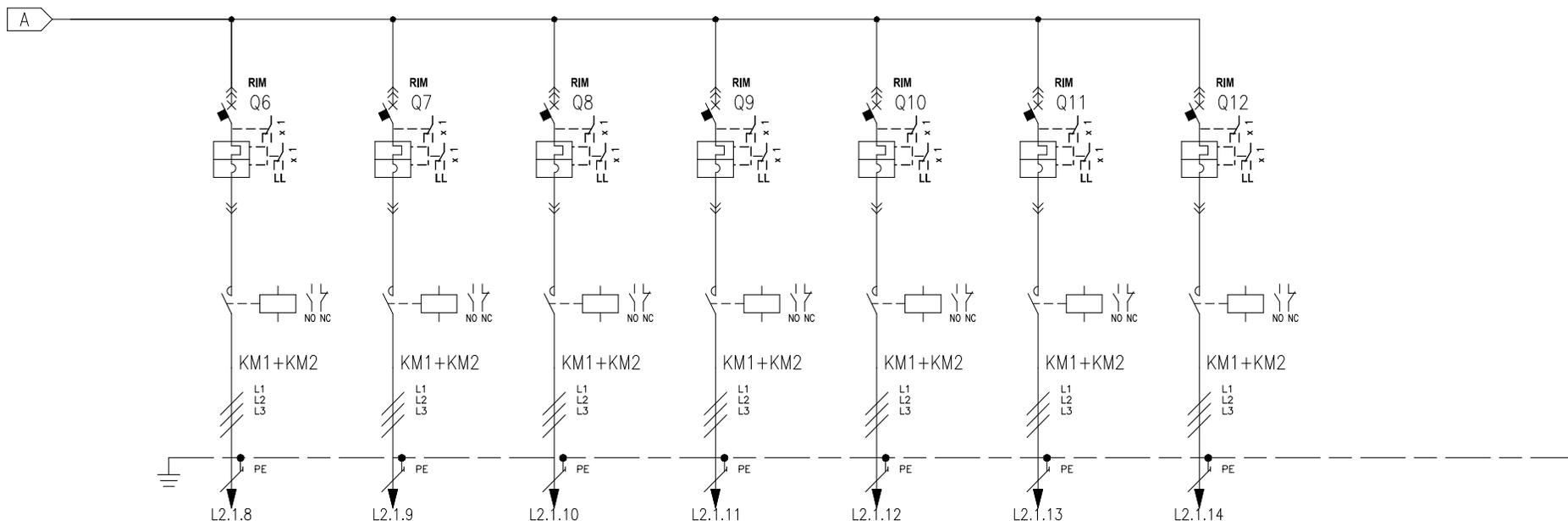
2365

800

800

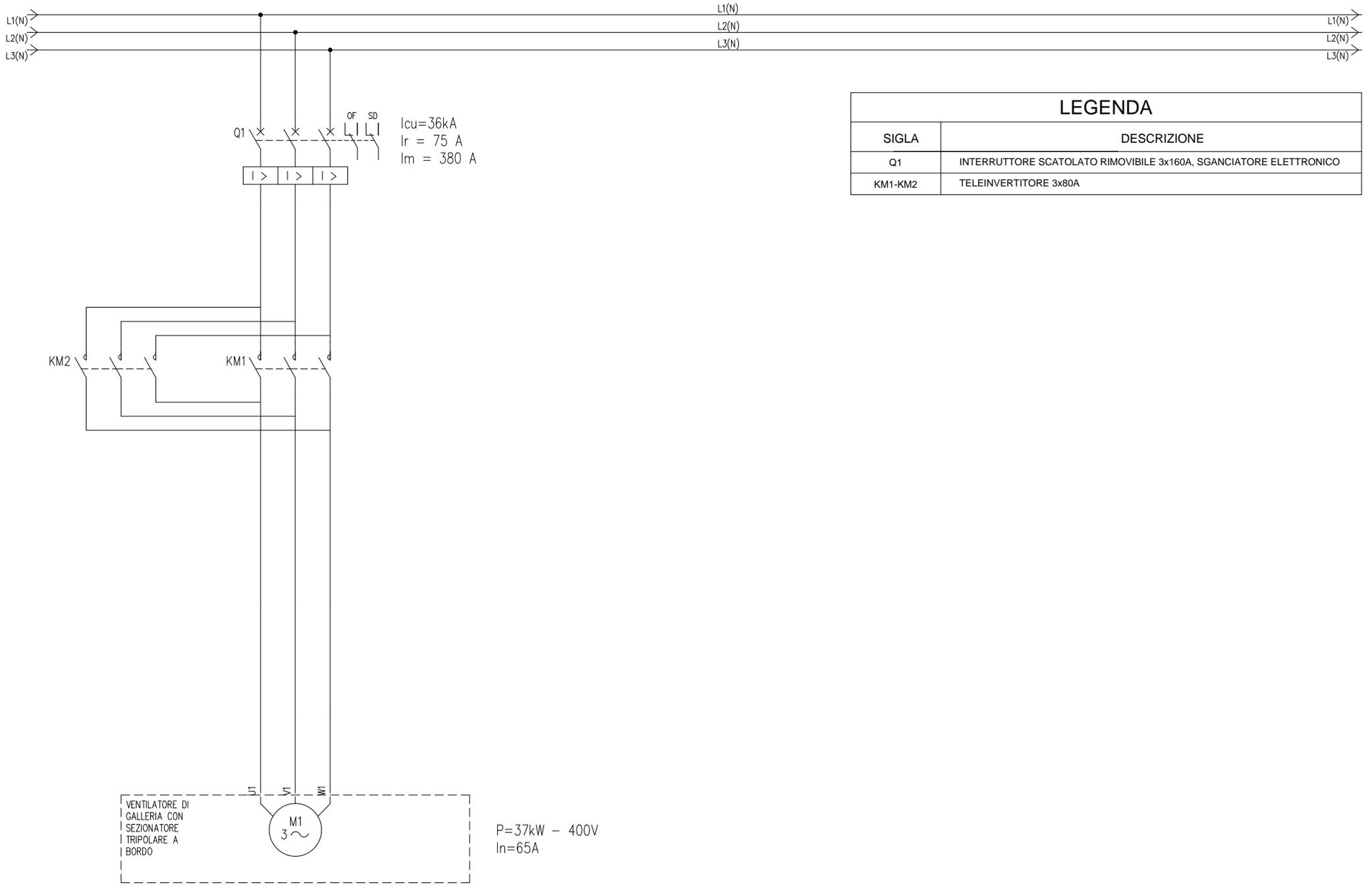


E		NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3PE		L1L2L3		2		L1L2L3PE		3		L1L2L3PE		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3PE		6		L1L2L3PE		7		L1L2L3PE		8		L1L2L3PE	
F		DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT				SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/O1N		V/O2N		V/O3N		V/O4N		V/O5N																	
G		TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F																	
H		INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		N. POLI		In [A]		Ir [A]		tr [s]		I _{sd} [A]		tsd [s]		li [A]		I _g [A]		tg [s]															
I		DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																															
J		CONTATTORE		TIPO		CLASSE																															
K		TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																													
L		TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																															
M		FUSIBILE		N. POLI		In [A]																															
N		ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																															
O		CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43																											
P		FONDO LINEA		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x240		2x240																													
Q				I _b [A]		I _z [A]		773,7		983,3																											
R				Un [V]		P _n [kW]		400																													
S				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		23,6		27,8																											
T				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		6		0,2																											
U		NOTE		FG7R/Cu																																	
V																																					
W																																					
X																																					
Y																																					
Z																																					



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		NSX160 F															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36		36		36		36		36		36															
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P															
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100		100															
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M															
	I _r [A]	75		75		75		75		75		75		75		75															
DIFFERENZIALE	tr [s]	5x		5x		5x		5x		5x		5x		5x		5x															
	I _{sd} [A]	375		375		375		375		375		375		375		375															
TIPO	l _i [A]																														
	l _g [A]																														
TIPO	tg [s]																														
	ldn [A]																														
TIPO	tdn [ms]																														
	LC2D80	AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80			
BOBINA [V]	N. POLI	110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc		110cc															
	In [A]	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P															
TIPO	Irth [A]																														
	In [A]																														
TIPO	MODELLO																														
	EPR	61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35		1x95		1x50		1x95		1x50		1x95		1x50		1x120		1x70		1x120		1x70		1x120		1x70					
	l _b [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			
Un [V]	l _z [A]	400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5			
	P _n [kW]	1,2		1,9		1,3		2		1,3		2		1,1		1,7		1,1		1,8		1,1		1,7		1,1		1,7			
lcc min [kA]	lcc max [kA]	415		4		510		3,7		515		3,8		610		4,4		615		4,5		710		4,3		715		4,3			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																													
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			

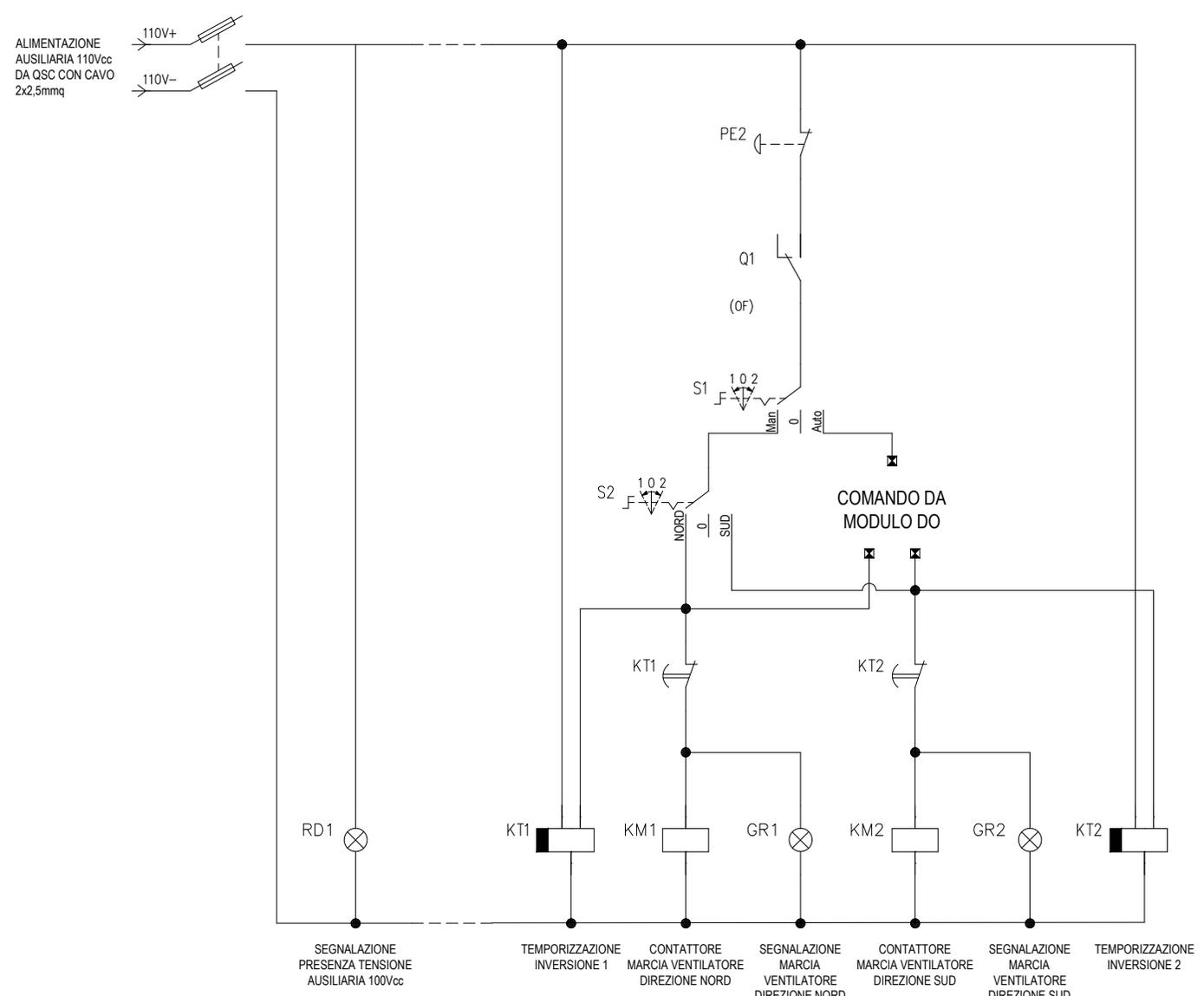
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



