

AUTOSTRADA VALDASTICO

A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	B25.A3N.L1
COMMESSA	J16L1

PROGETTO DEFINITIVO

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 S. AGATA NORD
SCHEMI QUADRI ELETTRICI BASSA TENSIONE

Progressivo Rev.

12 05 03 003 02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	NOME FILE: J16L1_12_05_03_003_0101_OPD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	01L PROGR FG LIV REV.
02	LUGLIO 2017	RECERIMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MOSI	G. MONDELLO	J16L1_12_05_03_003_0101_OPD_02

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI
04	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
05	-	SCHEMATICO BT A BLOCCHI
06	-	SCHEMATICO BT A BLOCCHI
07	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	VISTA FRONTE QUADRO
08	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO GENERALE B.T. POWER CENTER - QGBT	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	VISTA FRONTE QUADRO
13	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	Q.E. VENTILAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	VISTA FRONTE QUADRO
18	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
19	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
21	Q.E. VENTILAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QVE-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
22	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-N	VISTA FRONTE QUADRO
23	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
24	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
25	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
26	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
27	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-S	VISTA FRONTE QUADRO
28	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
29	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
30	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	Q.E. CONT. ASSOLUTA CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QCA-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

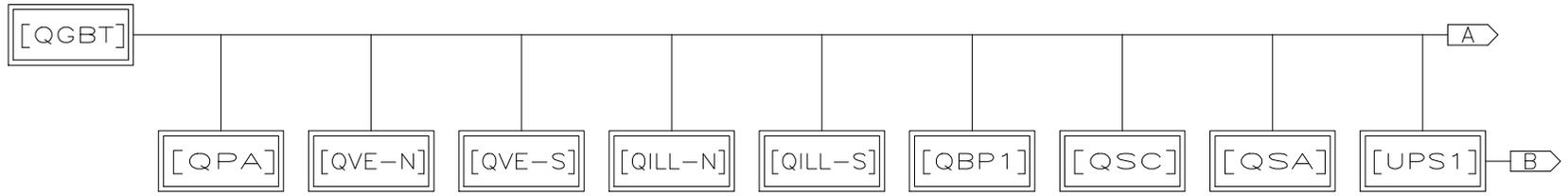
NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
32	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	VISTA FRONTE QUADRO
33	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
34	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
35	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
36	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
37	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
38	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA NORD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-N	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
39	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	VISTA FRONTE QUADRO
40	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
41	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
42	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
43	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
44	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
45	Q.E. ILLUMINAZIONE CANNA SUD GALLERIA S. AGATA 2 - QILL-S	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
46	QUADRO COMMUTAZIONE POMPA ANTINCENDIO - QPA	VISTA FRONTE QUADRO
47	QUADRO COMMUTAZIONE POMPA ANTINCENDIO - QPA	VISTA FRONTE QUADRO

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare	
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro				Analizzatore di rete
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro				Selettore Automatico-0-Manuale
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore				
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale				
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-08-03		Orologio con contatto				
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale				TIPOLOGIA DEI CAVI			
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	CAVI BASSA TENSIONE			
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	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).		
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	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).		
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)			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).		
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		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).		
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		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).		
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro	RF 31-22	Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomero reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).		
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-08		Conduttura monofase		CAVI MEDIA TENSIONE		
07-13-06		Sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			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			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	RG7OZR RG7HIOZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
								Blocco porta	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.		
								Blocco chiave				

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

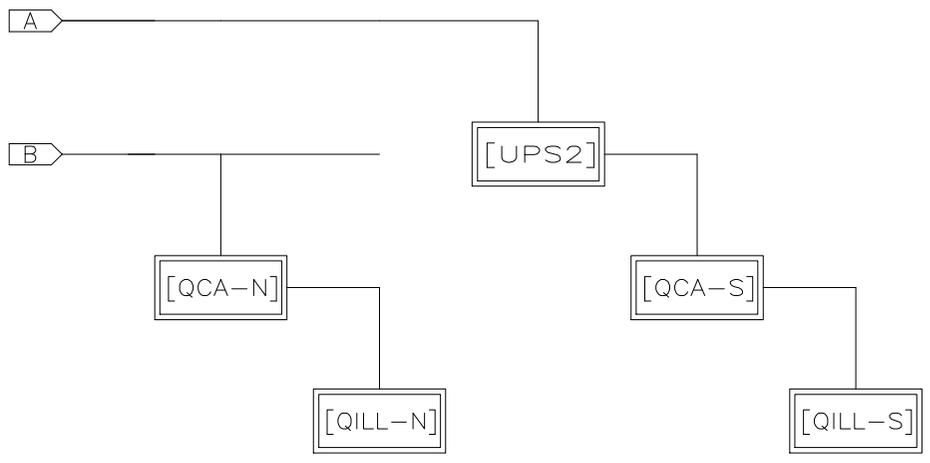
	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
A			21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti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

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



Nome del quadro		Quadro Elettrico Generale Power-Center QGBT	Quadro Elettrico commutazione ed interrampa annesso QPA	Quadro Elettrico Verteilazione gruppo SAgata 2 con sezione busbar QVE-N	Quadro Elettrico Verteilazione gruppo SAgata 2 con sezione busbar QVE-S	Quadro Elettrico Distribuzione gruppo SAgata 2 QILL-N - Ritiro con busbar	Quadro Elettrico Distribuzione gruppo SAgata 2 QILL-S - Ritiro con busbar	Quadro Elettrico By-pass galleria SAgata 2 QBP1	Quadro Elettrico Servizi di Cabina QSC	Quadro elettrico Servizi gruppo antincendio QSA	UPS1 galleria S.Agata 2 Nord
Corrente nominale (A)		2000	160	1000	1000	40	125	100	63	63	160
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		28,5	24,6	27,8	27,8	10,8	23,6	1,2	15	9	17,5
Caduta di tensione al quadro (%)		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,5	0,2	0,3	0,3
Formazione linea (F+N+PE)			1x35 1x16	3x185 2x185	3x240 2x240	1x10 1x10 1x10	1x70 1x35 1x35	1x50 1x25 1x25	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x35 1x25 1x25
Lunghezza linea (m)			5	6	6	10	10	520	10	20	15
Norma di riferimento		Industriale				Industriale	Industriale				

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



Nome del quadro	Quadro Elettrico Centralizzato - Assestato galleria S.Agata 2 Nord (CA-N)	Quadro Elettrico Modulare galleria S.Agata 2 Nord (CA-N) - Persepolis.com S.p.A.	UPS2 galleria S.Agata 2 Sud	Quadro Elettrico Centralizzato - Assestato galleria S.Agata 2 Sud (CA-S)	Quadro Elettrico Modulare galleria S.Agata 2 Sud (CA-S) - Persepolis.com S.p.A.
Corrente nominale (A)	125	40	160	125	40
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	14,2	7,1	17,5	14,2	7,1
Caduta di tensione al quadro (%)	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5
Formazione linea (F+N+PE)	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x35 1x25 1x25	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10
Lunghezza linea (m)	5	10	15	5	10
Norma di riferimento		Industriale		Industriale	