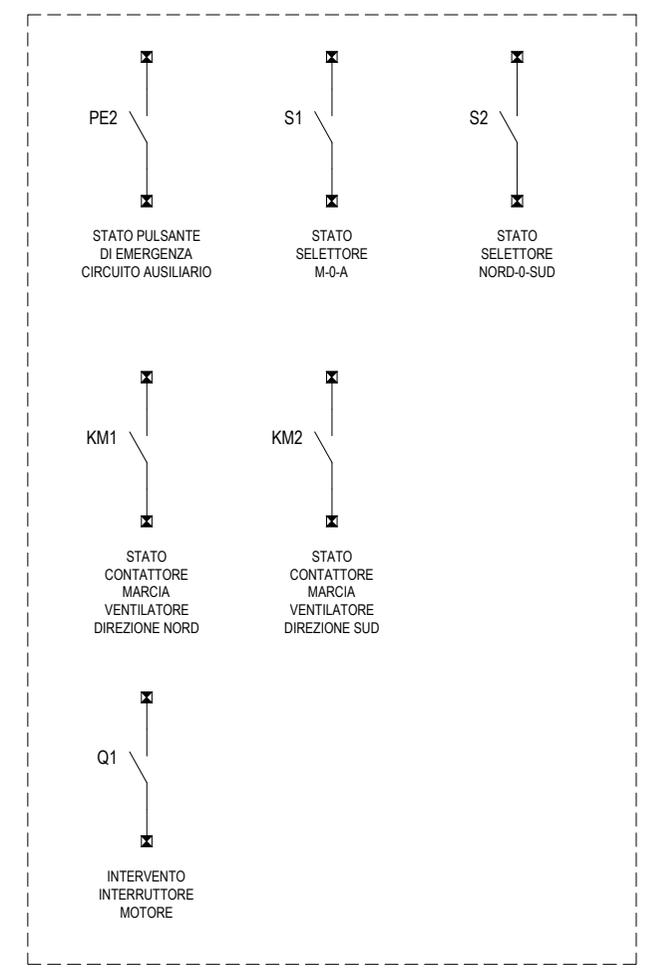
LEGENDA

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

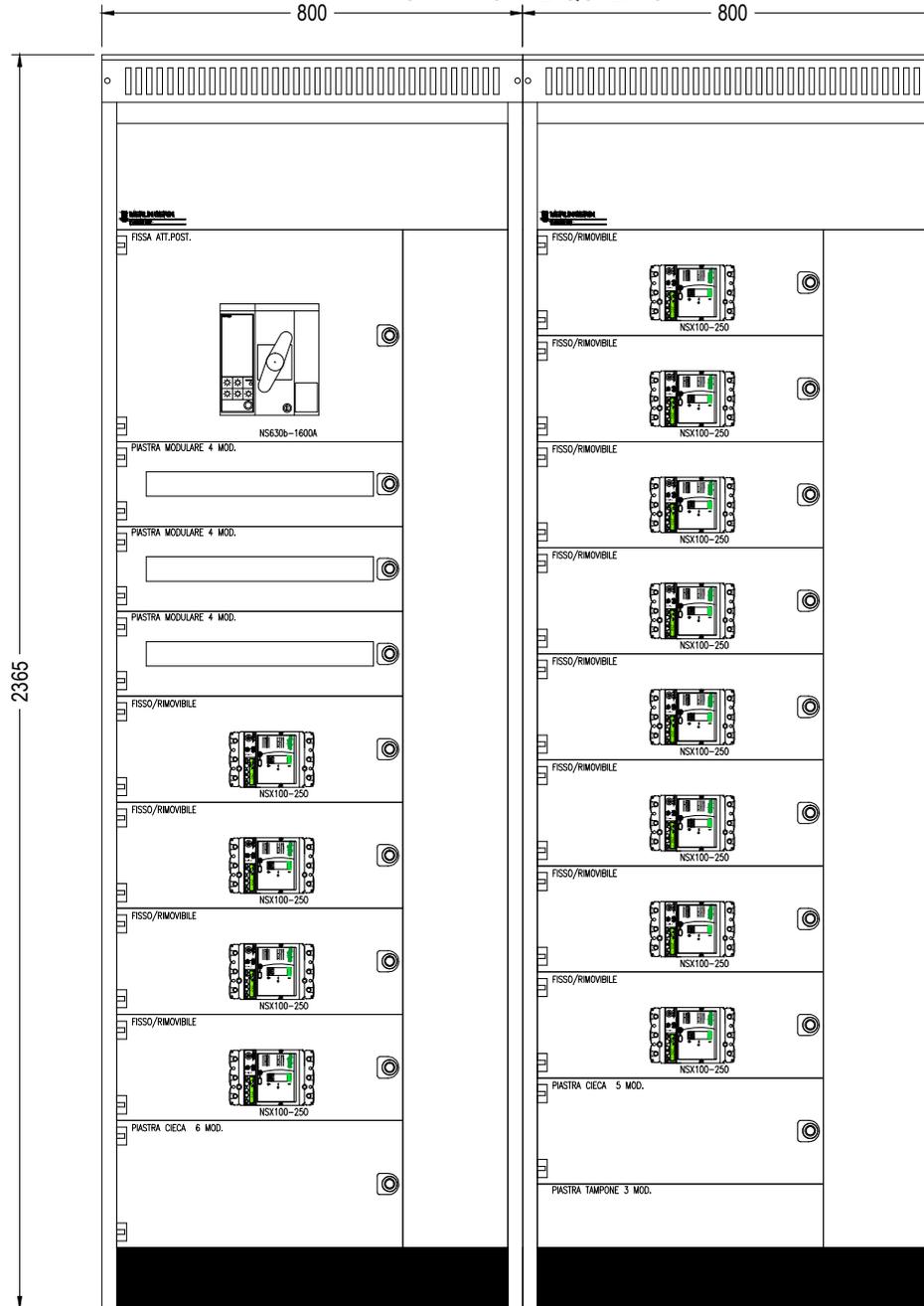
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE



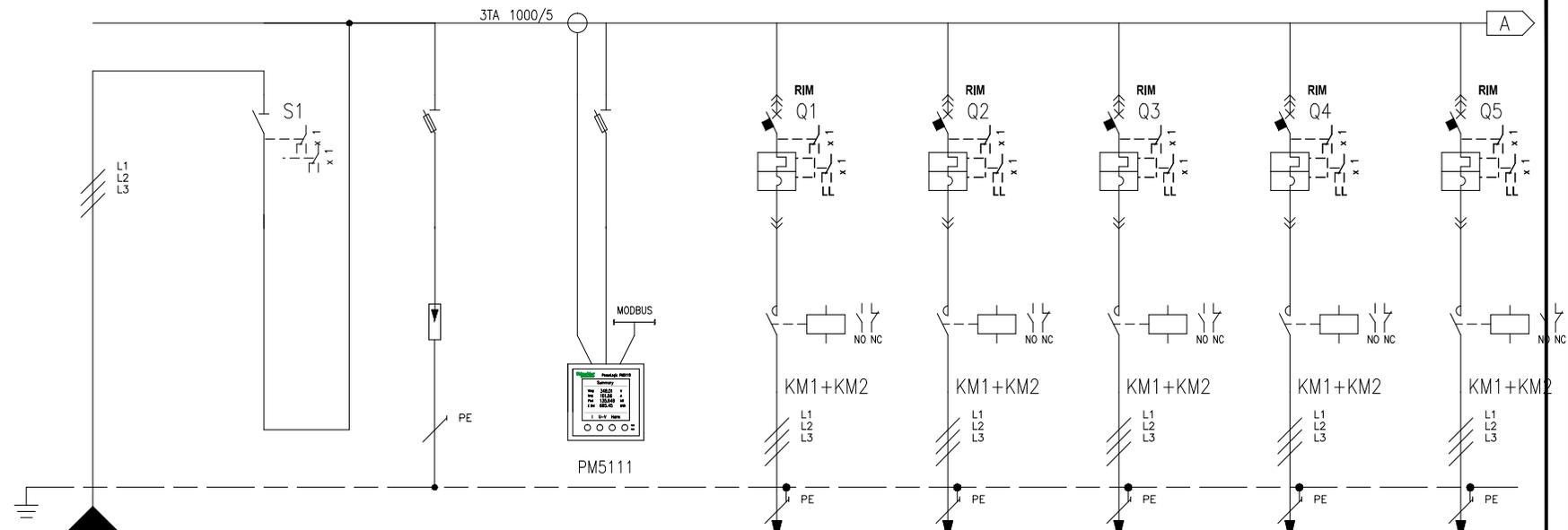
CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