VISTA FRONTE QUADRO

900

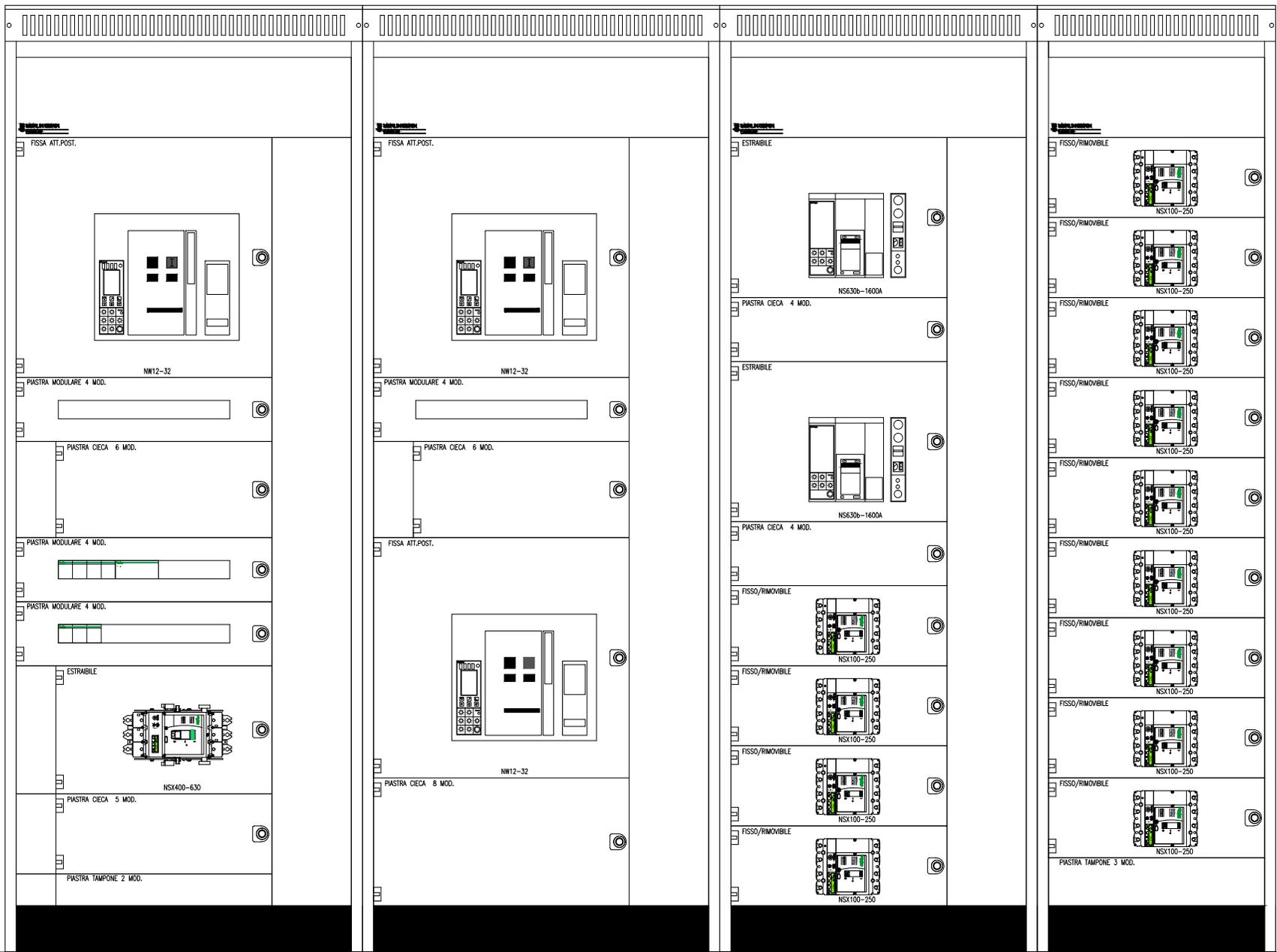
900

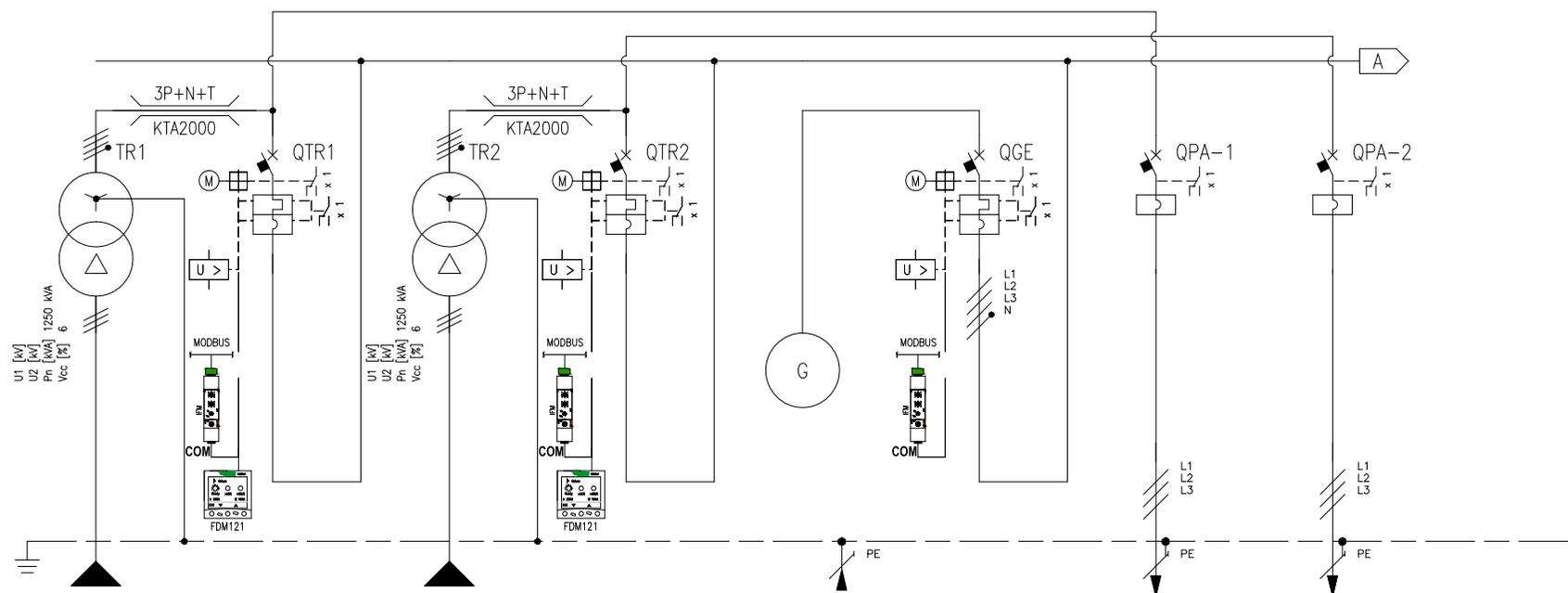
800

600

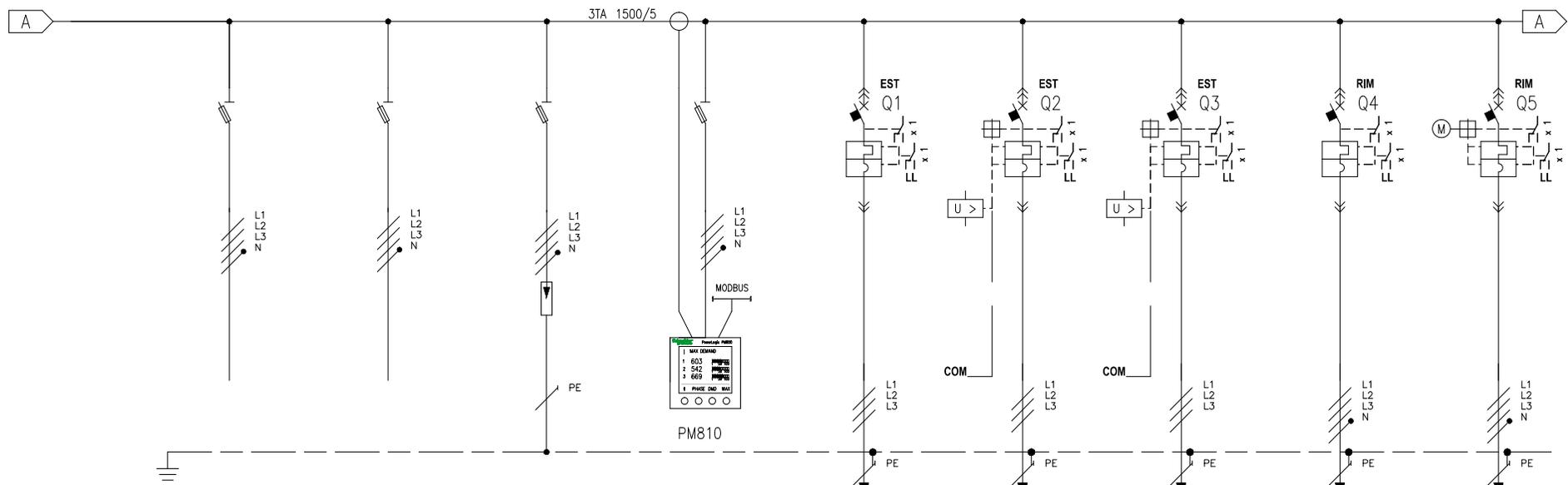
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

200
1920
2365



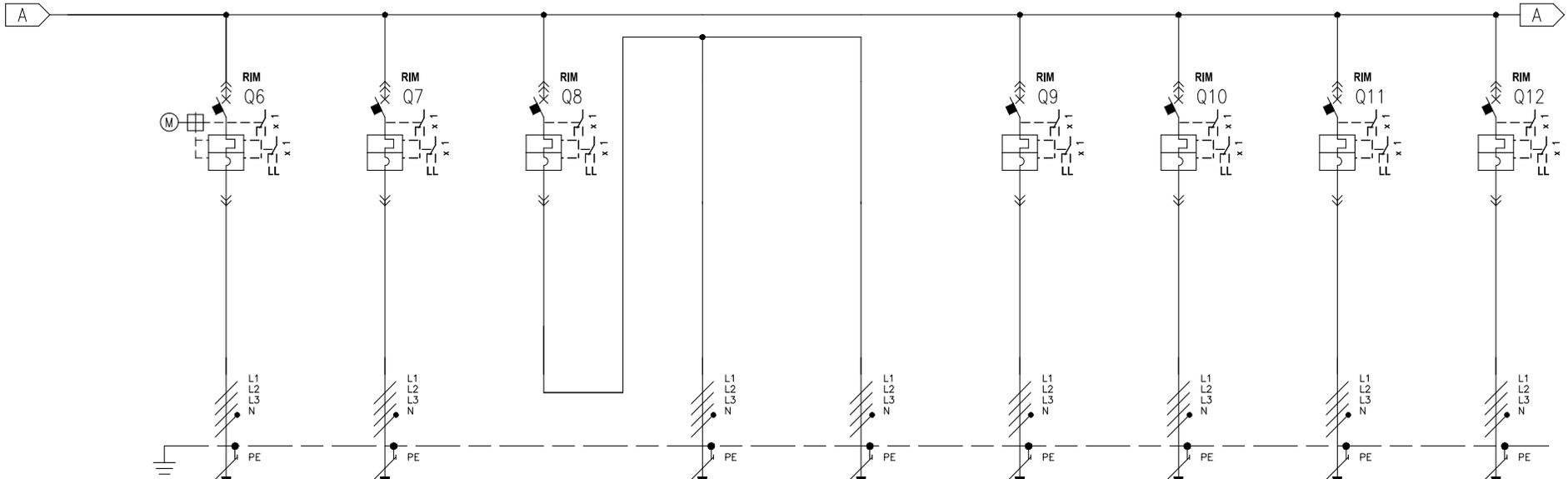


NUMERAZIONE MORSETTI		L1		L2		L0.1.2		L0.1.2			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3N		4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da Trafo TR1		Linea da Trafo TR2		Linea da Gruppo Elettrogeno 1035 kVA		Quadro commutazione elettropompa antincendio-Linea TR1		Quadro commutazione 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		100	
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MA >=100A		MA >=100A	
	I _r [A]	2000		2000		1600		900		900	
G	tr [s]	1x		1x		1x		9x		9x	
	I _{sd} [A]	20000		20000		16000		900		900	
DIFFERENZIALE	tsd [s]	10x		10x		10x		9x		9x	
	li [A]										
H	I _g [A]										
	TIPO	CLASSE									
CONTATTORE	tdn [ms]										
	TIPO	CLASSE									
I	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]							
	TIPO	MODELLO									
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					6x300 3x300		1x35 1x16		1x35 1x16	
	I _b [A]	I _z [A]		1106,6 2000		1106,6 1668		62,1 109,9		62,1 109,9	
	Un [V]	Pn [kW]		400 703,88		400 703,88		400 703,88		400 703,88	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		24,9 28,5		14,1 -1		19,3 24,6		19,3 24,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		5 0,1		25 0,2		5 0,2		5 0,2	
NOTE						FG7R/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	

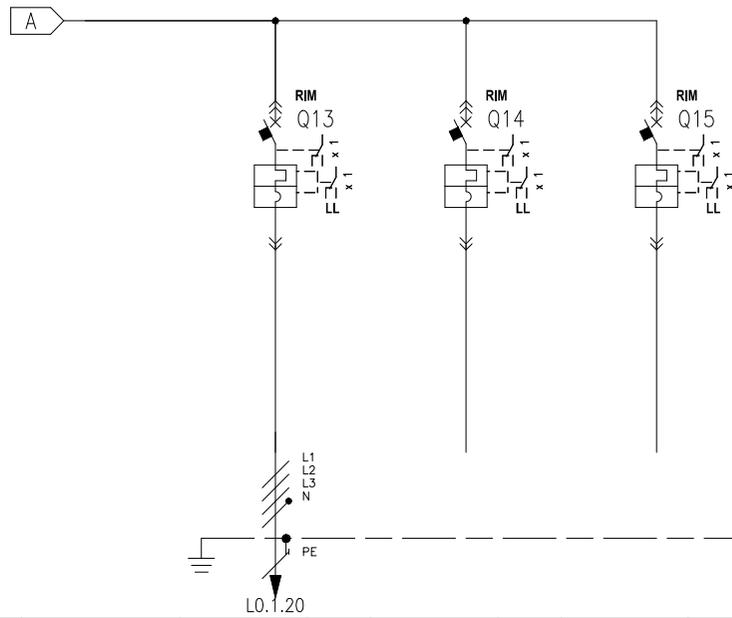


NUMERAZIONE MORSETTI

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. S.Agata 2 direzione Nord		QGBT-2 QVE-S Ventilaz. S.Agata 2 direzione Sud		QGBT-3 QSA Quadro servizi pompe antincendio		QGBT-4 QILL_SA-N Illuminaz. S.Agata 2 Rinforzi canna Nord					
TIPO APPARECCHIO		SBI		SBI		STI		STI		NSX630 F		NS1000 N		NS1000 N		NSX160 F		NSX160 F					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]									36	630	50	1000	50	1000	40	40	40	40				
	N. POLI	3P	80gG	3P	80gG	3P+N	100gG	3P+N	4gG	3P	630	3P	1000	3P	1000	4P	40	4P	40				
	CURVA/SGANCIATORE										MicroL2.3		MicroL2.0E		MicroL2.0E		MicroL2.2		MicroL2.2				
	I _r [A]	tr [s]									630	1x	700	0,7x	800	0,8x	40	1x	40	1x			
	I _{sd} [A]	tsd [s]									6300	10x	7000	10x	8000	10x	400	10x	400	10x			
DIFFERENZIALE	TIPO																						
	CLASSE																						
CONTATTORE	ldn [A]																						
	tdn [ms]																						
TELERUTTORE	TIPO																						
	CLASSE																						
TERMICO	BOBINA [V]																						
	N. POLI																						
FUSIBILE	I _{rt} [A]																						
	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO																						
	MODELLO																						
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		PVC		PVC		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x25	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	2x240	1x240	3x185	2x185	3x240	2x240	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10
	I _b [A]											416	728,4	644,7	826,2	773,7	983,3	16,1	48	10,7	48		
	Un [V]											400	201,57	400	400	400	400	400			400		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]											23,2	27,5	23,5	27,8	23,6	27,8	3,1	9	3,8	10,8		
	LUNGHEZZA [m]											6	0,1	6	0,2	6	0,2	20	0,3	10	0,2		
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		Cablaggio interno		Cablaggio interno		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG70R/Cu		FG7R/Cu					



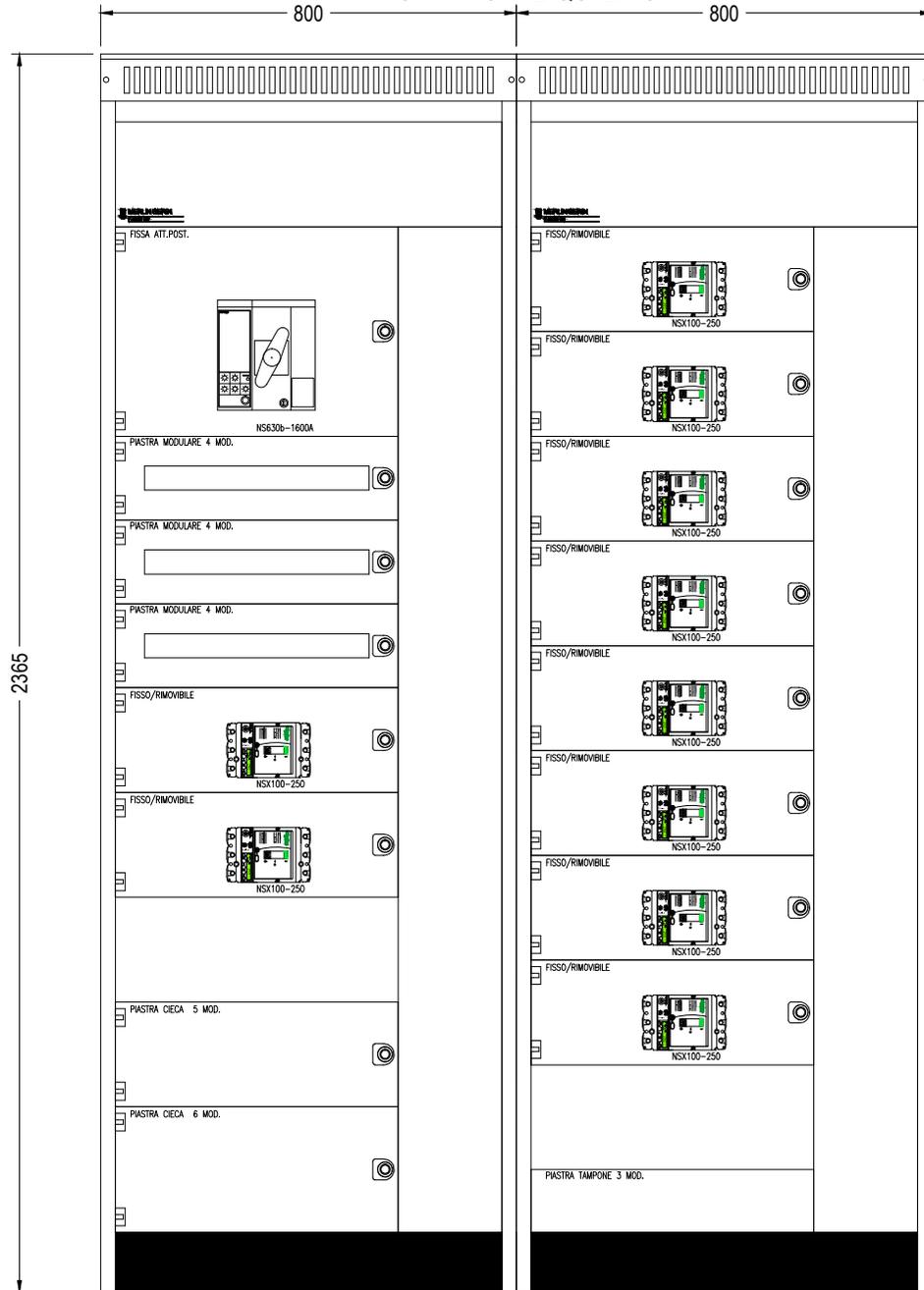
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		15			16			17			18			19			20			21			22			23					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		QGBT-5 QLL_SA-S Illuminaz. S.Agata 2 Rinforzi canna Sud			QGBT-6 QBP1 By-pass galleria S.Agata 2			Gen. cavi scaldanti imbocchi galleria S.Agata 2			QGBT-7 Imbocco Nord			QGBT-8 Imbocco Sud			QGBT-9 QSC Quadro servizi di cabina			QGBT-10 UPS 1 S.Agata 2 Nord			QGBT-11 UPS 1 By-pass UPS 1			QGBT-12 UPS 2 S.Agata 2 Sud							
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	4P			4P			4P						4P			4P			4P			4P			4P							
	In [A]	160			100			100						40			100			100			100			100							
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2						MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2			MicroL2.2							
	I _r [A]	125			63			40						40			80			80			80			80							
t _r [s]	1x			1x			1x						1x			1x			1x			1x			1x								
I _{sd} [A]	1250			630			400						400			800			800			800			800								
t _{sd} [s]	10x			10x			10x						10x			10x			10x			10x			10x								
I _i [A]																																	
I _g [A]																																	
t _g [s]																																	
DIFFERENZIALE	TIPO																																
	CLASSE																																
CONTATTORE	I _{dn} [A]																																
	t _{dn} [ms]																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																
	N. POLI																																
TERMICO	I _{rth} [A]																																
	N. POLI																																
FUSIBILE	I _n [A]																																
	TIPO																																
ALTR. APP.	TIPO																																
	MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR							
	POSA	43			61						61			61			43			43			43			43							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x35	1x50	1x25	1x25			1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x35	1x25	1x25	1x35	1x25	1x25	1x35	1x25	1x25	1x35	1x25	1x25				
I _b [A]	104			32,2						8			8			16,1			45,9			45,9			45,9			45,9					
I _z [A]	160,8			113,4						57,2			57,2			48			101,4			101,4			101,4			101,4					
U _n [V]	400			400						400			400			400			400			400			400			400					
P _n [kW]																																	
I _{cc min} [kA]	12,2			0,3			1,2			0,2			0,2			5,7			6,6			6,6			6,6			6,6					
I _{cc max} [kA]	23,6			0,3			1,2			0,2			0,7			15			17,5			17,5			17,5			17,5					
LUNGHEZZA [m]	10			520			3,5			320			1,6			300			1,5			10			0,2			15			0,3		
dV TOTALE [%]	0,2																																
NOTE	FG7R/Cu			FG7M1/Cu						FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu			FG7R/Cu					

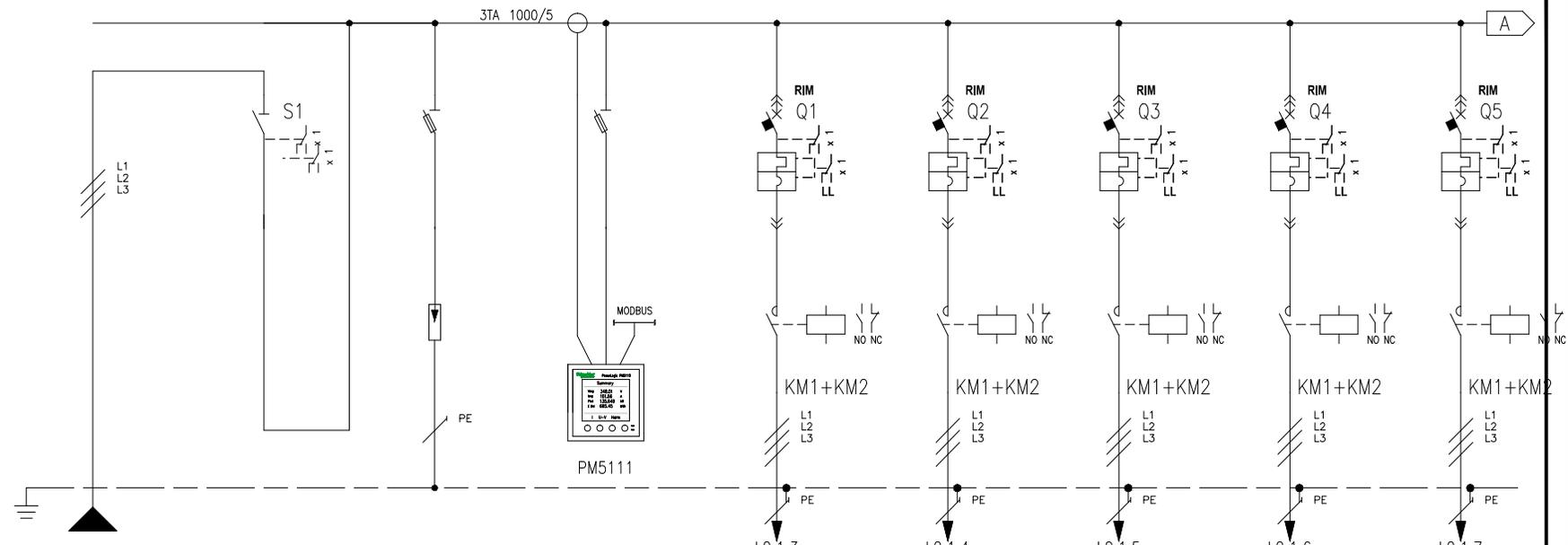


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		QGBT-13 UPS 2 By-pass UPS 2		Riserva		Riserva															
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36															
	N. POLI	4P	100	4P	40	4P	40														
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2		MicroL2.2		MicroL2.2														
	Ir [A]	80	1x	40	1x	40	1x														
	I _{sd} [A]	800	10x	400	10x	400	10x														
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE																				
CONTATTORE	ldn [A]																				
	tdn [ms]																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
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]	1x35	1x25	1x25																	
	I _b [A]	45,9		101,4																	
	Un [V]	400																			
	P _n [kW]																				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	6,6		17,5																	
	LUNGHEZZA [m]	15		0,3																	
NOTE		FG7R/Cu																			

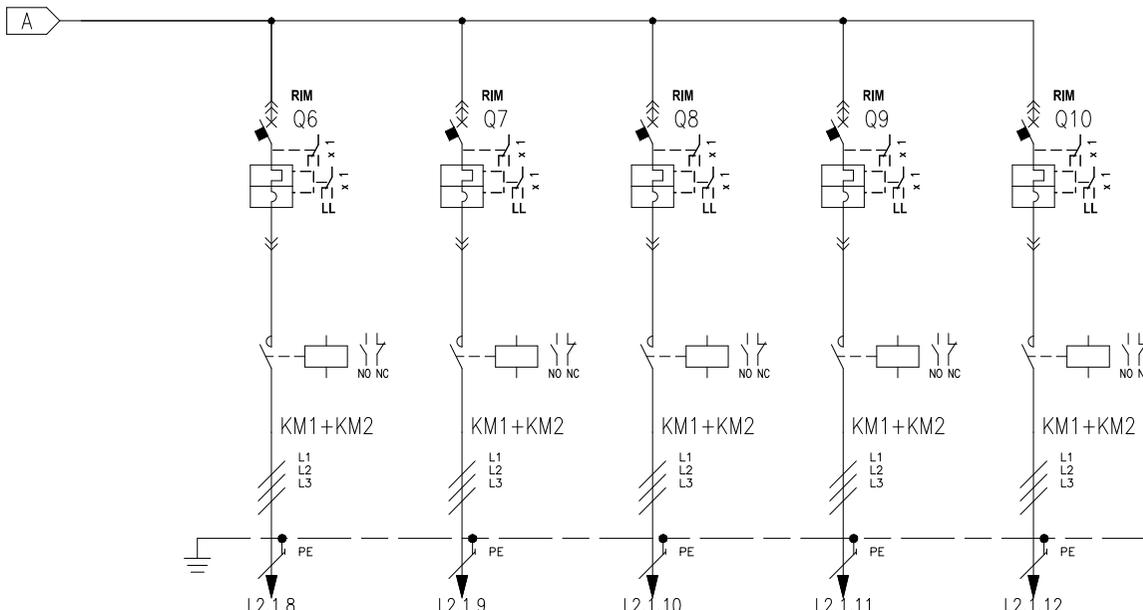
VISTA FRONTE QUADRO





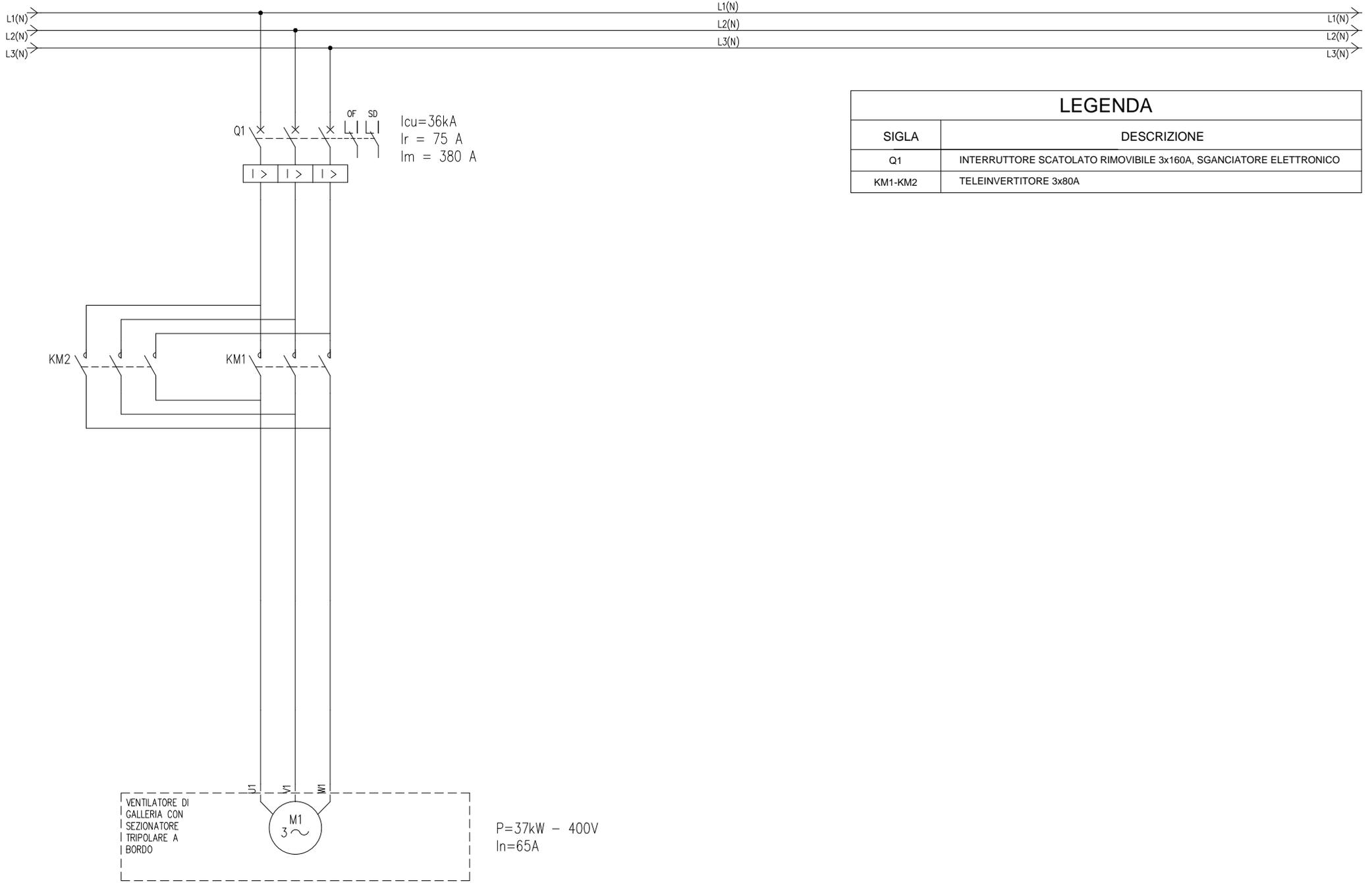
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/21N		V/22N		V/19N		V/20N		V/17N				
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							36		36		36		36		36				
	N. POLI	In [A]	4	1000	3P	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100		
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M											
	Ir [A]	tr [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	ldn [A]	tdn [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	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]		3x185	2x185					1x50	1x25	1x50	1x25	1x70	1x35	1x70	1x35	1x70	1x35		
	I _b [A]	I _z [A]	644,7	826,2					64,2	105,3	64,2	105,3	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		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	23,5	27,8					1,3	2,2	1,4	2,3	1,3	2,2	1,4	2,2	1,1	1,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					265	3,5	260	3,4	365	3,5	360	3,5	465	4,4		
NOTE			FG7R/Cu						FTG10M1/Cu											