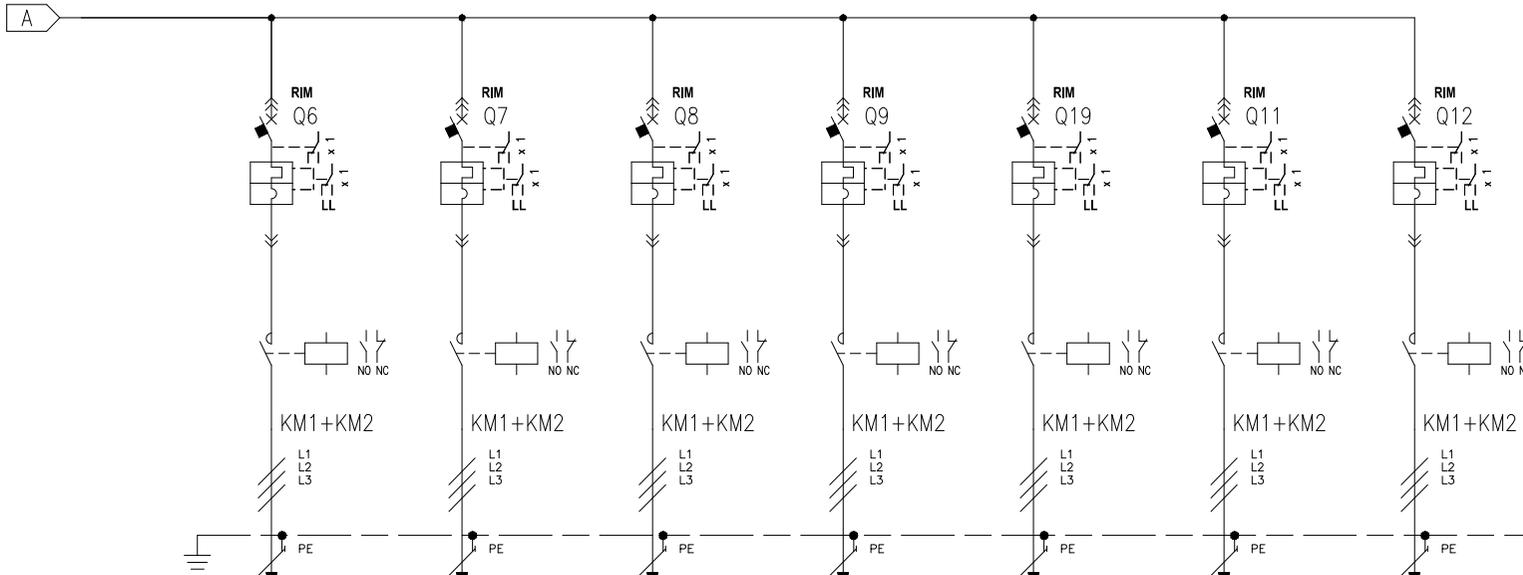
VISTA FRONTE QUADRO



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

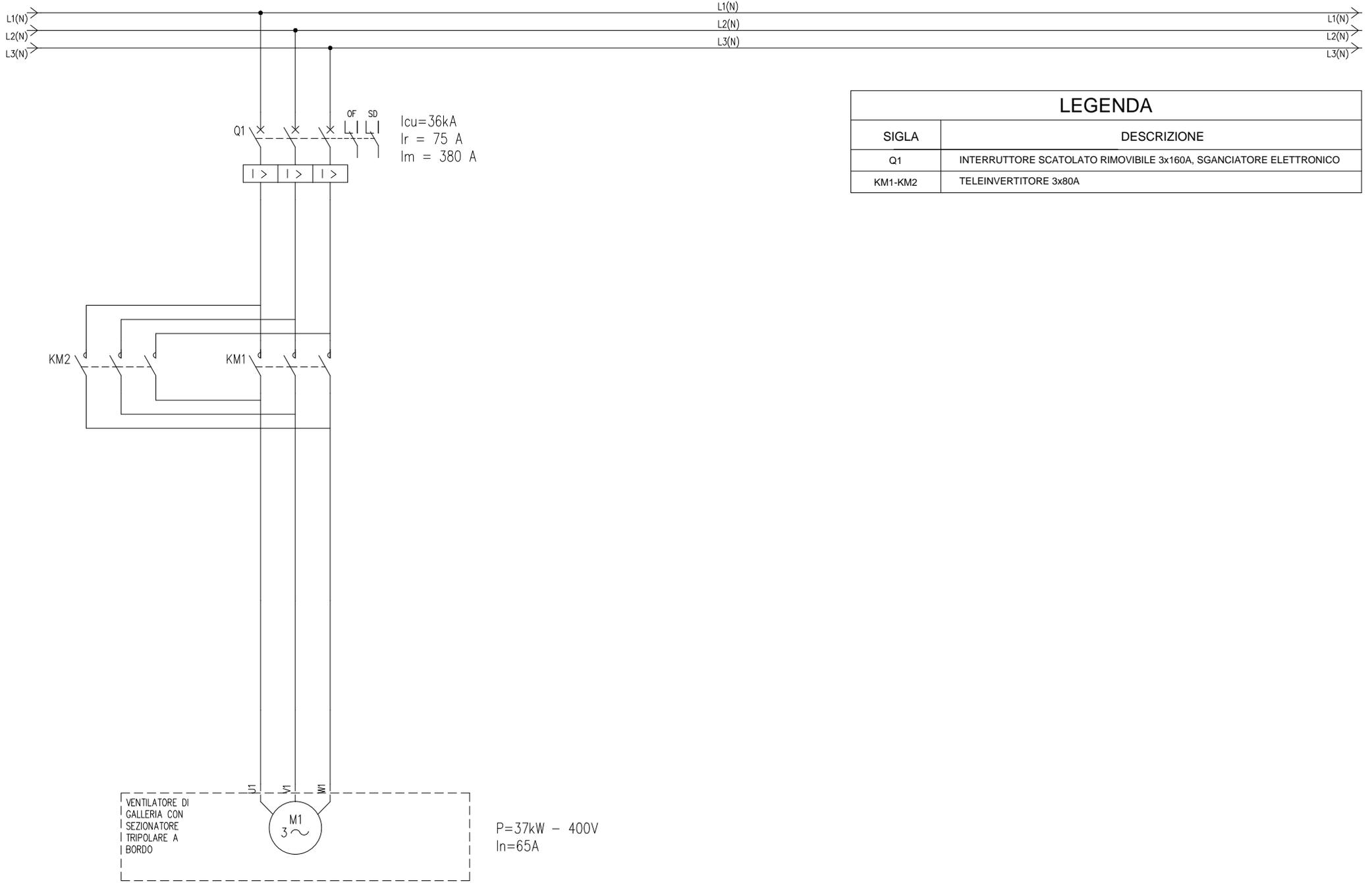


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3PE		L1L2L3		2		L1L2L3PE		3		L1L2L3PE		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3PE		6		L1L2L3PE		7		L1L2L3PE		8		L1L2L3PE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT						SPD cl. I+II				Strumento di misura comunicante				V/23S				V/24S				V/21S				V/22S				V/19S					
TIPO APPARECCHIO		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		100G		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			
	I _{sd} [A]	tsd [s]												375		5x		375		5x		375		5x		375		5x		375		5x		375			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																			
	ldn [A]	tdn [ms]																																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80			
	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]										110cc		3P		80		110cc		3P		80		110cc		3P		80		110cc		3P			
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			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x240		2x240										1x50		1x25		1x50		1x25		1x70		1x35		1x70		1x35		1x70		1x35		1x70			
	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			
	Un [V]	Pn [kW]		400										400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400		35,5		400			
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			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		6		0,2								260		3,4		265		3,5		360		3,5		365		3,5		460		4,4		460			
NOTE	FG7R/Cu														FTG10M1/Cu																						



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.8		L3.1.9		L3.1.10		L3.1.11		L3.1.12		L3.1.13		L3.1.14		
NUMERAZIONE CIRCUITO	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	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	
	IR [A]	75		75		75		75		75		75		75		
	tsd [s]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	
	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
	ldn [A]	tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	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	152,3	64,2	176,2	64,2	176,2
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	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]	1,1	1,7	1,2	1,9	1,1	1,8	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	465	4,4	560	4,1	565	4,1	660	4,8	665	4,8	760	4,6	765	4,6
NOTE	FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	

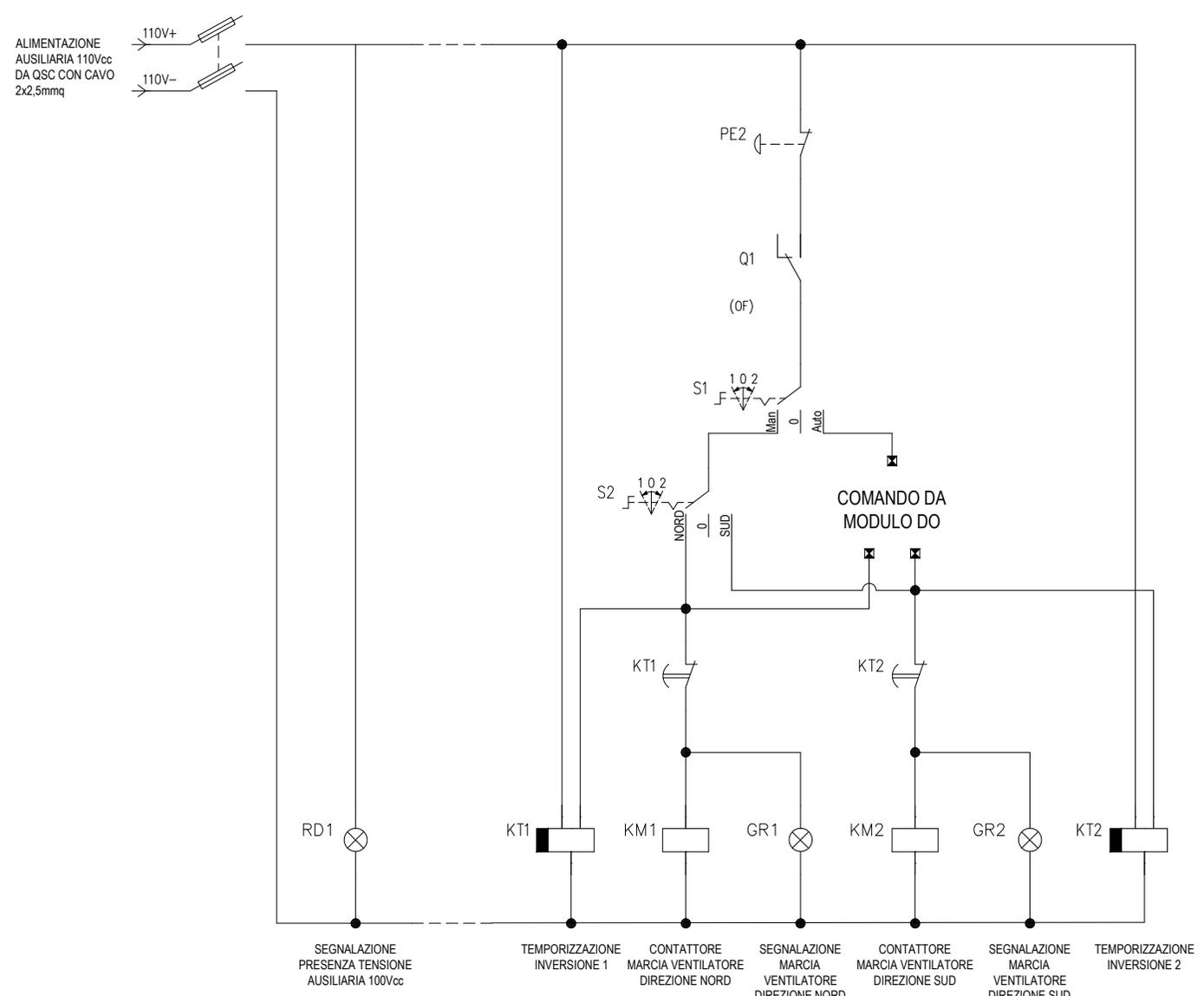
TIPICO PARTENZA VENTILATORE



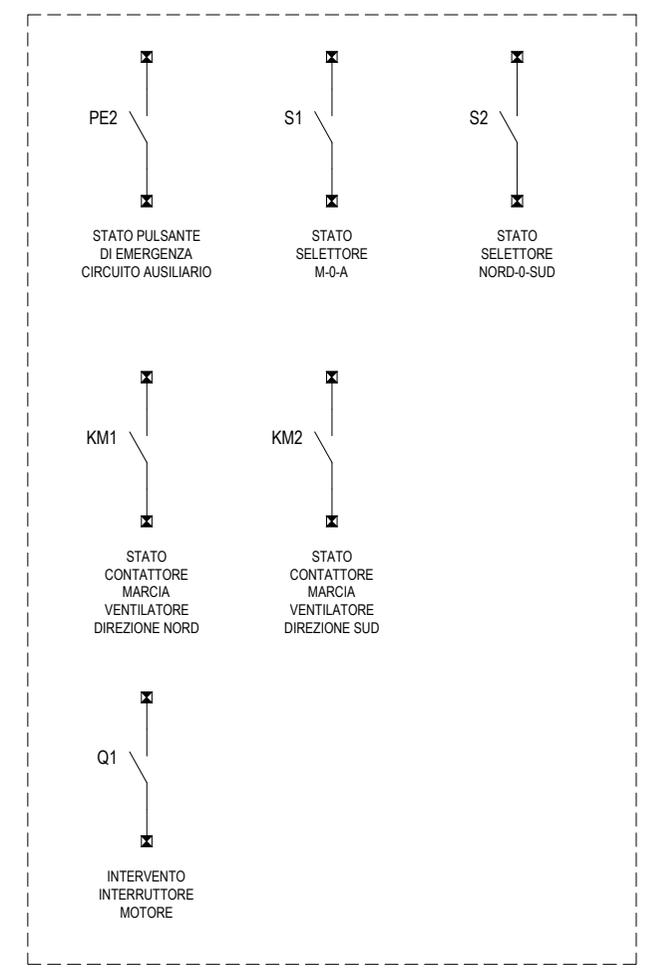
LEGENDA

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

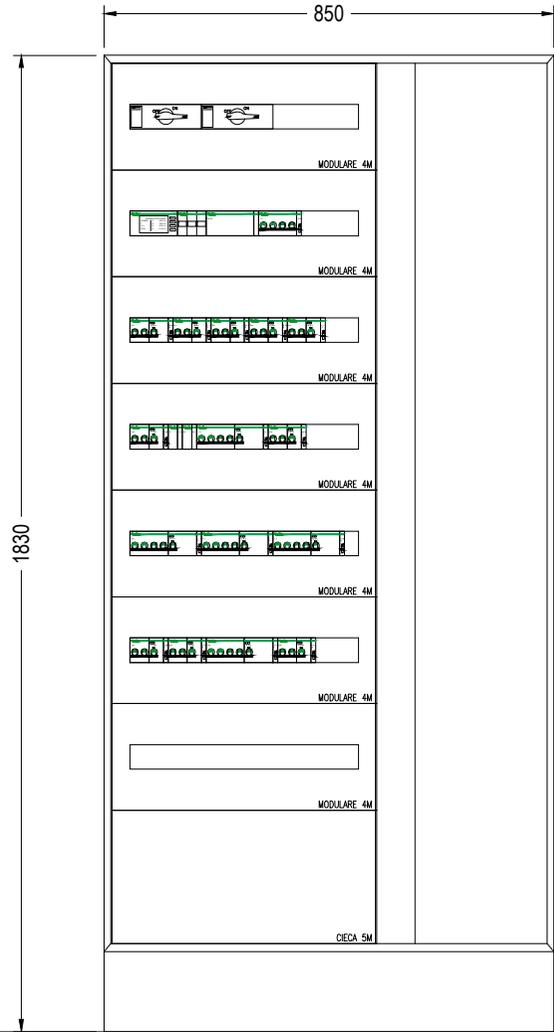
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