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3PE		10		L1L2L3PE		11		L1L2L3PE		12		L1L2L3PE		13		L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/18N		V/15N		V/16N		V/13N		V/14N														
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36		36		36		36		36														
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P														
	In [A]	100		100		100		100		100														
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M														
	I _r [A]	tr [s]	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x
I _{sd} [A]	tsd [s]	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	
I _i [A]	I _g [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																						
	ldn [A]	tdn [ms]																						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	1x95	1x50	
	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	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3	64,2	152,3
	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
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,1	1,8	1,1	1,8	1,2	1,9	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	460	4,4	565	4,1	560	4,1	665	4,8	660	4,8	665	4,8	660	4,8	665	4,8	660	4,8	665	4,8	660	4,8
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	

TIPICO PARTENZA VENTILATORE



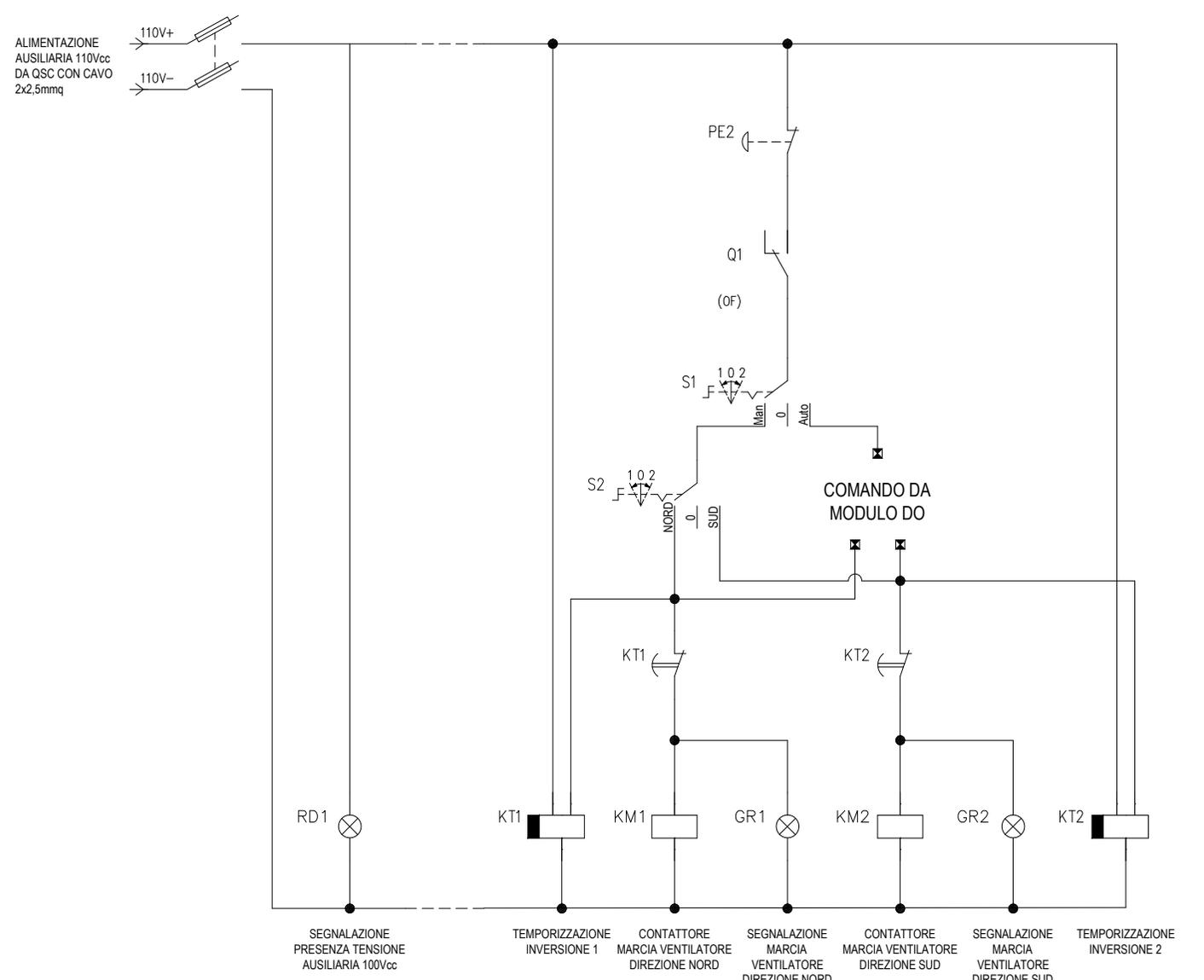
LEGENDA

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

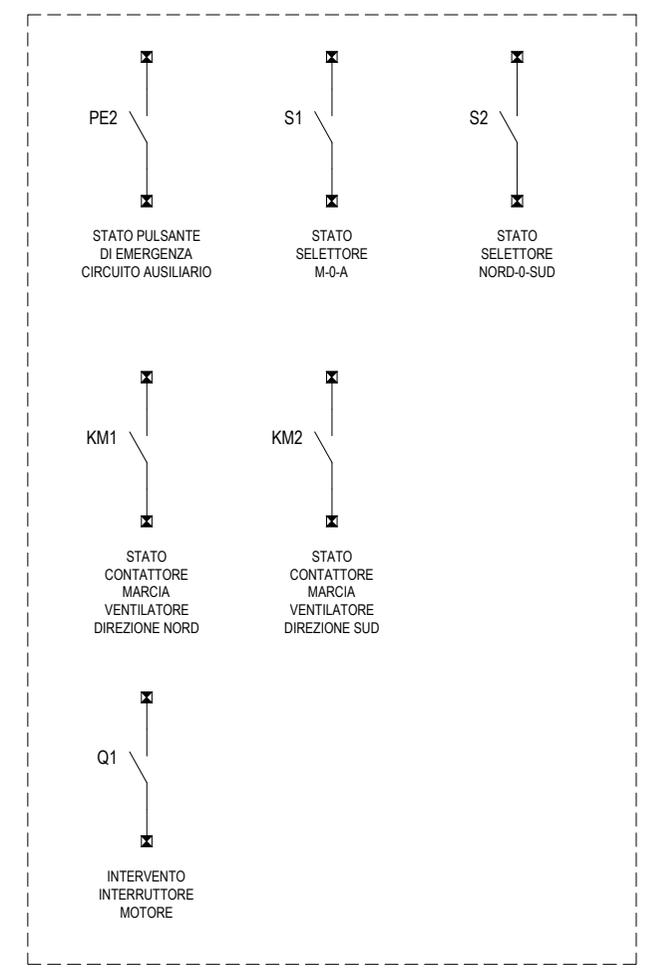
VENTILATORE DI GALLERIA CON SEZIONATORE TRIPOLARE A BORDO

P=37kW - 400V
In=65A

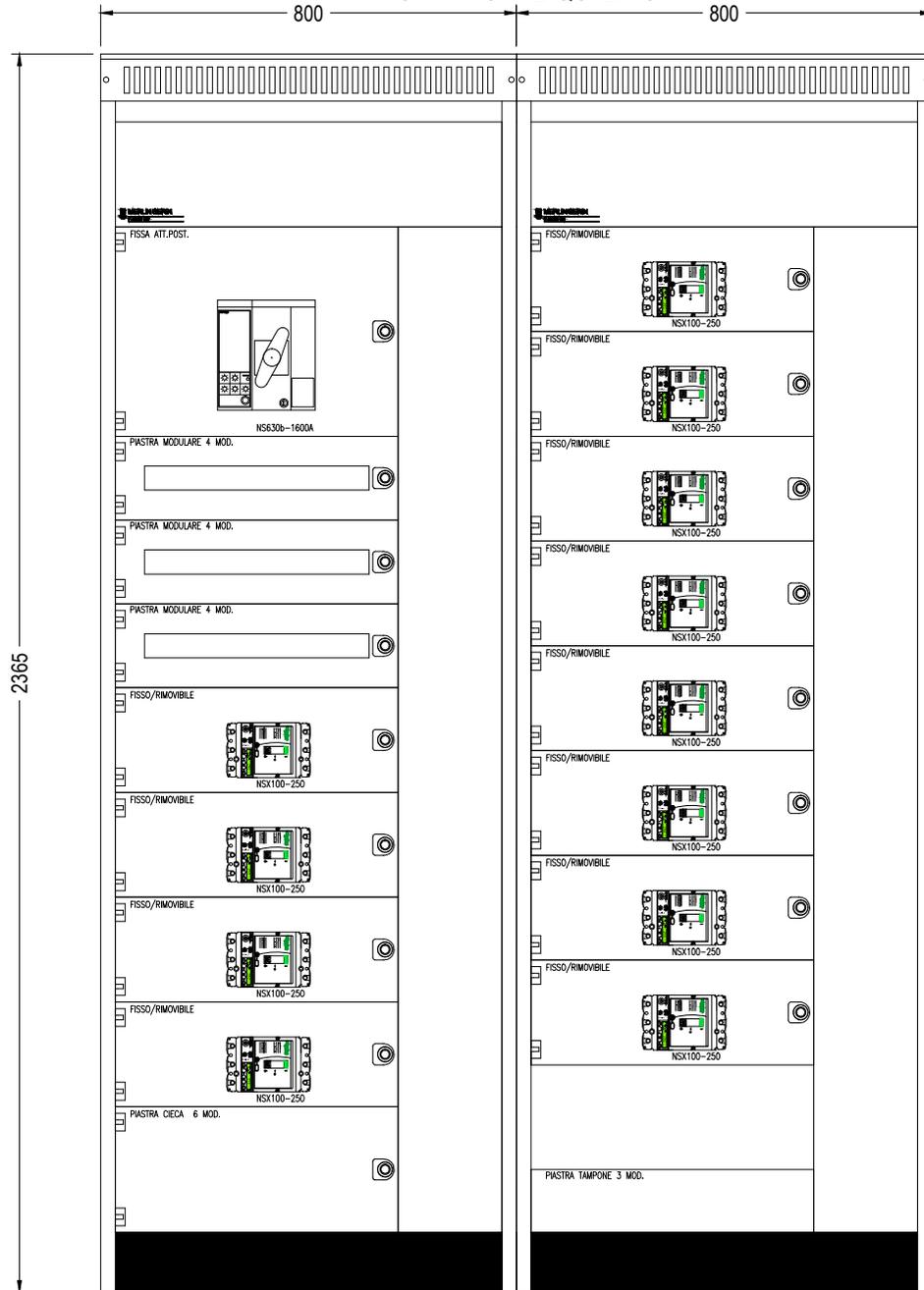
CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE

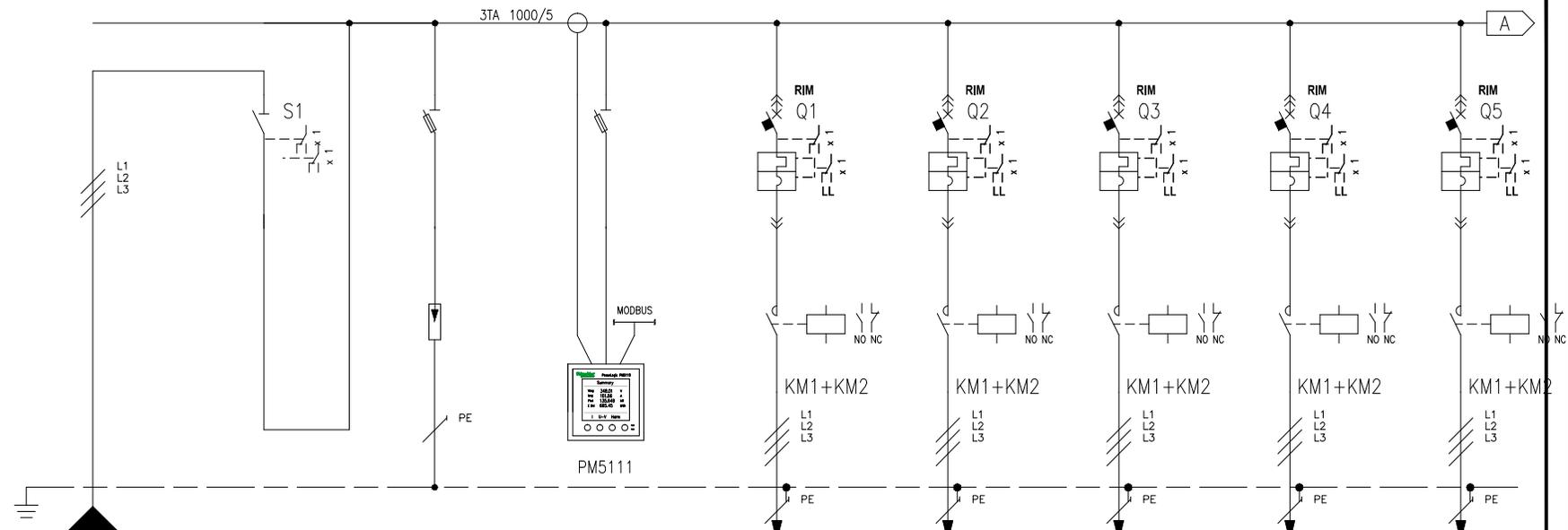


CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



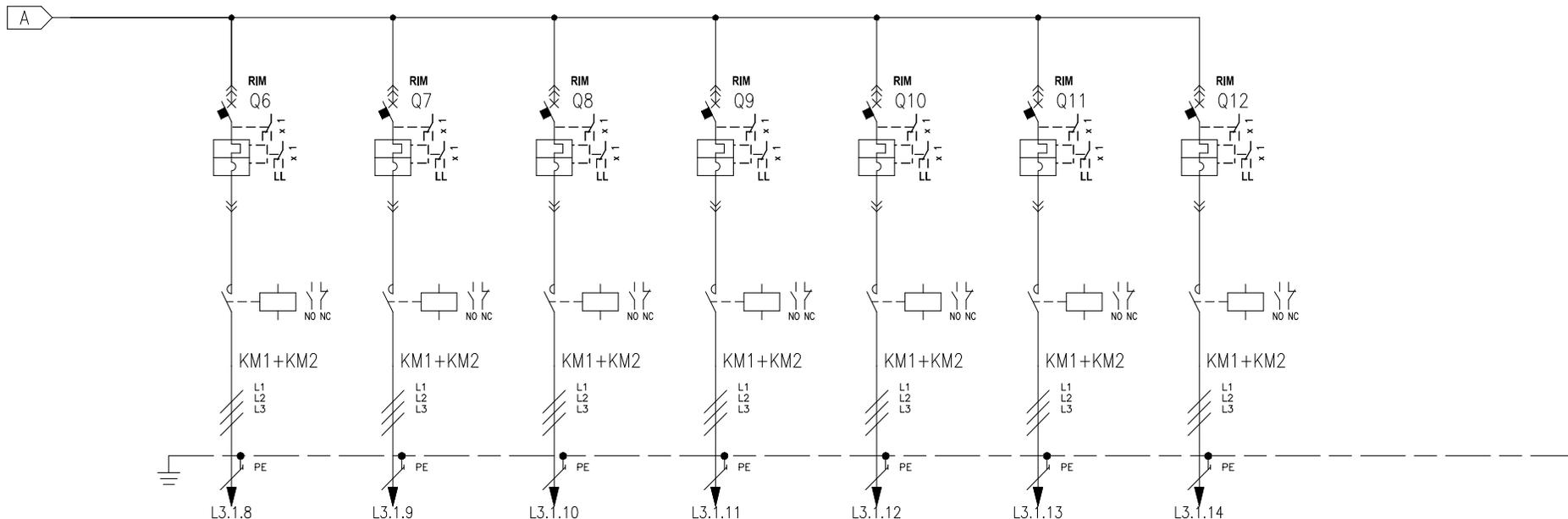
VISTA FRONTE QUADRO





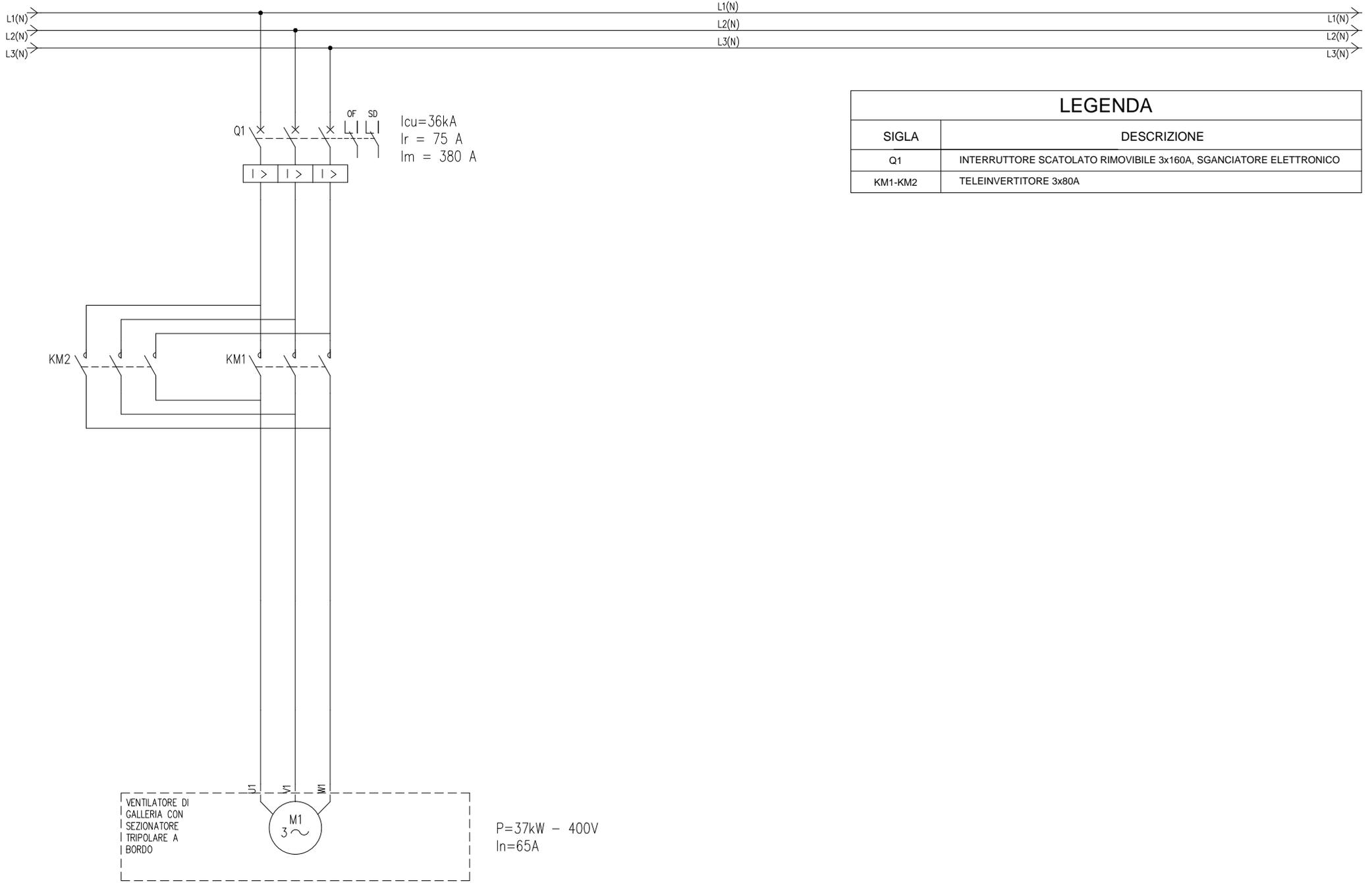
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. I+II		Strumento di misura comunicante		V/O1S		V/O2S		V/O3S		V/O4S		V/O5S		
TIPO APPARECCHIO		NS1000NA		SBI		STI		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							36		36		36		36		36		
	N. POLI	In [A]	4	1000	3P	100gG	3P+N	4gG	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100	3P	100
	CURVA/SGANCIATORE								MicroL2.2M									
	Ir [A]	tr [s]							75	5x	75	5x	75	5x	75	5x	75	5x
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							375	5x	375	5x	375	5x	375	5x	375	5x
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3	LC2D80	AC3
TELERUTTORE	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					1x50	1x25	1x50	1x25	1x50	1x25	1x50	1x25	1x70	1x35
	I _b [A]	I _z [A]	773,7	983,3					64,2	105,3	64,2	105,3	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					1,4	2,4	1,5	2,5	1	1,7	1	1,8	1,1	1,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	0,2					245	3,3	240	3,2	345	4,5	340	4,4	445	4,2
NOTE			FG7R/Cu						FTG10M1/Cu									



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		V/06S		V/07S		V/08S		V/09S		V/10S		V/11S		V/12S			
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		
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		MicroL2.2M		
	I _r [A]	t _r [s]	75	5x	75	5x											
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	375	5x	375	5x											
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO	LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3	
	CLASSE	LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3		LC2D80		AC3	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	110cc	3P	80	
	N. POLI	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80	3P	80
TERMICO	TIPO																
	IR _{th} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	POSA	61		61		61		61		61		61		61			
	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]	400		400		400		400		400		400		400			
	P _n [kW]	35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5		35,5			
	I _{cc min} [kA]	1,1		1,2		1,2		1,9		1		1,6		1,1		1,7	
LUNGHEZZA [m]	I _{cc max} [kA]	4,2		4		3,9		4,7		4,6		4,5		4,5			
	dV TOTALE [%]	440		545		540		645		640		745		740			
NOTE		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu			