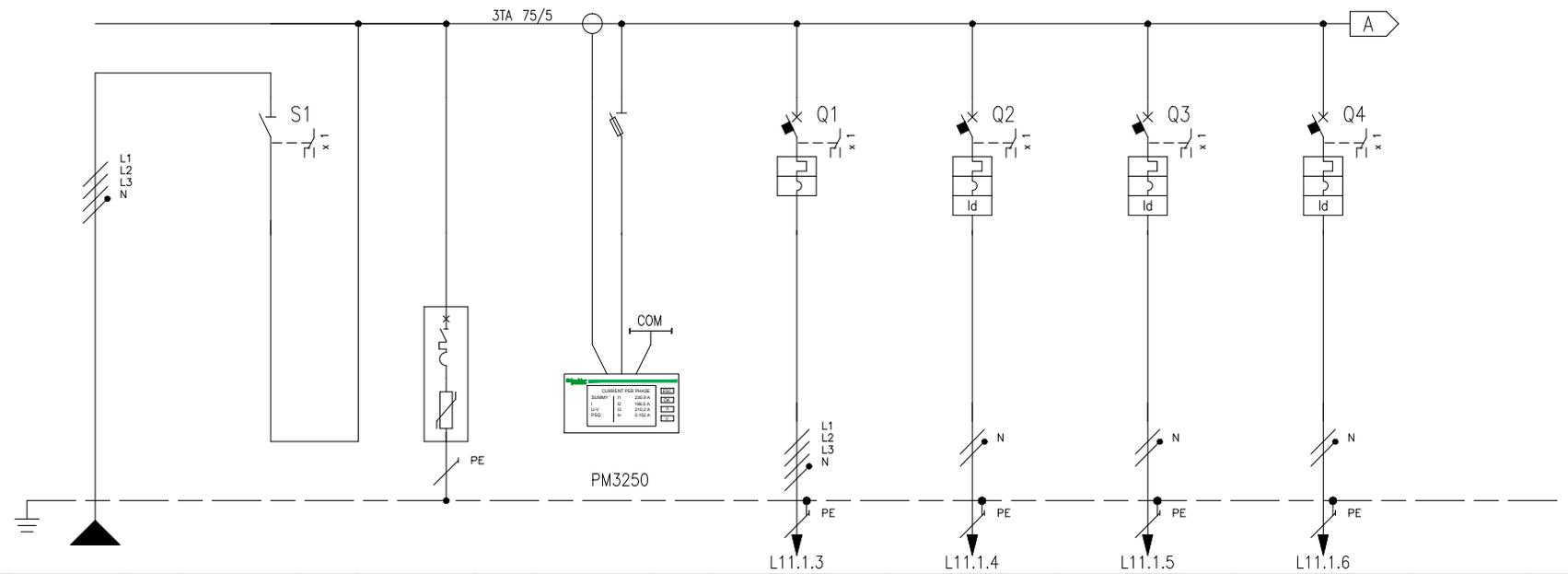


CONTATTI DA RIPORTARE AI
MODULI I/O DEL QUADRO



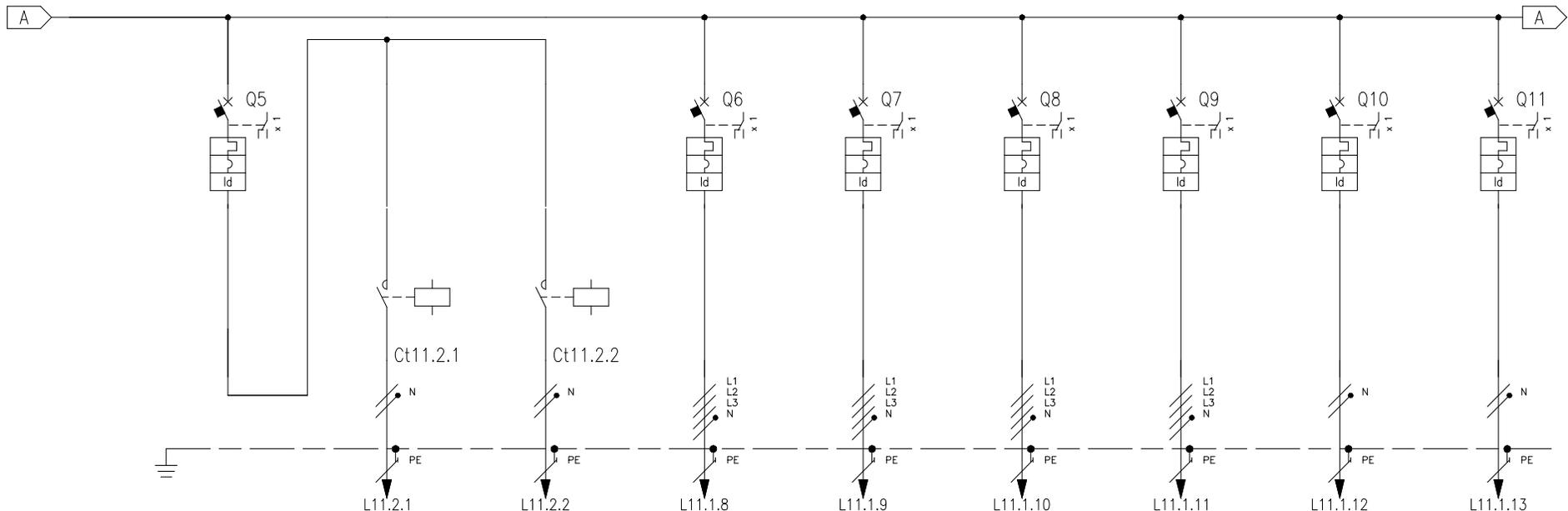
VISTA FRONTE QUADRO



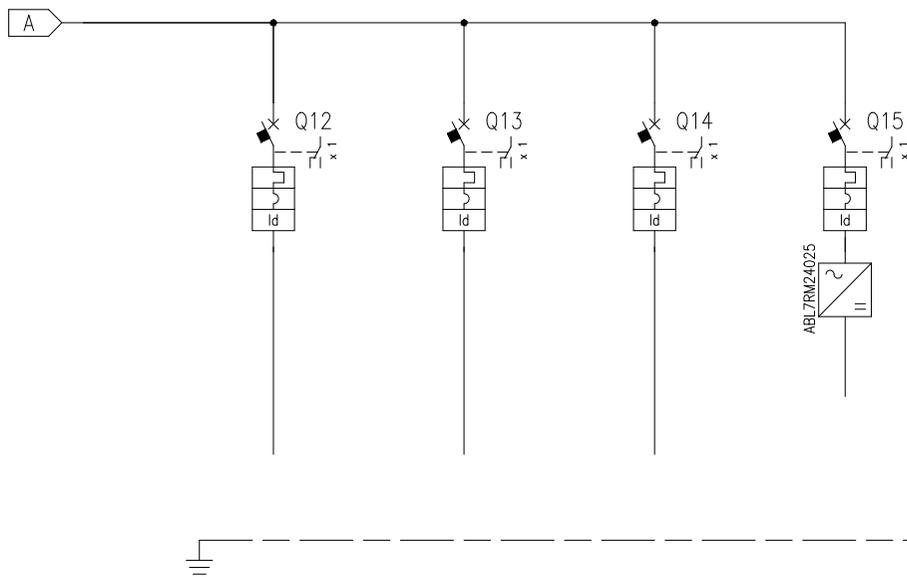


NUMERAZIONE MORSETTI

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				
	U _n [V]	P _n [kW]	400	15,5				400		230	0,5	230	0,5	230	1				
FONDO LINEA	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					



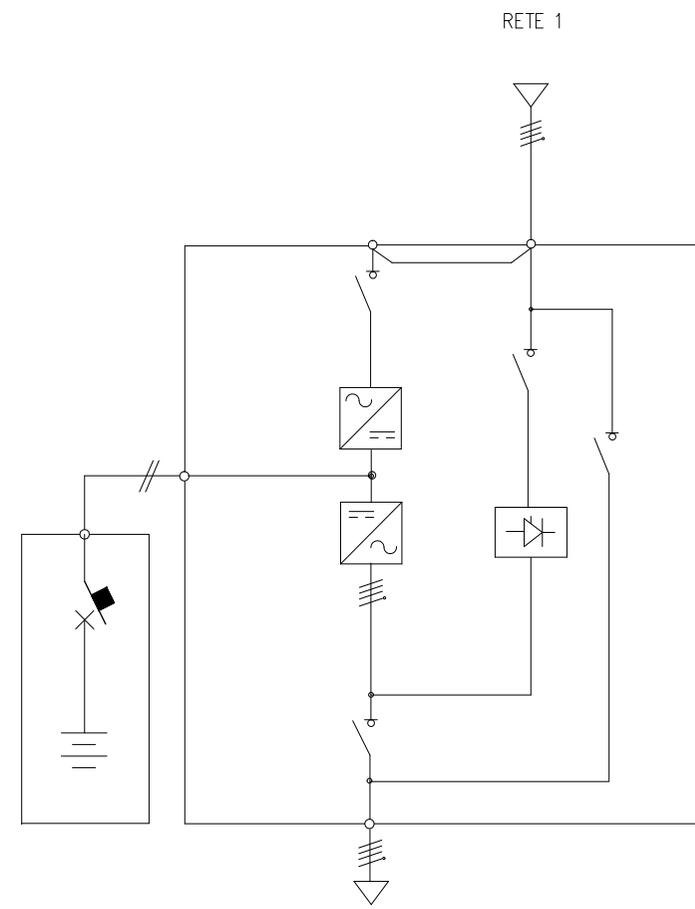
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8		L3NPE		9		L3NPE		10		L3NPE		11		L1L2L3NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE		15		L2NPE		16		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAN-5 Semafori imbocco Nord		Luce rossa		Luce gialla		QCAN-6 SOS interni Nord		QCAN-6 Segnaletica Nord lato 1		QCAN-7 Segnaletica 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	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	20						15		15		15		15		20		20																					
	N. POLI	2P		10				4P		4P		4P		4P		2P		2P																					
	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																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A				Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi																					
	CLASSE	A		Istantaneo				A		A		A		A		A		A																					
	l _{dn} [A]	0,5						0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5																					
CONTATTATORE	TIPO			iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		2P		230ca		2P																													
	N. POLI			2P		16		2P		16																													
TERMICO	TIPO																																						
FUSIBILE	N. POLI																																						
ALTRE APP.	TIPO																																						
CONDUTTURAZIONE	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		1x4		1x4		1x4		1x6		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	l _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	l _{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		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		



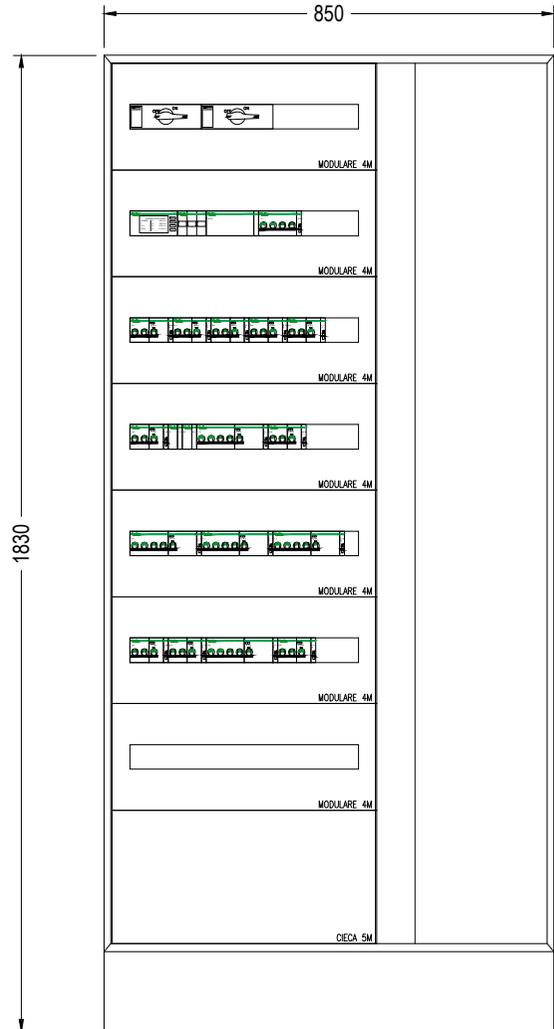
NUMERAZIONE MORSETTI

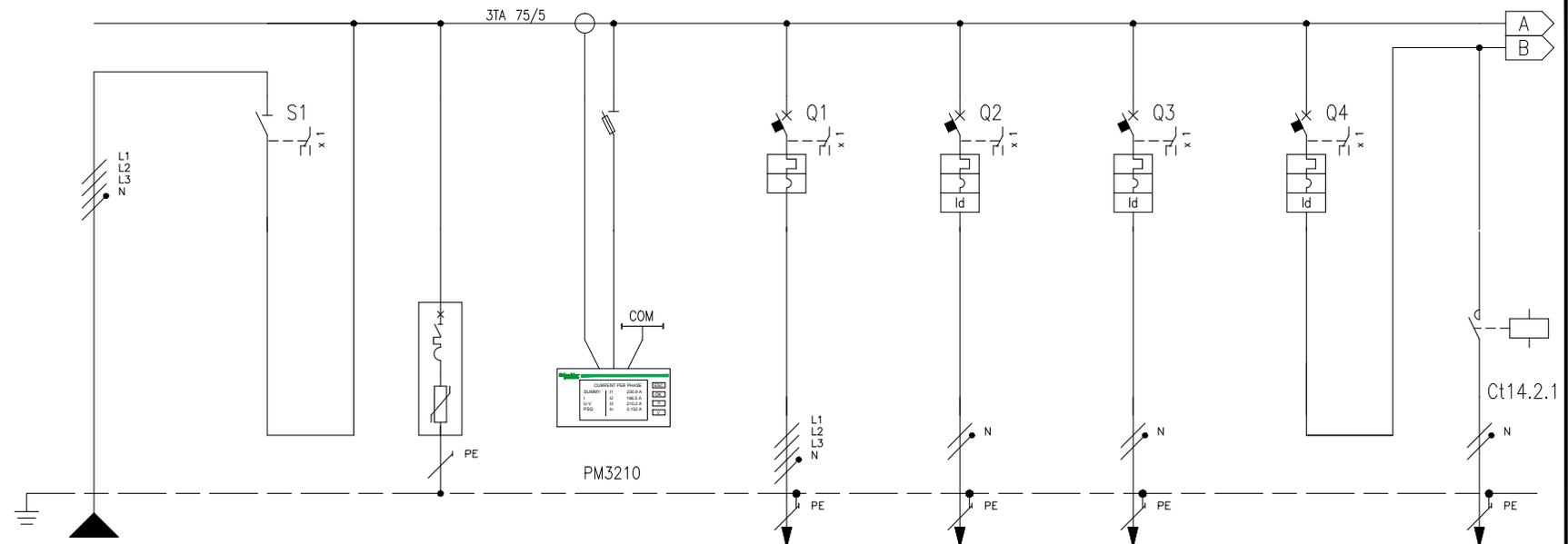
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O												
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		15		20												
	N. POLI	2P	16	2P	16	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												
	CLASSE	A		A		A		A												
	I _{dn} [A]	0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,3										
	t _{dn} [ms]																			
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