TIPICO PARTENZA VENTILATORE



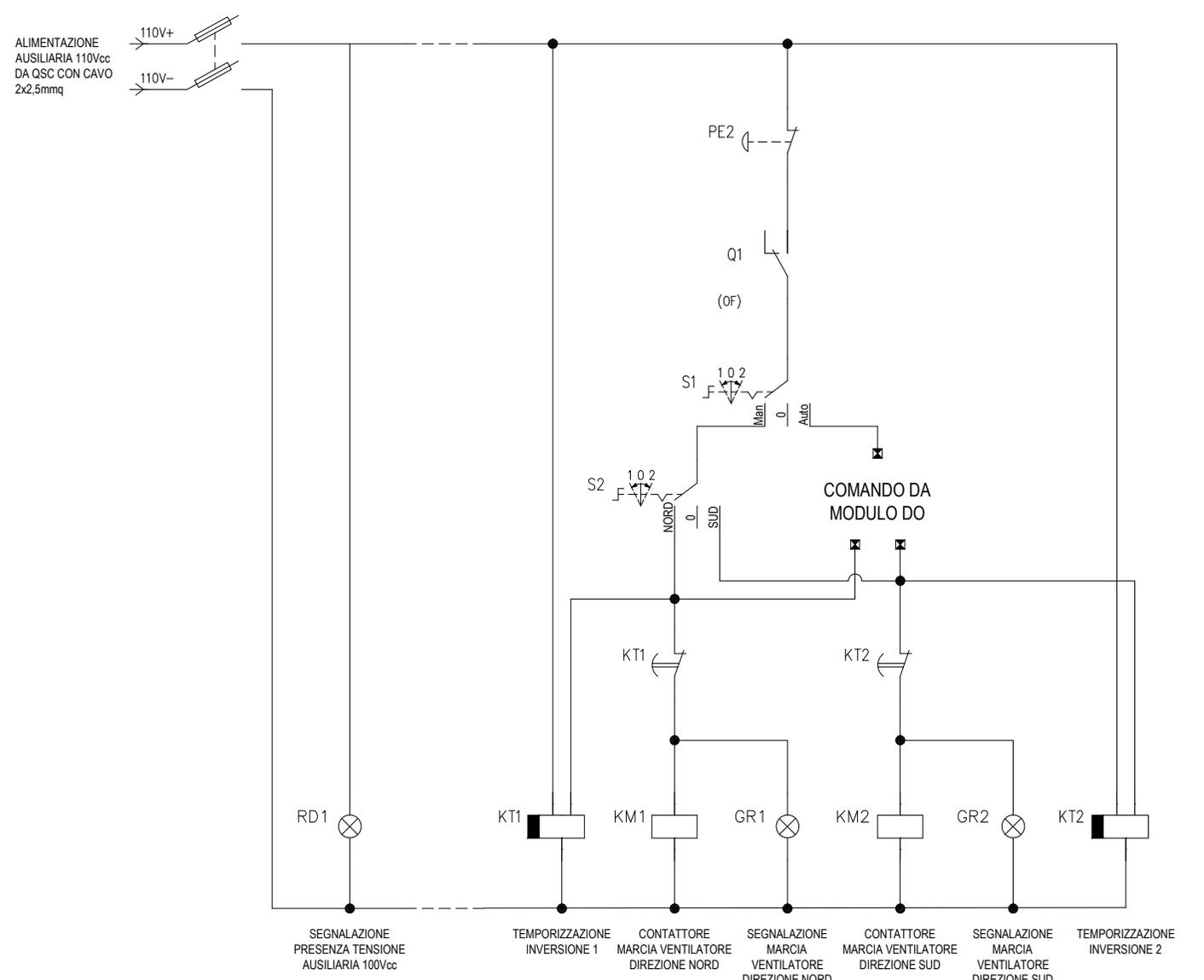
LEGENDA

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

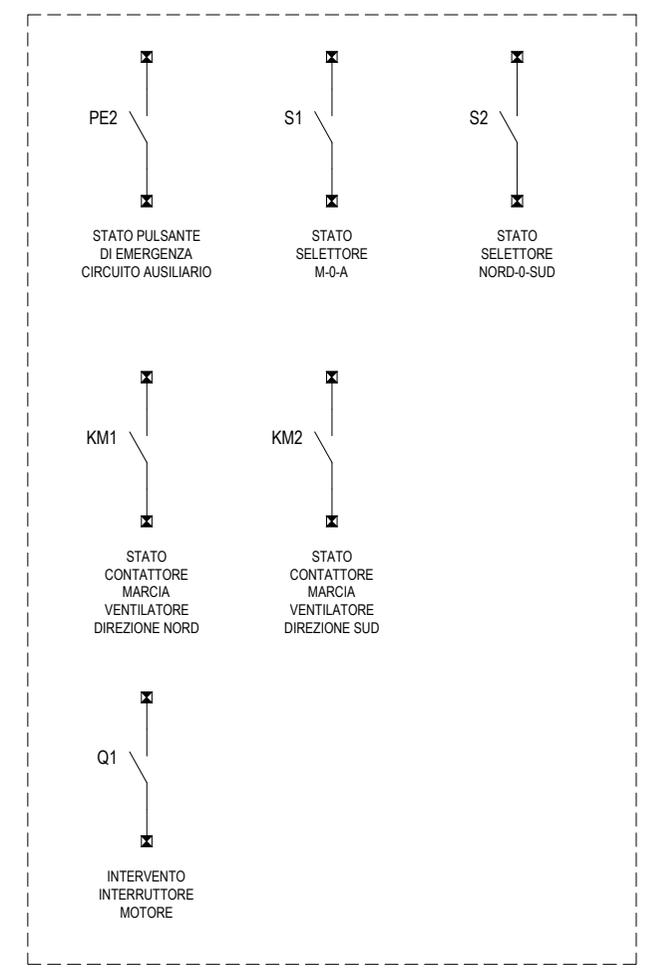
VENTILATORE DI GALLERIA CON SEZIONATORE TRIPOLARE A BORDO

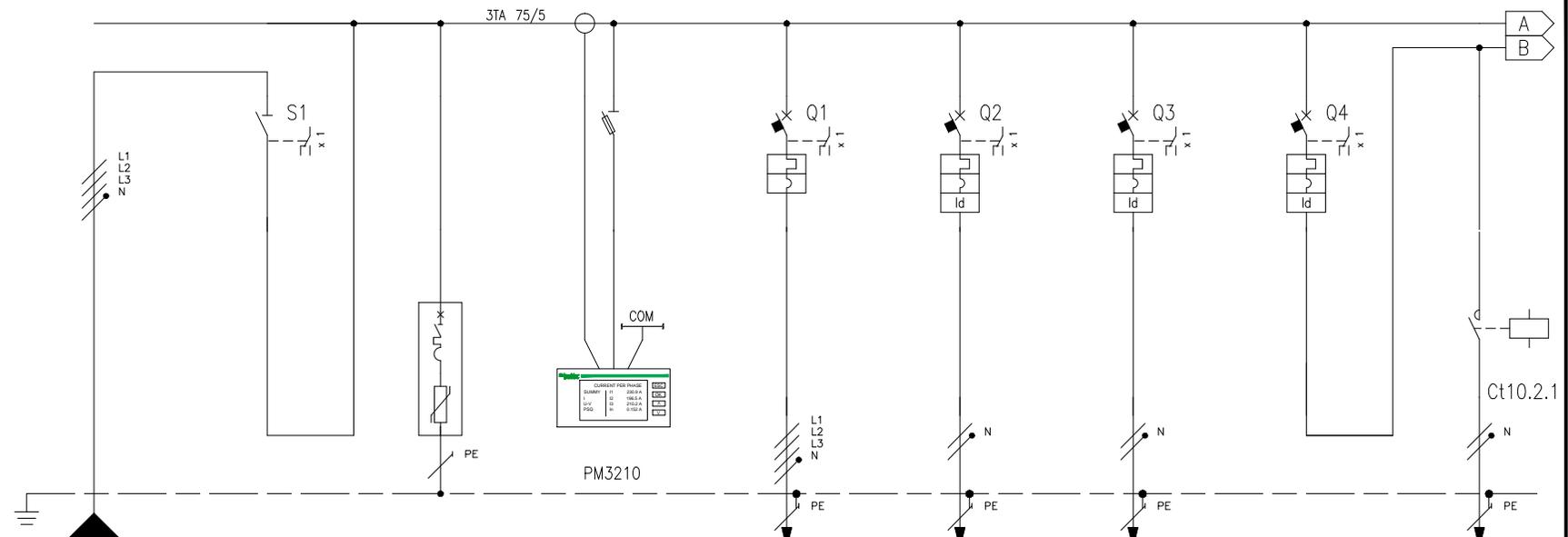
P=37kW - 400V
In=65A

CIRCUITO DI COMANDO TIPICO VENTILATORE



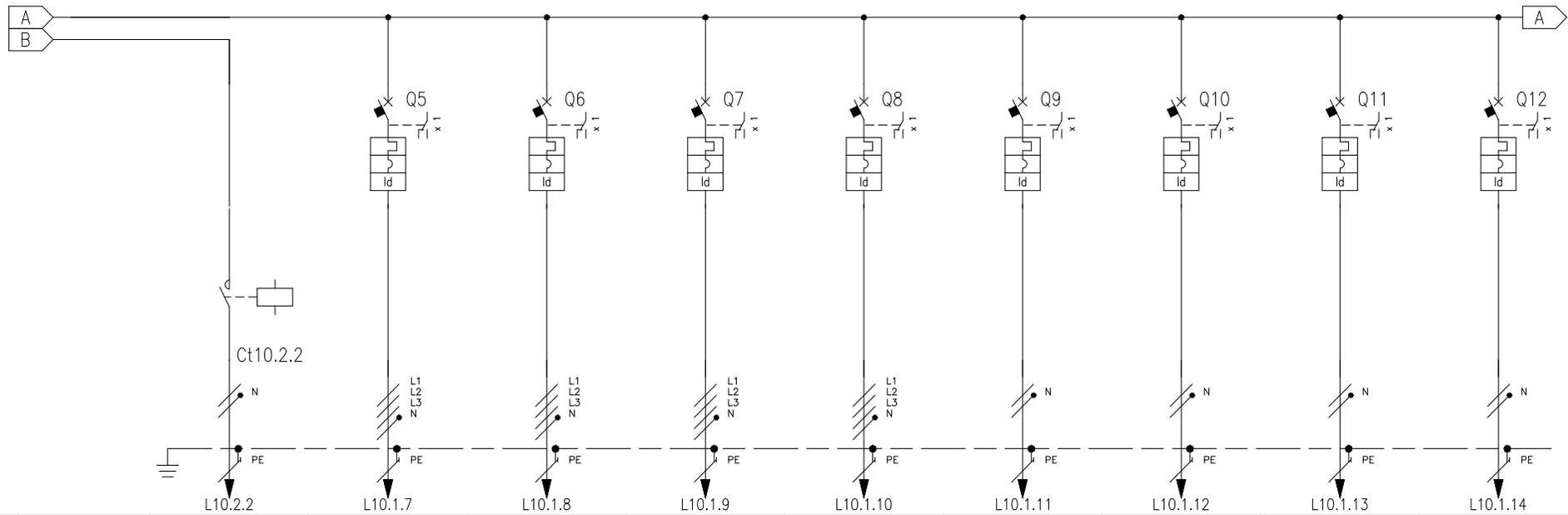
CONTATTI DA RIPORTARE AI MODULI I/O DEL QUADRO



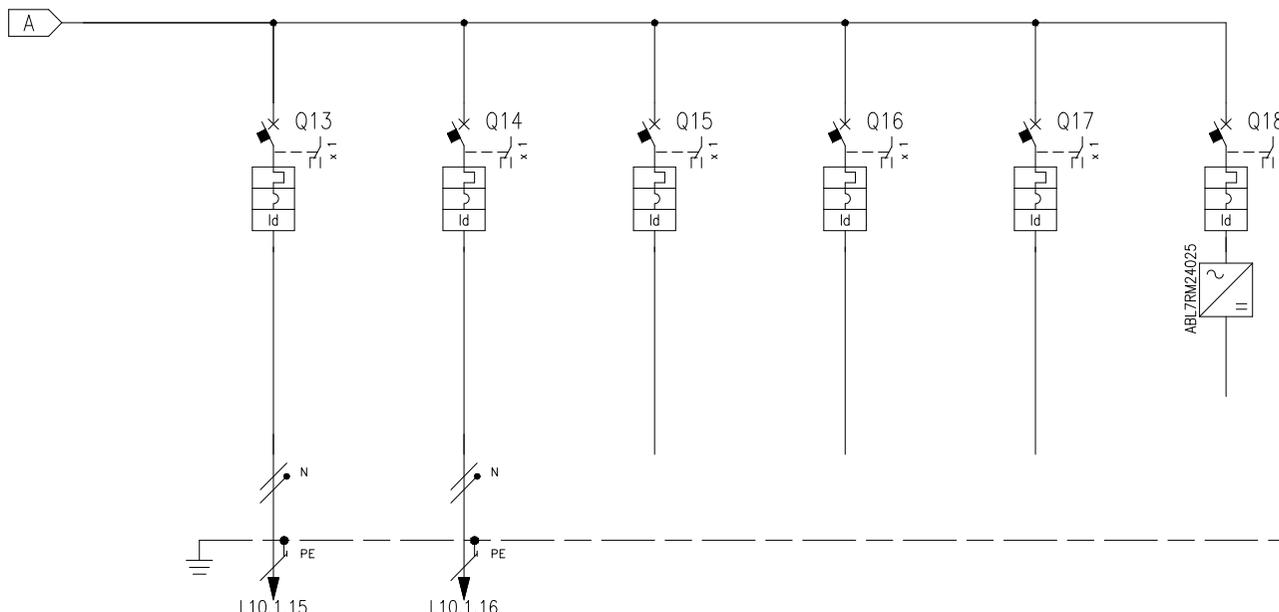


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS 1		SPD cl. II		Strumento di misura non comunicante		QCAN-1 Quadro QILL-N permanente Nord		QCAN-2 Freccia-croce uscita Nord		QCAN-3 PMV e freccia-croce interni Nord		QCAN-4 Semafori uscita Nord		Luce rossa		
TIPO APPARECCHIO		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]							32		16		16		10				
	I _{sd} [A]							320		160		160		100				
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi		A		Vigi		A		
	ldn [A]									0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO															iCT Na		
TELERUTTORE	BOBINA [V]															230cca		
FUSIBILE	N. POLI															2P		
	In [A]															16		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43				EPR		43		EPR		61		EPR		
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x16					1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	25,7		81						9,5	34,2	1	23,9	2,4	39			
	Un [V]	400		14,6						400		230	0,2	230	0,5	230		
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} min [kA]	4,7		14,2						2,2	7,1	0,1	0,1	0	0,1	0		
	dV TOTALE [%]	5		0,4						10	0,5	130	1,3	530	4,2	130		
NOTE	FG7R/Cu								FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu				FG70M1/Cu	



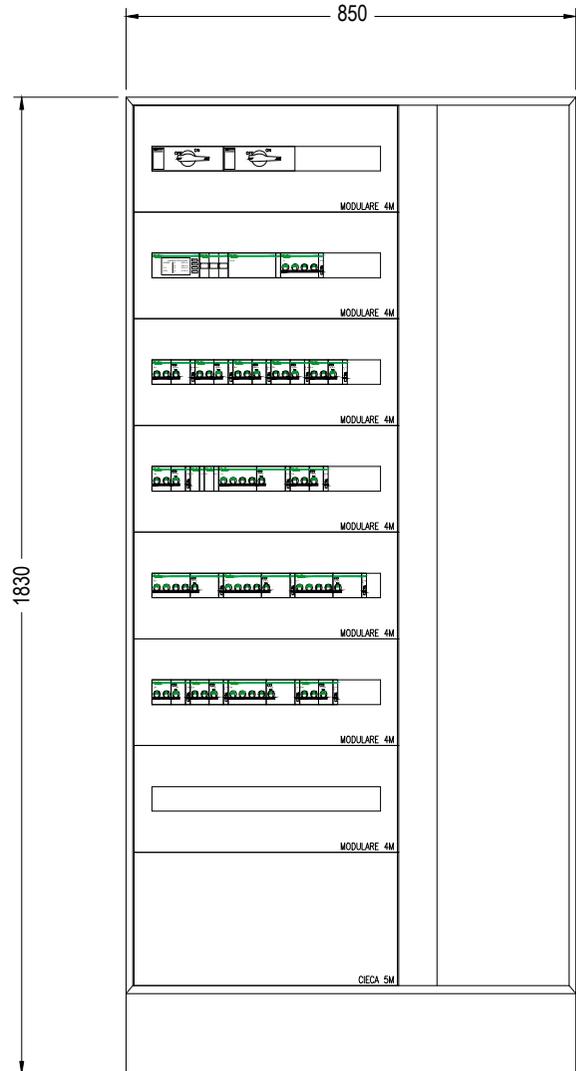
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L2NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce gialla		QCAN-5 SOS interni Nord		QCAN-6 Segnaletica Nord lato 1		QCAN-7 Segnaletica Nord lato 2		QCAN-8 TVCC Nord		QCAN-9 Sensori ambientali Nord		QCAN-10 Rack di rete di cabina		QCAN-11 Rack 1 speciali di cabina		QCAN-12 Rack 2 speciali di cabina											
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		20		20		20		20											
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P		2P											
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16											
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C											
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16											
DIFFERENZIALE	Isd [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		160											
	li [A]																												
	Ig [A]																												
	tdn [ms]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,3		0,3		0,3											
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	iCT Na		AC7a																									
	CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		2P		16																							
	N. POLI																												
TERMICO	TIPO																												
	CLASSE																												
FUSIBILE	TIPO																												
	MODELLO																												
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		11		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		43		EPR		43		EPR		43	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	Ib [A]	0,5		18,9		1,6		25,4		1,6		25,4		0,8		25,4		1		31		2,4		17,1		2,4		17,1	
	Iz [A]	230		0,1		400		1		400		1		400		0,5		230		0,2		230		0,5		230		0,5	
	Pn [kW]	0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,1		0		0,8		1,3		0,8		1,3		0,8	
FONDO LINEA	lcc min [kA]	130		1,1		780		3,2		780		3,2		780		3,2		780		1,8		750		3,6		10		0,5	
	lunghezza [m]																												
NOTE	TIPO	FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu							
	CLASSE																												

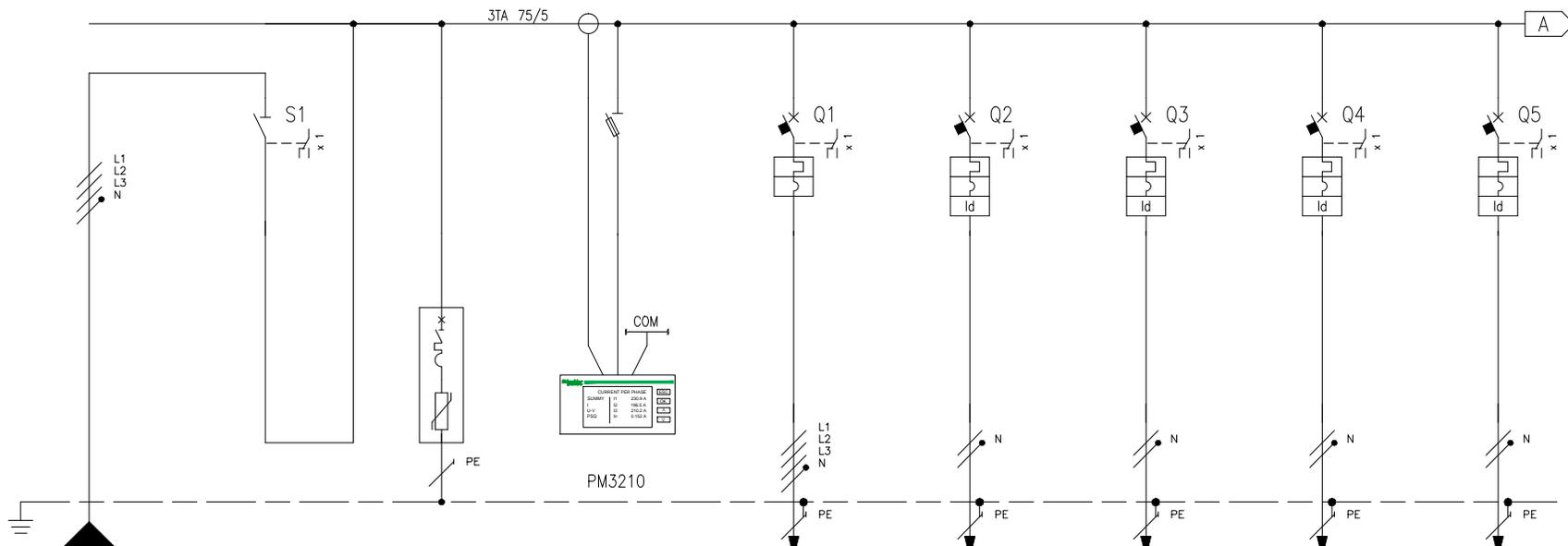


NUMERAZIONE MORSETTI

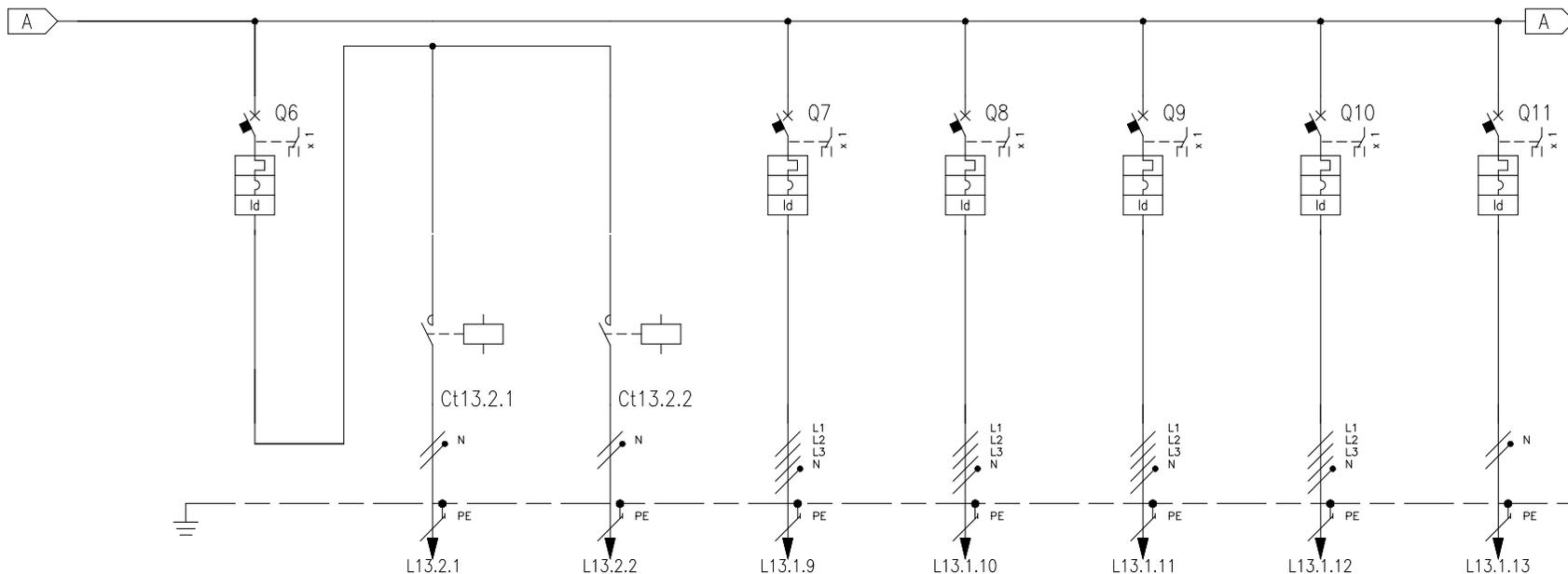
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L2NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAN-13 Rack 3 speciali di cabina		QCA3-14 Rack 4 speciali di cabina		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O	
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 H		ic60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		15		20	
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO												
TELERUTTORE	BOBINA [V]												
TERMICO	TIPO												
FUSIBILE	N. POLI												
ALTRE APP.	TIPO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	I _b [A]	4,8	17,1	4,8	17,1								
	Un [V]	230	1	230	1								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,8	1,3	0,8	1,3								
	LUNGHEZZA [m]	10	0,7	10	0,7								
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu									

VISTA FRONTE QUADRO



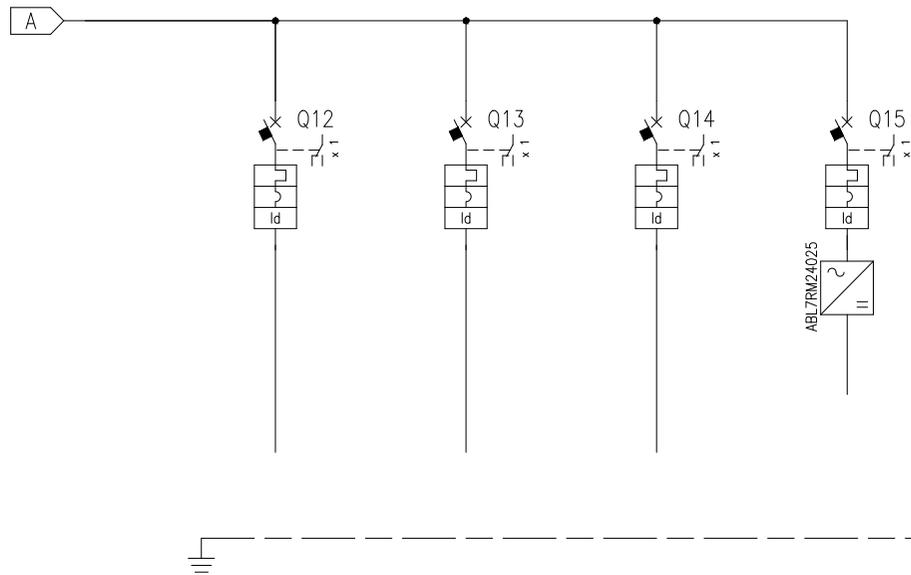


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3N			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L1L2L3NPE			5			L1NPE			6			L3NPE			7			L2NPE			8			L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da UPS 2					SPD cl. II			Strumento di misura non comunicante			QCAS-1 Quadro QILL-S permanente Sud			QCAS-2 PMV 3 righe imbocco S.Agata 2			QCAS-3 Sbarra imbocco S.Agata 2 Sud			QCAS-4 PMV e freccia-croce imbocco Sud			QCAS-5 PMV e freccia-croce interni Sud																										
TIPO APPARECCHIO		INS125					STI			iC60 H			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																													
G	INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		4		125		3P+N		4gG		4P		32		2P		32		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16																	
		N. POLI		4		125		3P+N		4gG		4P		32		2P		32		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16																	
		CURVA/SGANCIATORE										C		D		C		C		C		C		C		C		C		C		C																			
		I _r [A]										32		32		16		16		16		16		16		16		16		16		16																			
		I _{sd} [A]										320		448		160		160		160		160		160		160		160		160		160																			
H	DIFFERENZIALE	TIPO												Vigi		A		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																			
I	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		43						EPR		43		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61																	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x16		1x16						1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x6		1x6		1x6									
J	FONDO LINEA	I _b [A]		30,1		81						9,5		34,2		15		52,5		2,4		23,9		2,4		31		2,4		39		2,4		39																	
		Un [V]		400		14,5						400		230		3,1		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230																	
		I _{cc min} [kA]		4,7		14,2						2,2		7,1		0,3		0,4		0,1		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2																	
		LUNGHEZZA [m]		5		0,4						10		0,5		150		4,4		80		1,7		100		1,4		500		4		500		4																	
NOTE		FG7R/Cu										FG70R/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu																	



NUMERAZIONE MORSETTI

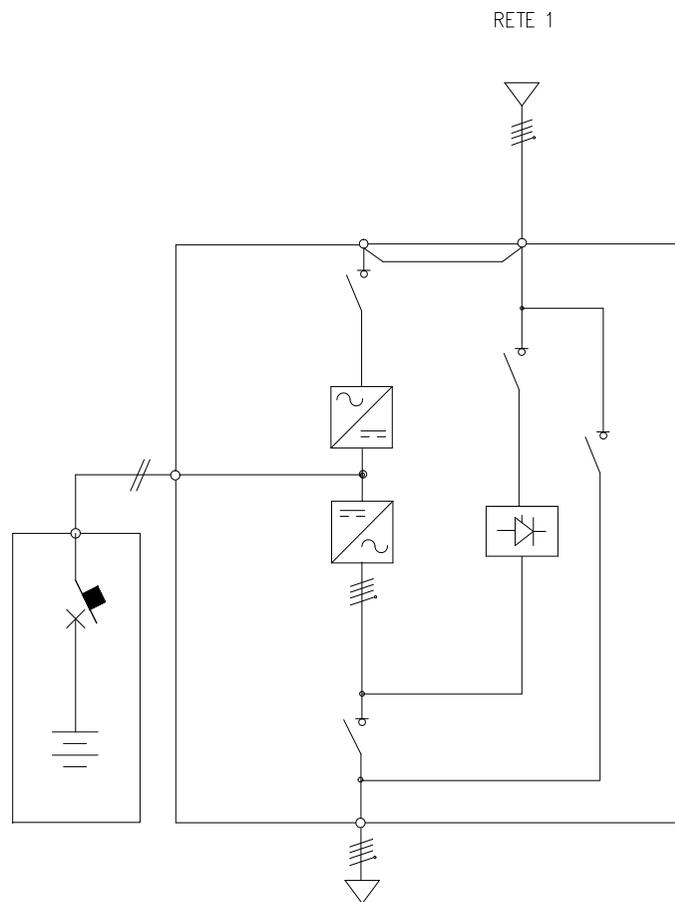
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		QCAS-6 Semafori imbocco Sud		Luce rossa		Luce gialla		QCAS-7 SOS interni Sud		QCAS-8 Segnaletica Sud lato 1		QCAS-9 Segnaletica Sud lato 2		QCAS-10 TVCC Sud		QCAS-11 Sensori ambientali Sud	
TIPO APPARECCHIO		ic60 N						ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						15		15		15		15		20	
	N. POLI	2P	10					4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C		C	
	I _r [A]	10						16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	100						160		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A					Vigi	A	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
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
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]			0,5	18,9	0,5	18,9	1,6	25,4	1,6	25,4	1,6	25,4	0,8	25,4	1	31
FONDO LINEA	Un [V]			230	0,1	230	0,1	400	1	400	1	400	1	400	0,5	230	0,2
	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
	LUNGHEZZA [m]			100	0,9	100	0,9	750	3	750	3	750	3	750	1,7	750	3,6
NOTE				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FTG100M1/Cu	