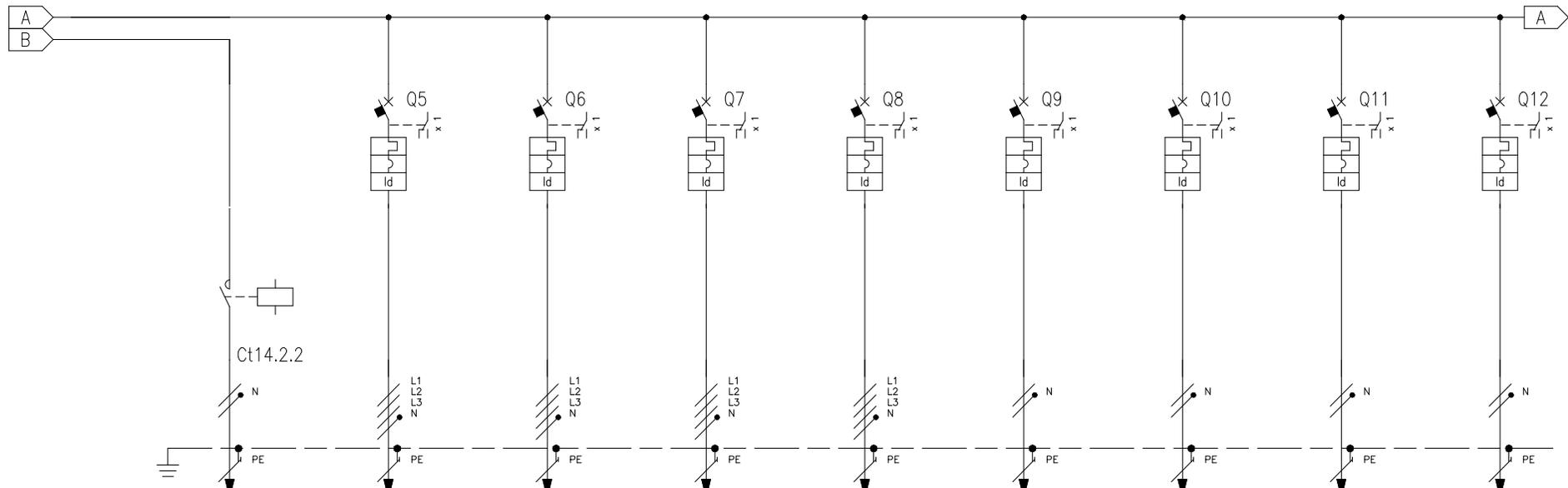
VISTA FRONTE QUADRO



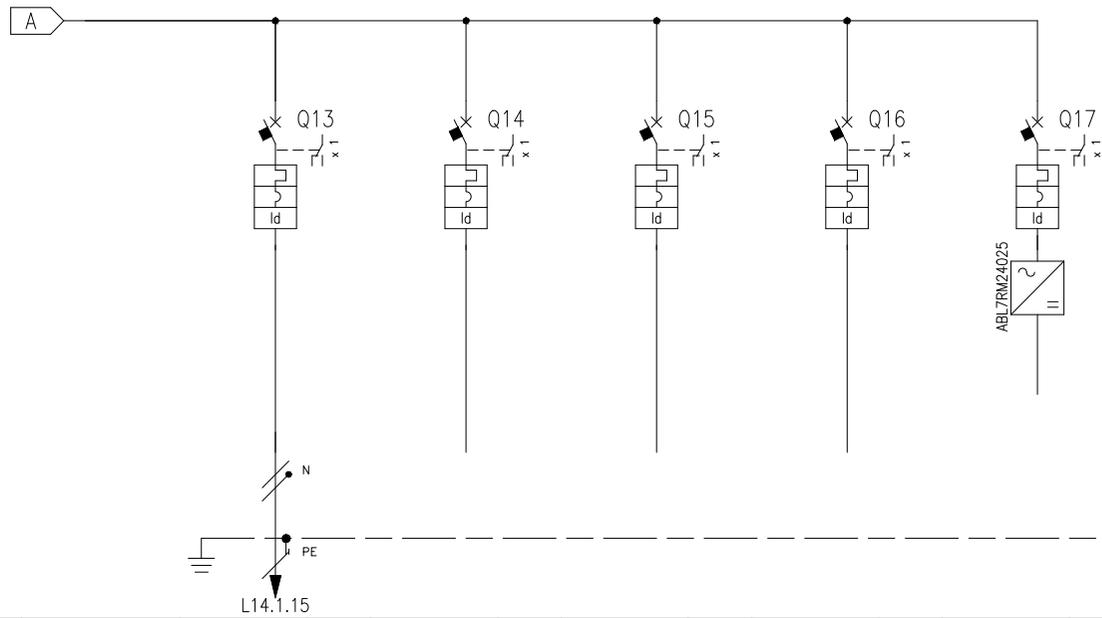


NUMERAZIONE MORSETTI

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	Icu [kA] / Icn [A]					15		20		20		20								
	N. POLI	4		125		3P+N		4gG		4P		32		2P		16				
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C								
	I _r [A]	tr [s]						32		16		20		10						
	I _{sd} [A]	tsd [s]						320		160		200		100						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi		A		Vigi		A				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]								0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														iCT Na AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I _n [A]												230cca 2P 16				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 43				EPR 43		EPR 61		EPR 61				EPR 11				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x16					1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]		30,6 81						12	34,2	1	23,9	4,8	68,4			0,5	18,9	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		400 17,7						400	230	0,2	230	1			230	0,1		
	I _{cc} min [kA]	I _{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			



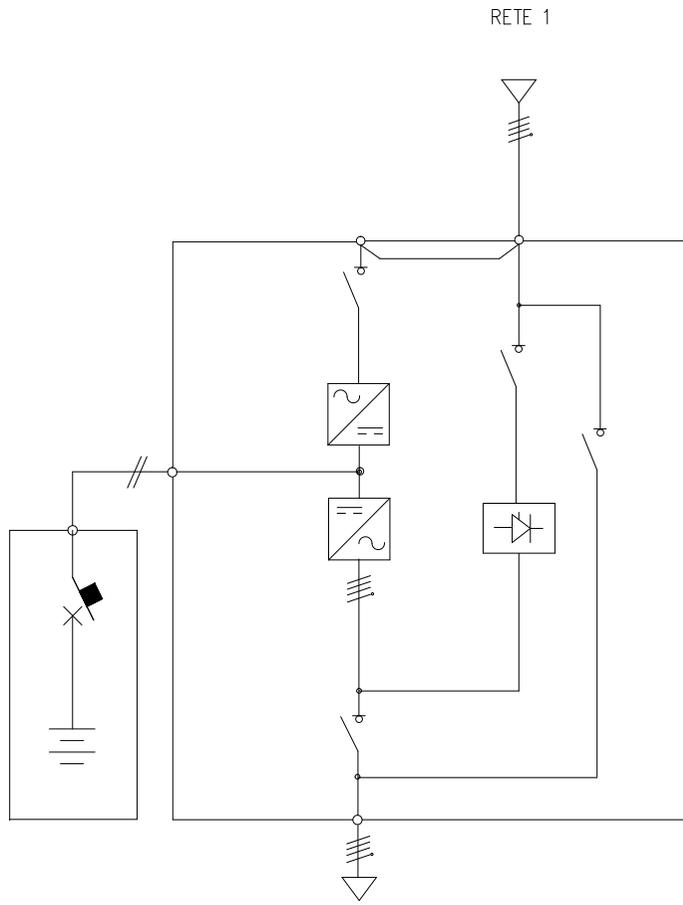
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L2NPE	15	L1NPE	16	L3NPE	17	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce gialla		QCAS-5 SOS interni Sud		QCAS-6 Segnaletica Sud lato 1		QCAS-7 Segnaletica Sud lato 2		QCAS-8 TVCC Sud		QCAS-9 Sensori ambientali Sud		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						
Isd [A]	160		160		160		160		160		160		160		160							
li [A]																						
Ig [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi						
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A						
ldn [A]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,3		0,3					
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo					
CONTATTATORE	TIPO	iCT Na		AC7a																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		2P		16																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE 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		
	lb [A]	0,5		18,9		1,6		25,4		2,4		25,4		2,4		25,4		1,6		25,4		
Un [V]	230		0,1		400		1		400		1,5		400		1		230		0,2			
Pn [kW]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,8			
lcc min [kA]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,8			
lcc max [kA]	0,1		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,8			
LUNGHEZZA [m]	120		1,1		850		3,4		850		4,9		850		4,9		850		3,4			
dV TOTALE [%]	120		1,1		850		3,4		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			



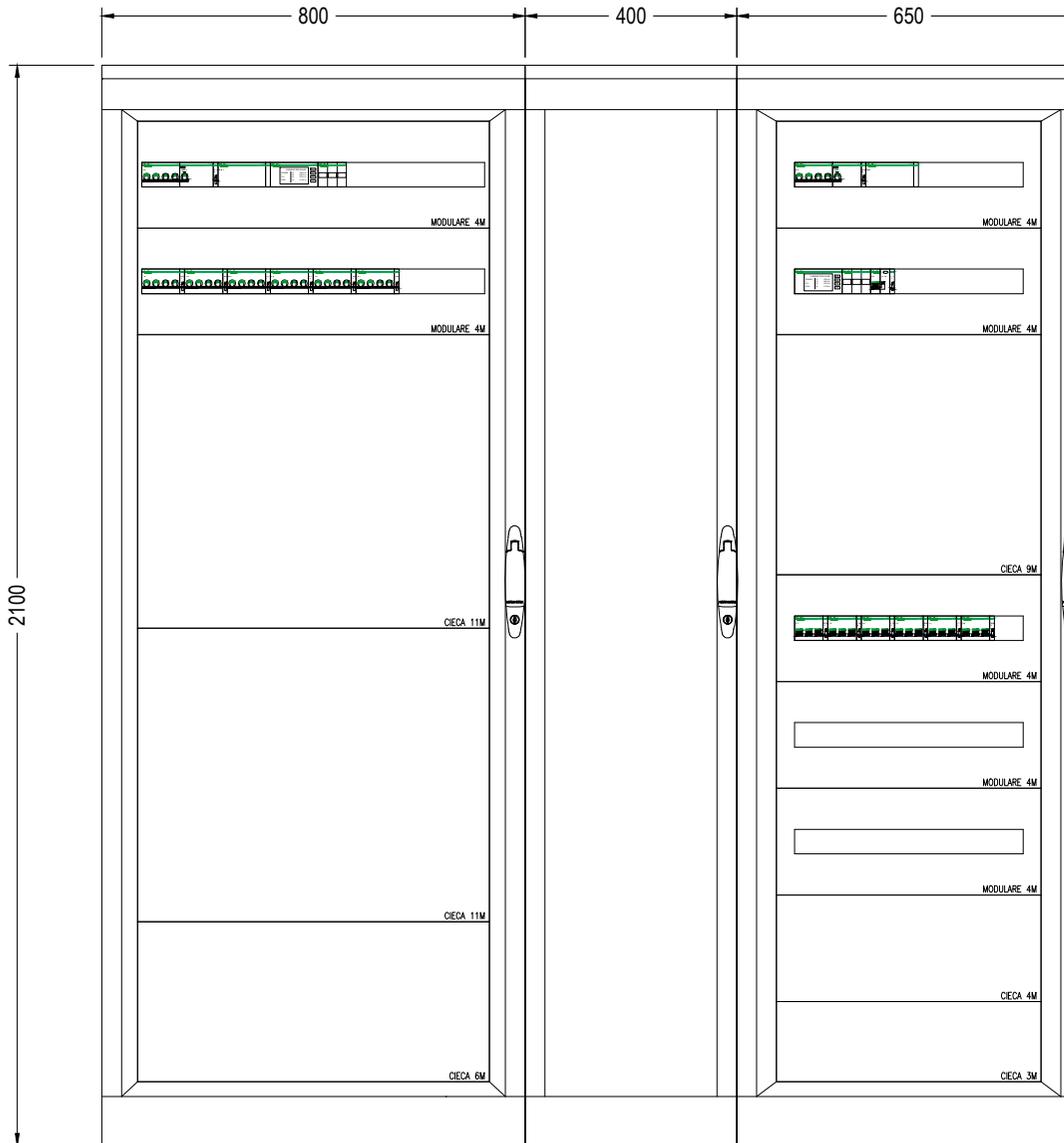
NUMERAZIONE MORSETTI

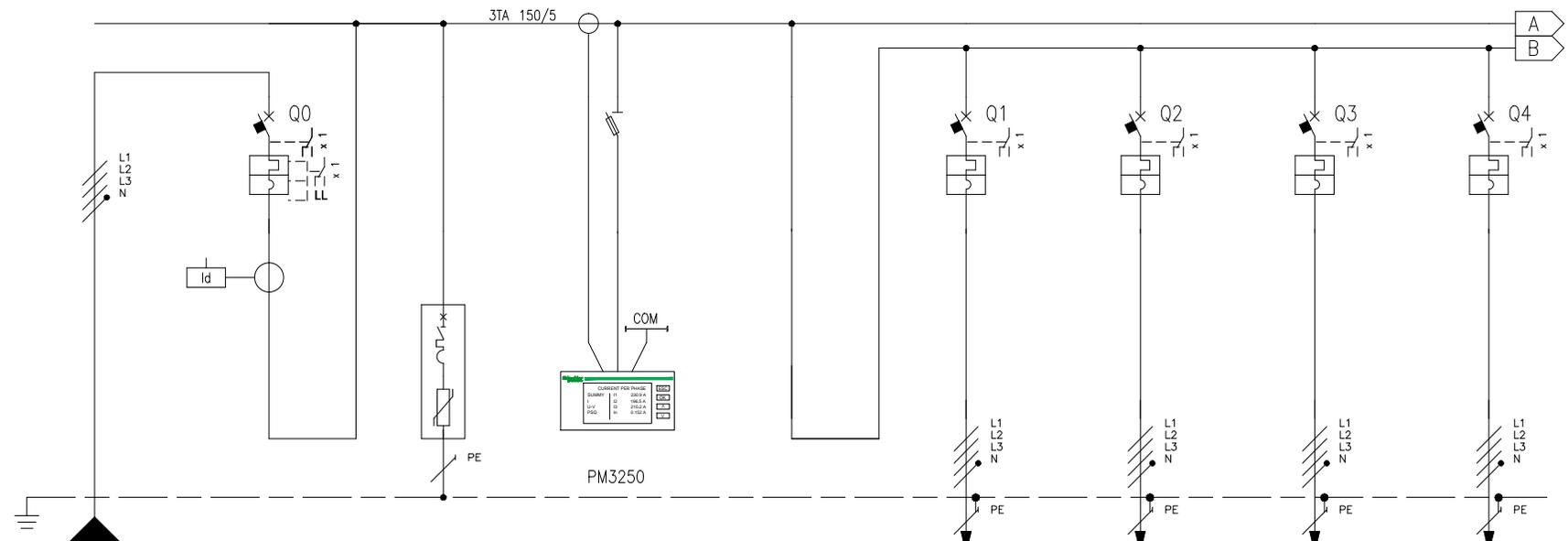
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAS-13 Rack 4 speciali di cabina		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		15		20									
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
	Ir [A]	16		16		16		16		16									
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160									
Ii [A]																			
Ig [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		0,3									
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		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]	4,8		17,1															
	I _z [A]																		
	Un [V]	230		1															
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,8		1,3															
	I _{cc} max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10		0,7															
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

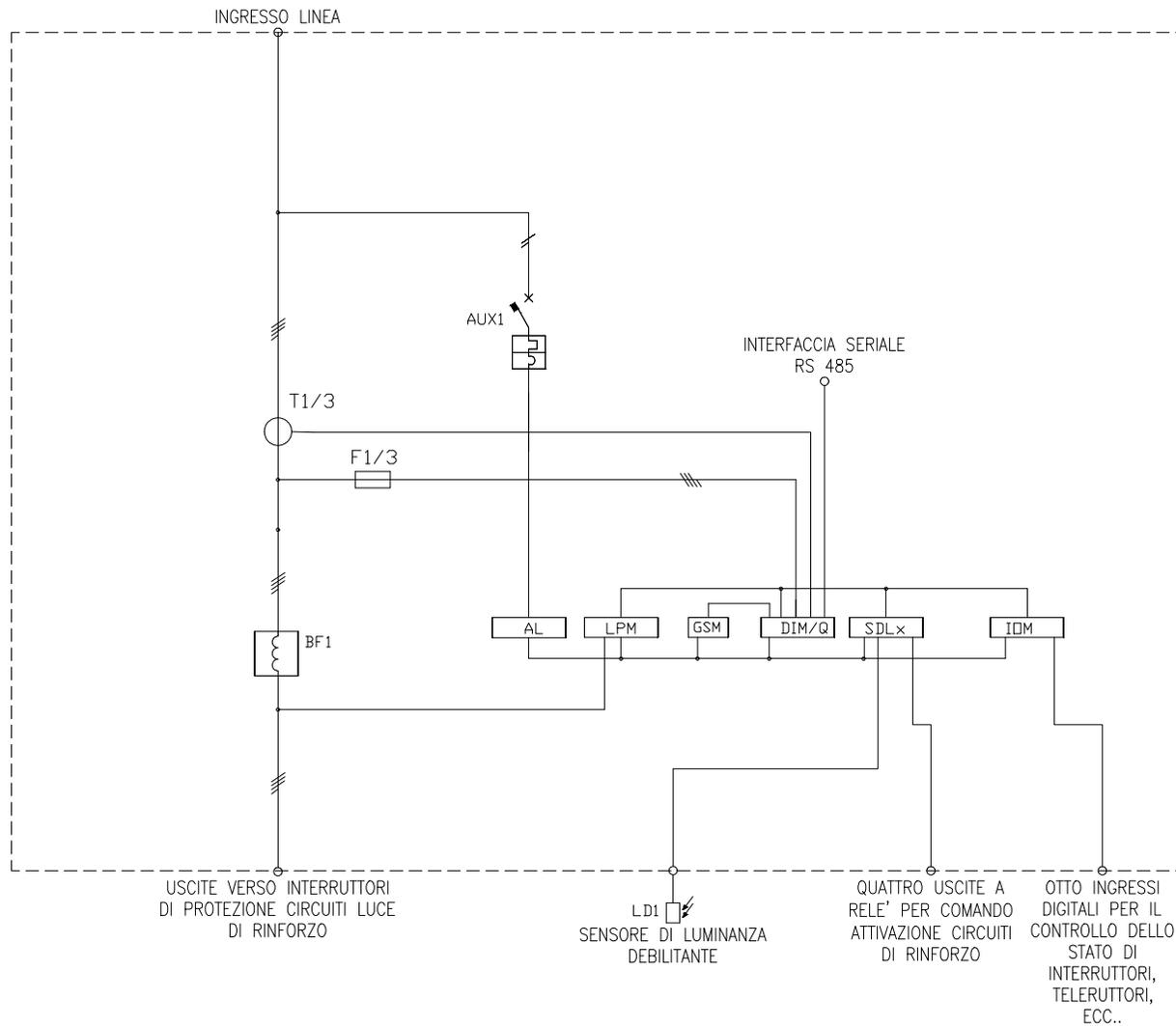




NUMERAZIONE MORSETTI

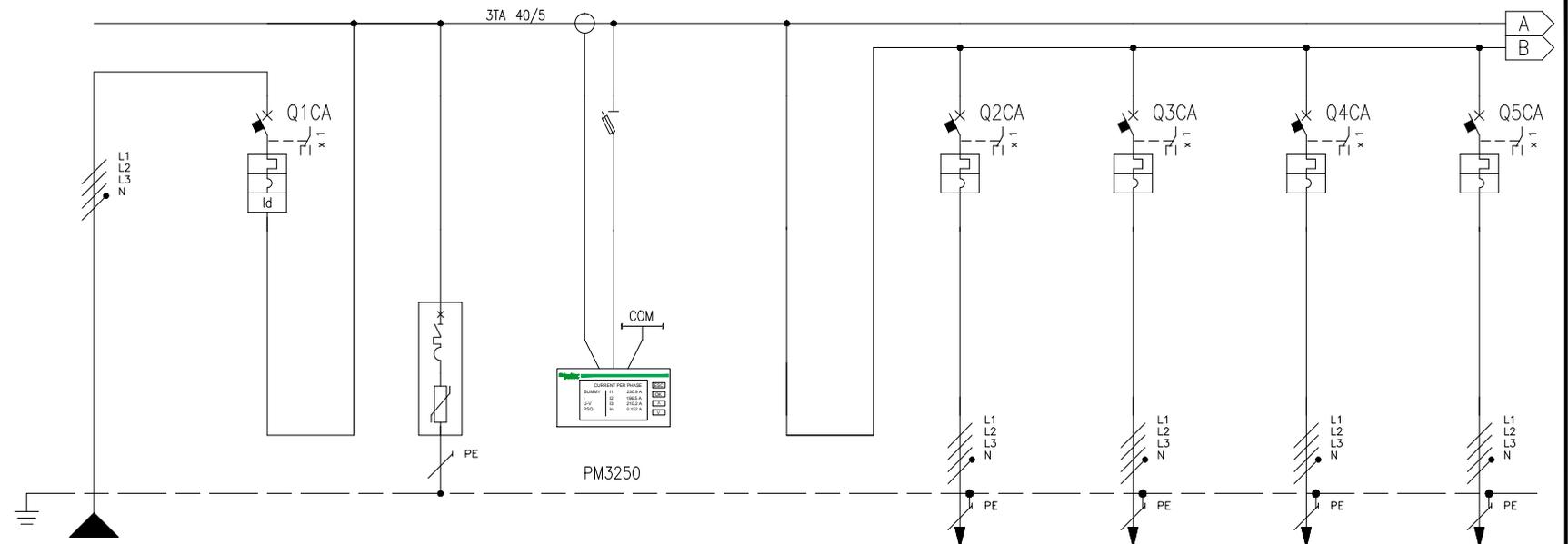
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-N		R2-N		R3-N		R4-N	
TIPO APPARECCHIO		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

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



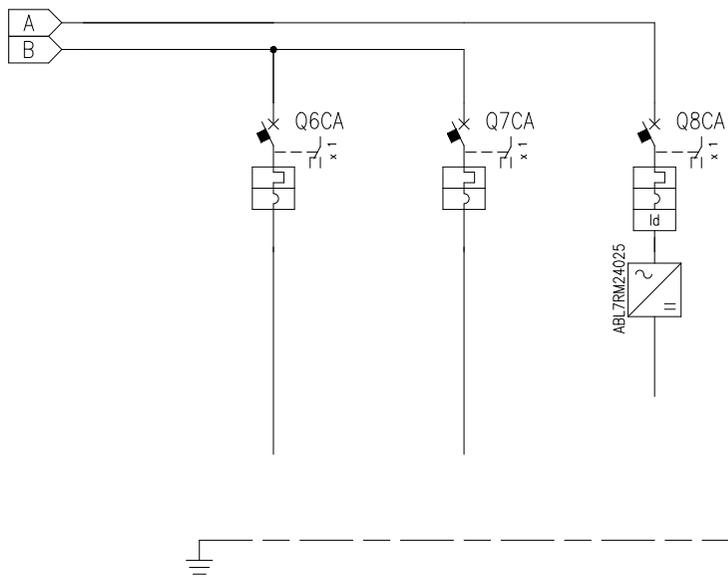
SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno

TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm



NUMERAZIONE MORSETTI

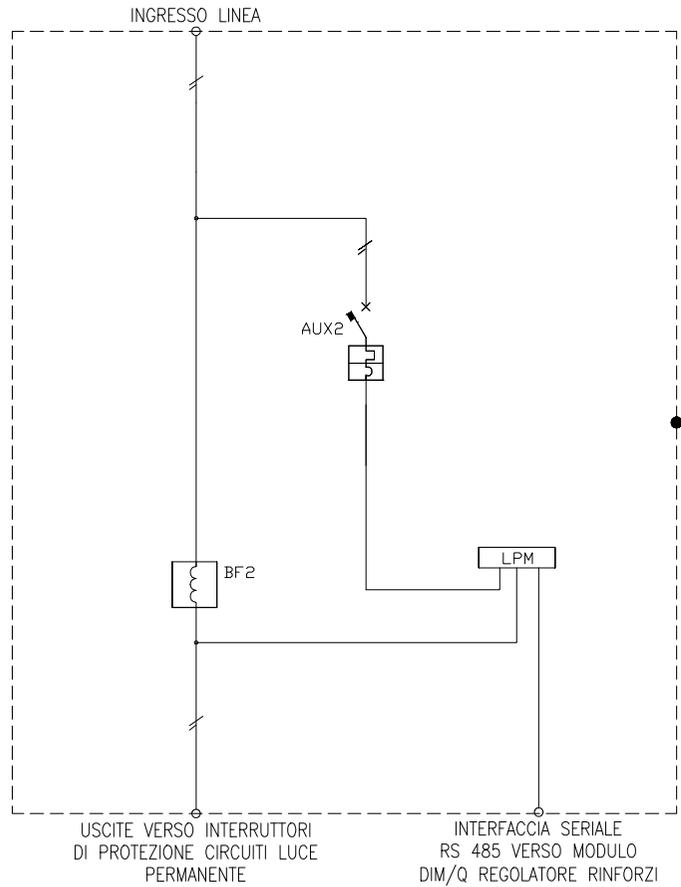
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-N		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P1-N		P2-N		P3-N		P4-N			
TIPO APPARECCHIO		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		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															
	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]	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						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														
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160		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																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																				
	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																					

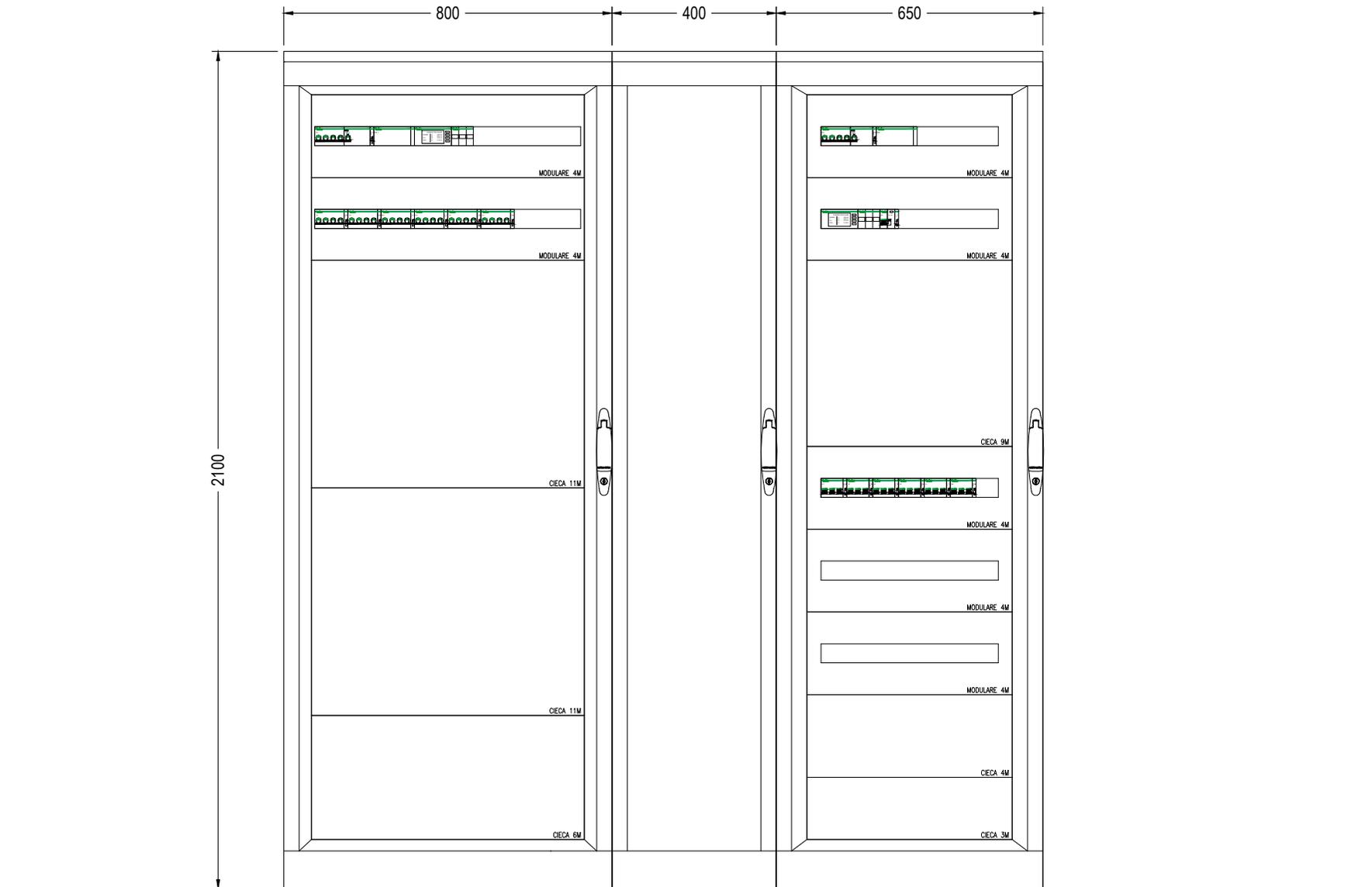
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

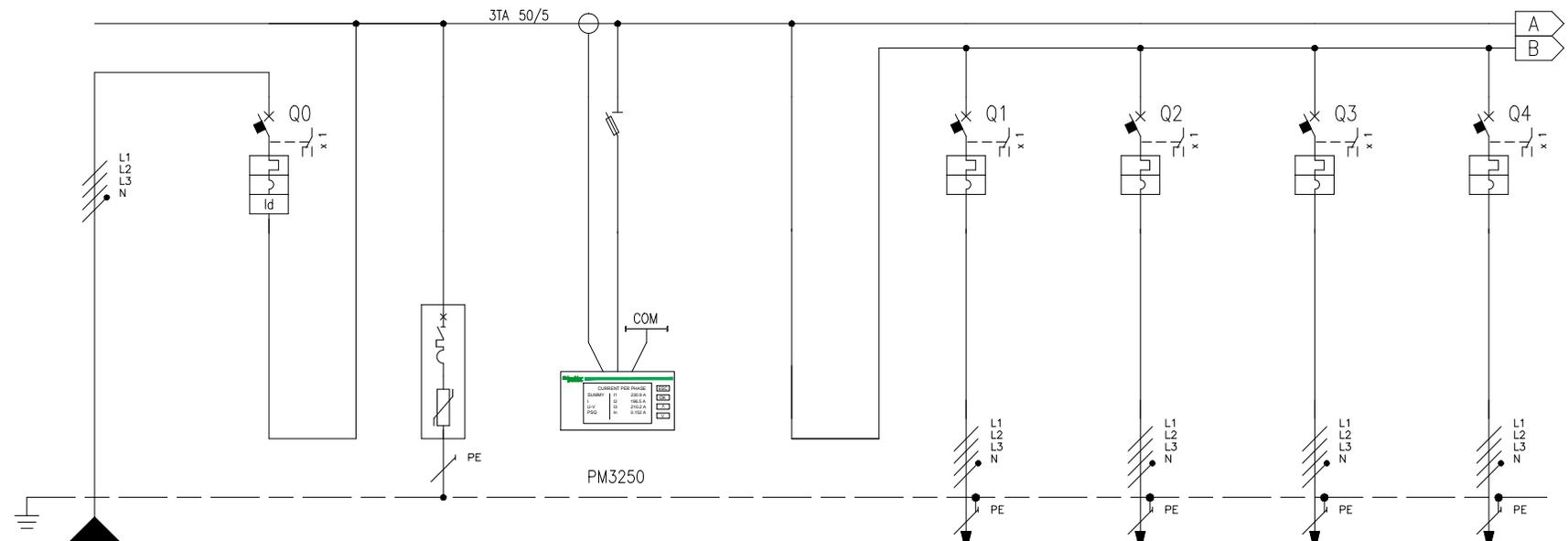


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

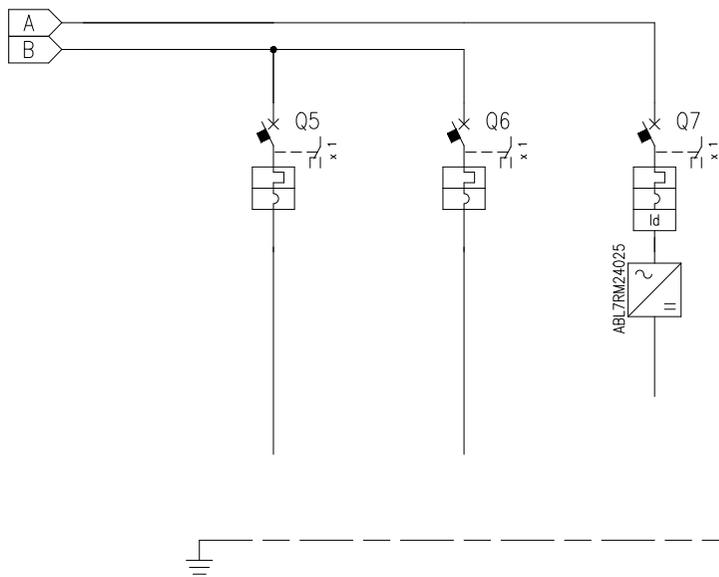
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

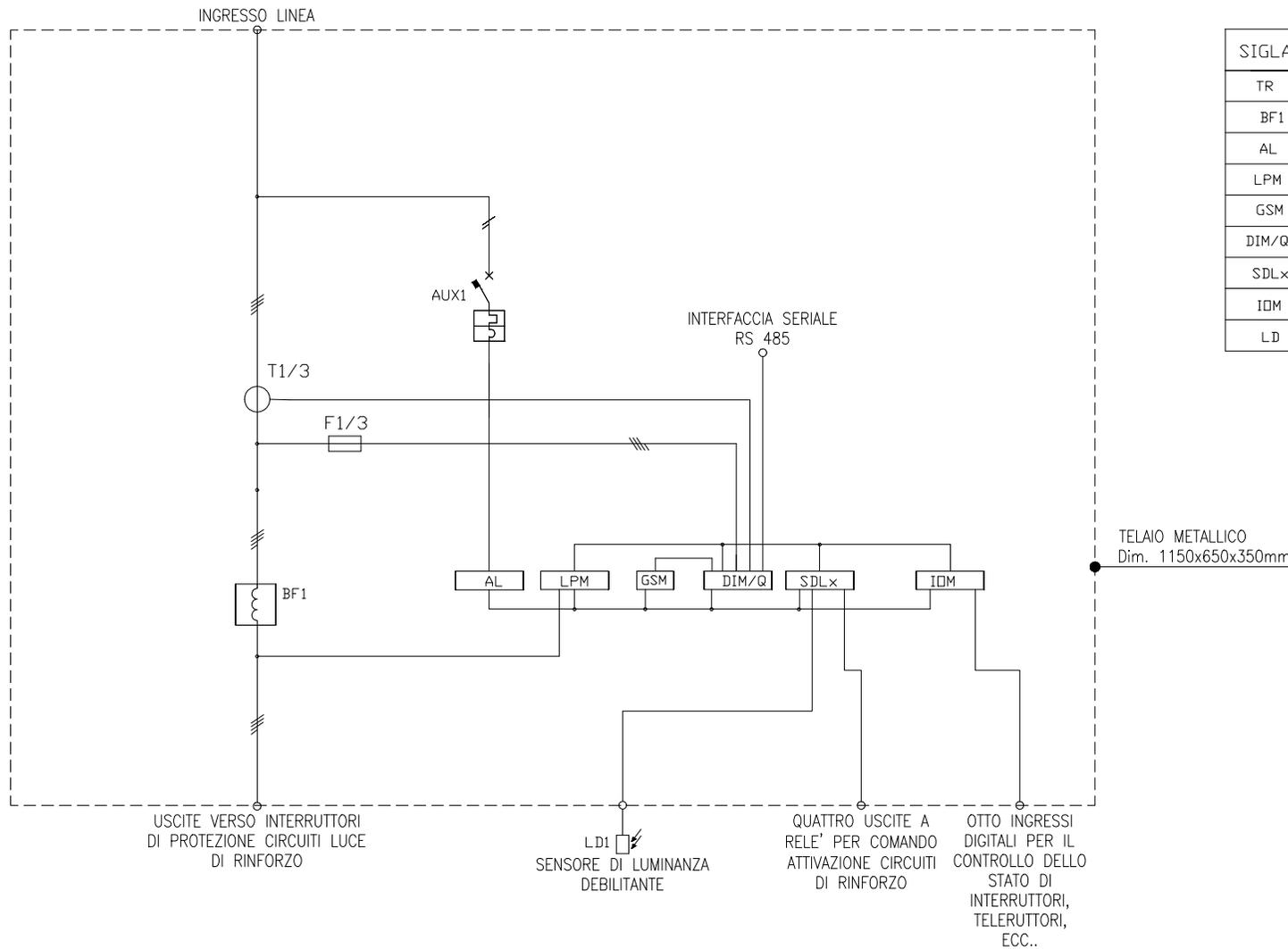
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R5-S		R6-S		R7-S		R8-S	
TIPO APPARECCHIO		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													
	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															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43						EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10					1x4		1x4		1x4		1x4		
	I _b [A]	10,7		48						2,8		24,6		2,5		24,6	
	Un [V]	400		6,8						400		400		400		400	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	3,8		10,8						0,1		0,1		0,1		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	10		0,2						270		270		270		270	
NOTE	FG7R/Cu								FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		



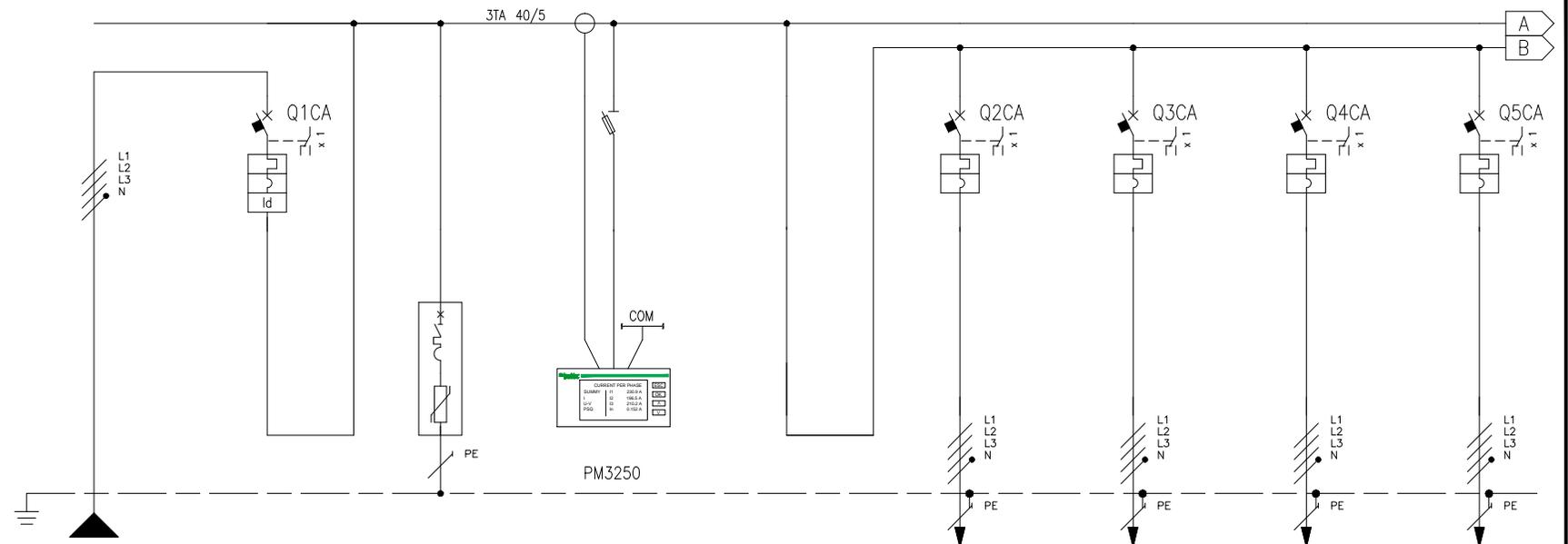
NUMERAZIONE MORSETTI

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

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO

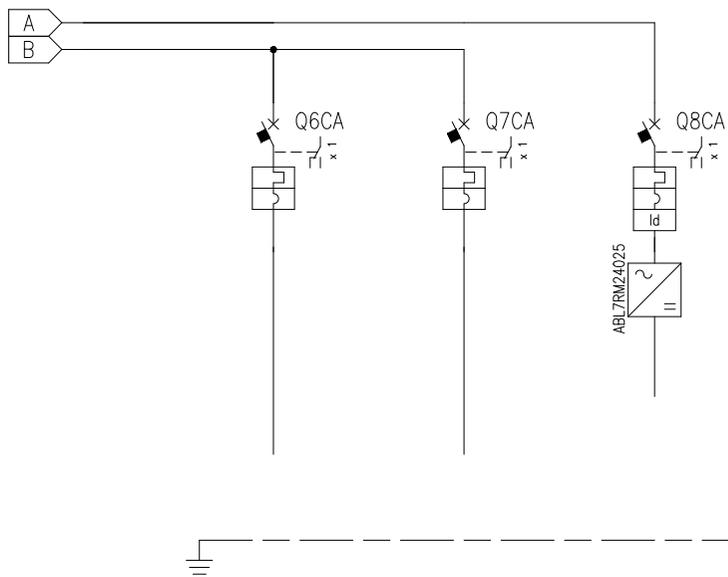


SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI

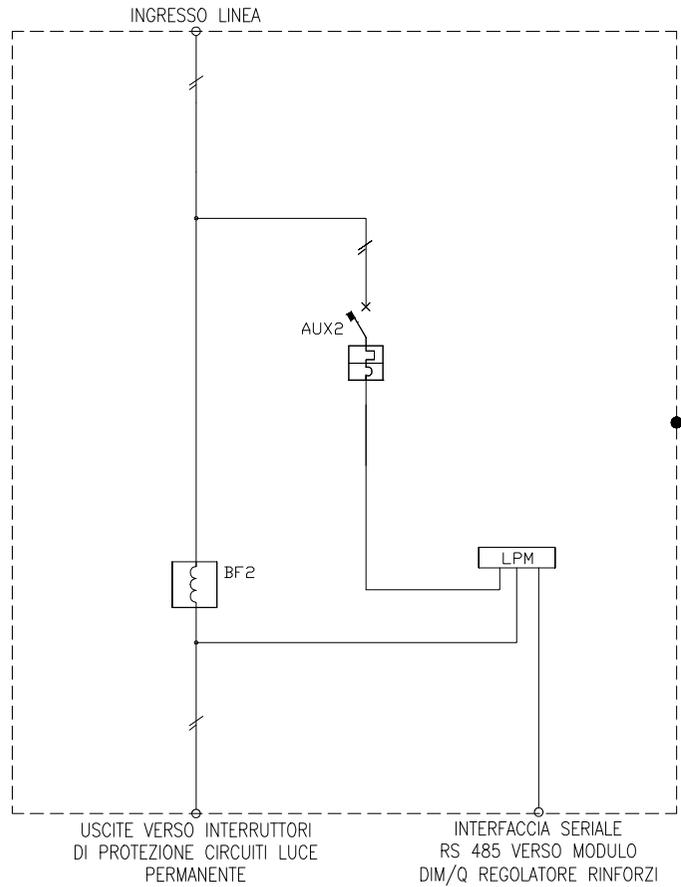
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QCA-S		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore permanente (vedi schema)		P5-S		P6-S		P7-S		P8-S			
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		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		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															
	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																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		43				EPR		61		EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10					1x6		1x6	1x6		1x6	1x6		1x6		
	I _b [A]	I _z [A]		12		34,2				3		28,5		3		28,5		3	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		400		7,6				400		1,9		400		1,9		400	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		2,2		7,1				0		0,1		0		0,1		0	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10		0,5				1000		5		1000		5		1000	
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													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	Ir [A]	16		16		16														
	I _{sd} [A]	160		160		160														
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A													
	ldn [A]					0,3	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]																			
	Un [V]																			
FONDO LINEA	Icc min [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]																			
NOTE																				

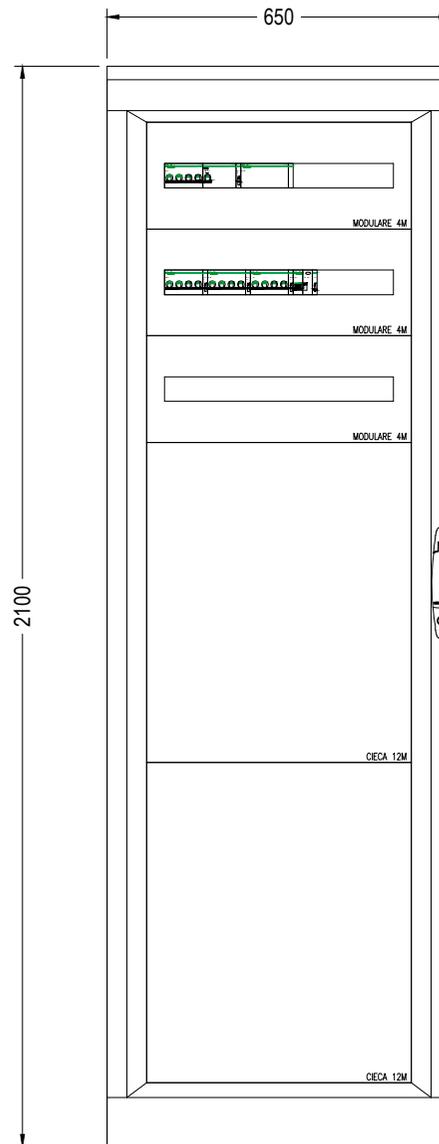
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

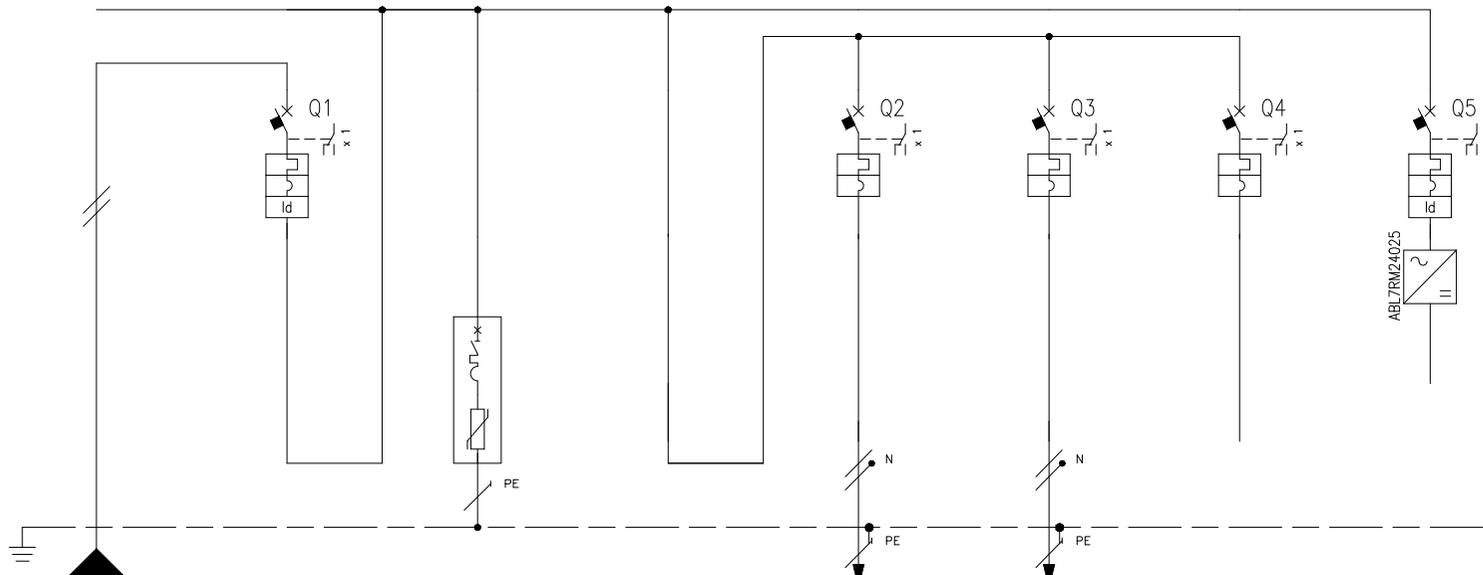


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

VISTA FRONTE QUADRO

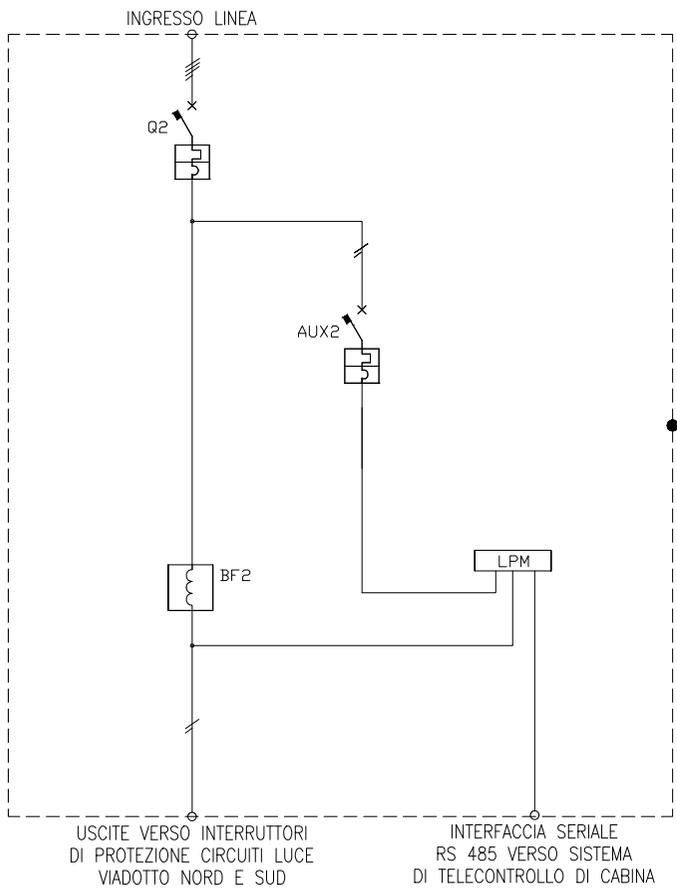




NUMERAZIONE MORSETTI

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			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250						160	160	160	160	160	160			
DIFFERENZIALE	li [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	Vigi		A								Vigi		A		
	ldn [A]	tdn [ms]	0,5	Istantaneo										0,3	Istantaneo		
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	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