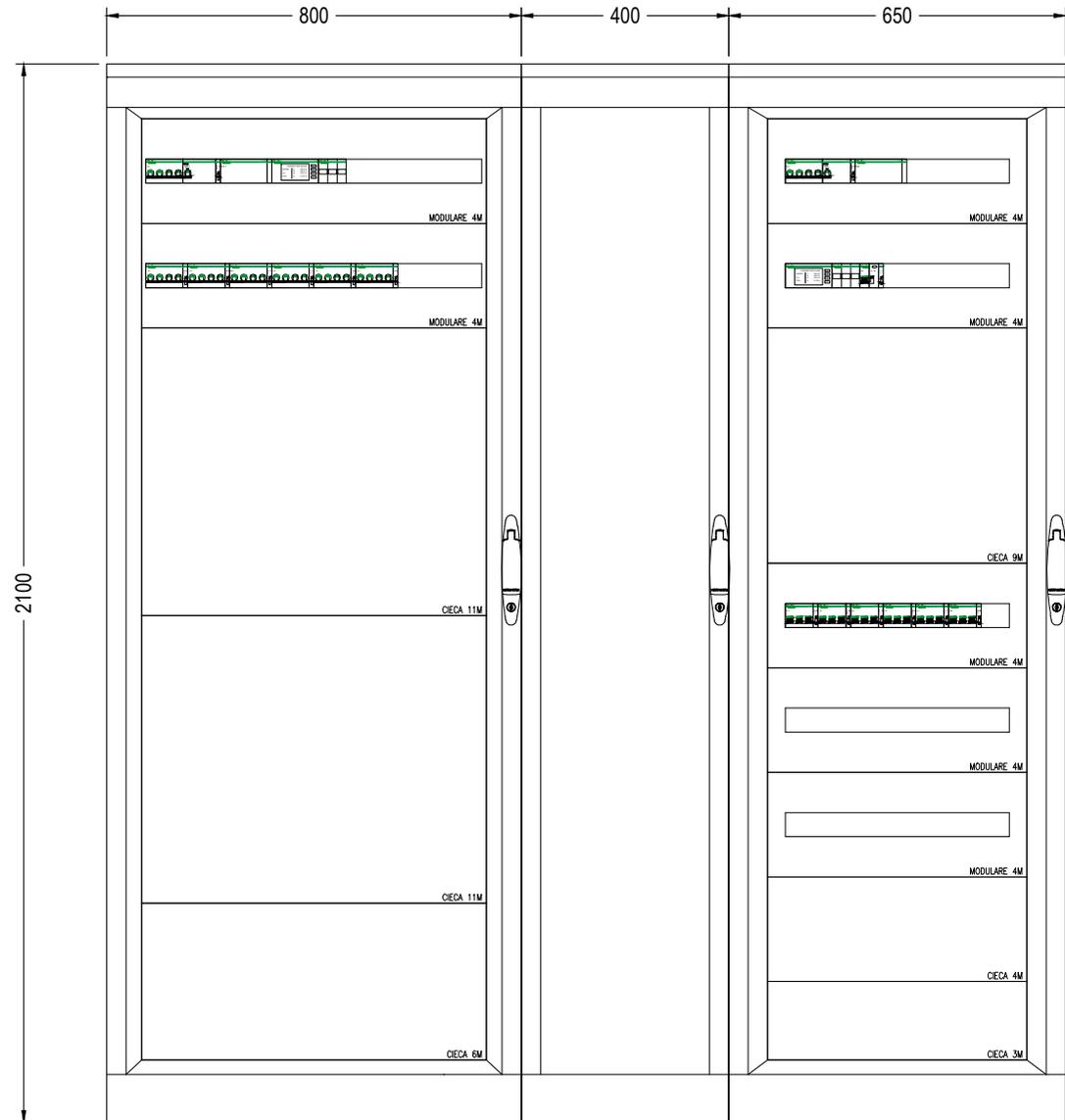
NUMERAZIONE MORSETTI

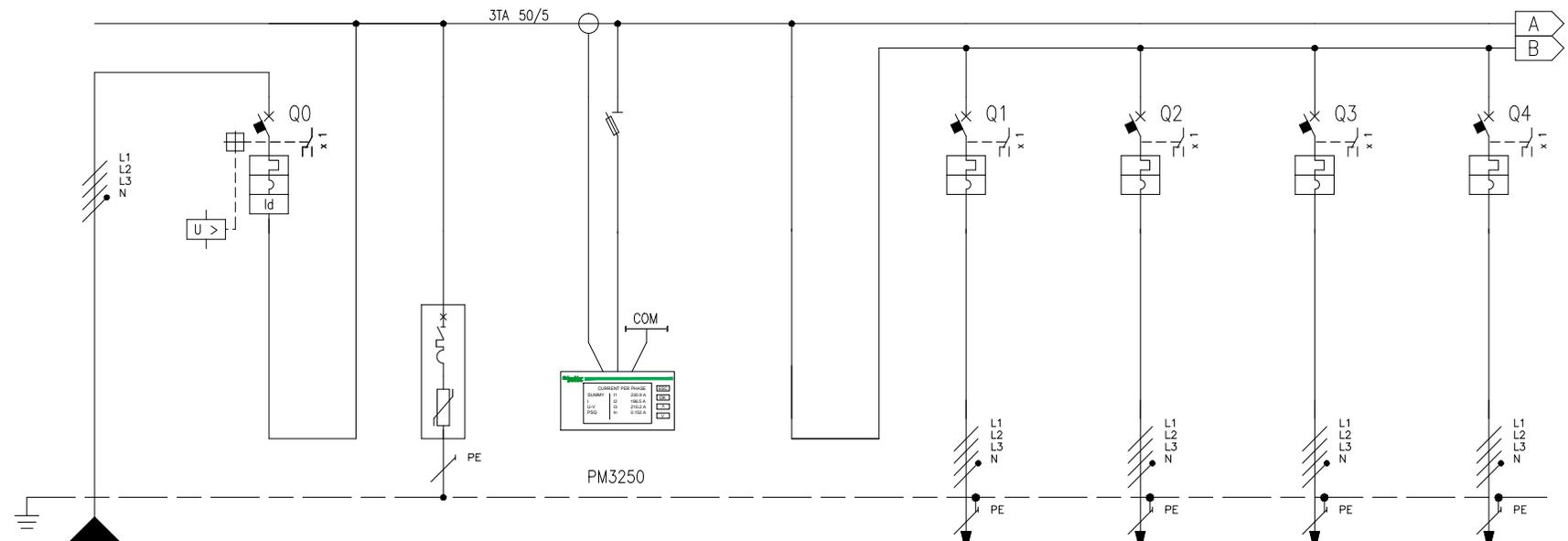
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O											
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		15		20											
	N. POLI	2P	16	2P	16	4P	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



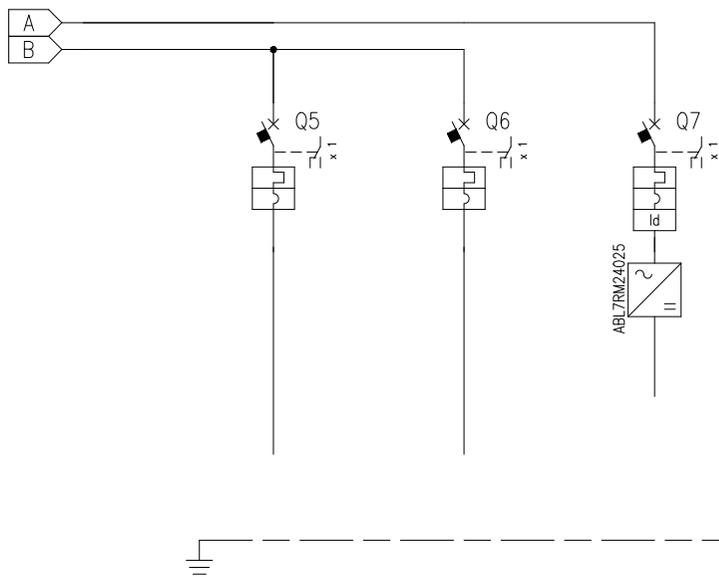
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

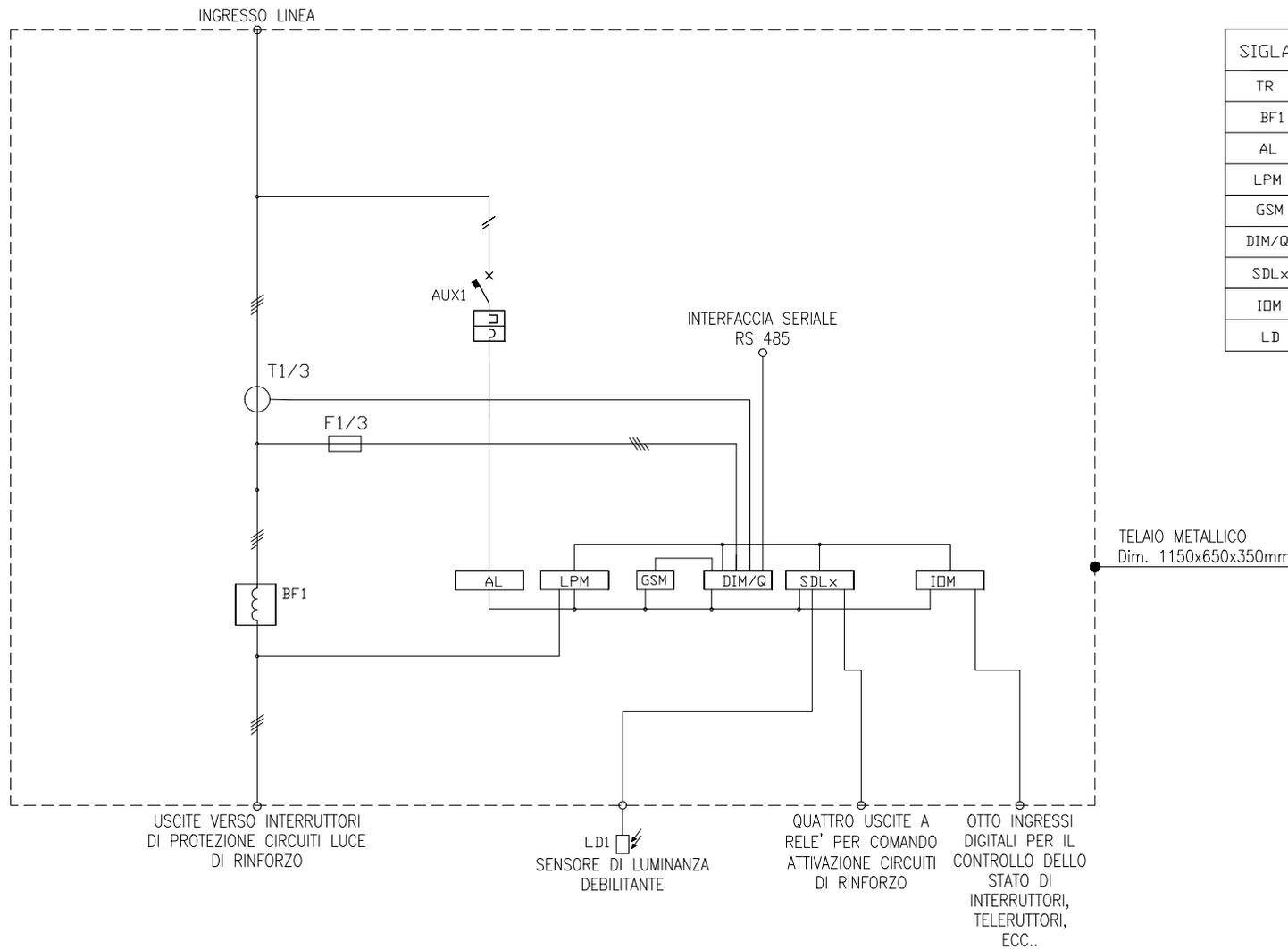
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R5-N		R6-N		R7-N		R8-N		
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		STI		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15				10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	4P		40		3P+N		4gG		4P		16		4P		16		
	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																	
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		1,6		400		1,8		400		1,6		
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		300		2,1		300		1,9		300		2,1		
NOTE	FG7R/Cu				FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu	



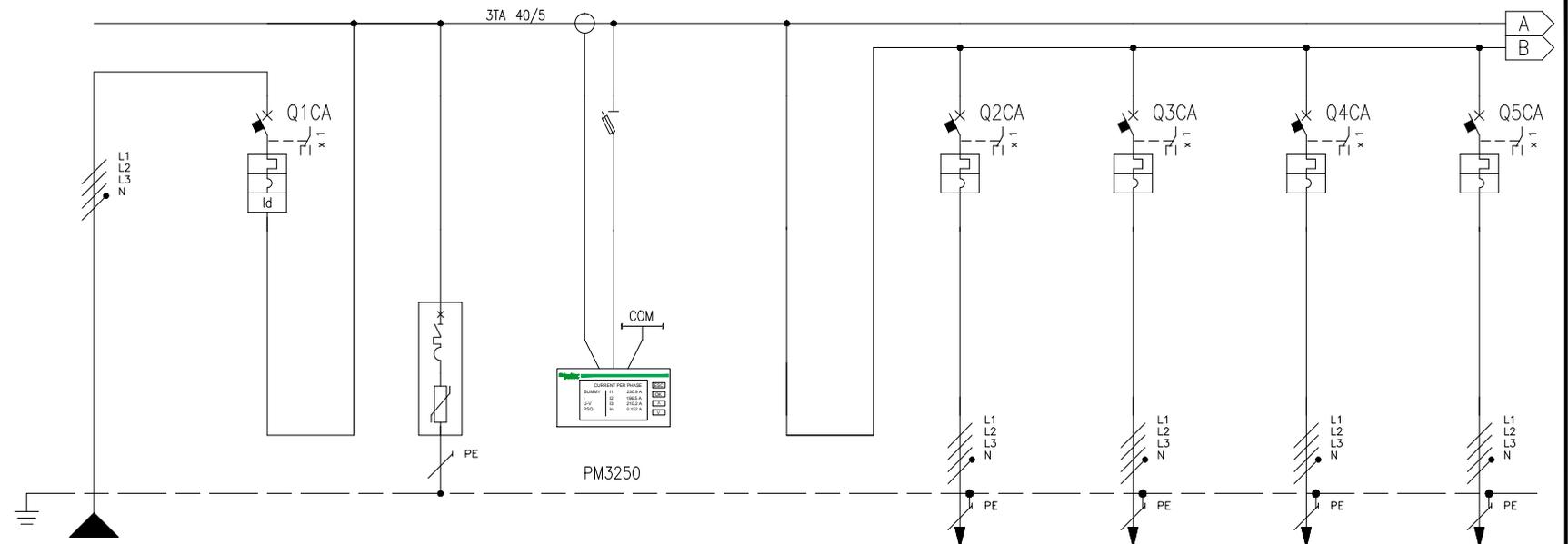
NUMERAZIONE MORSETTI

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

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE DI RINFORZO



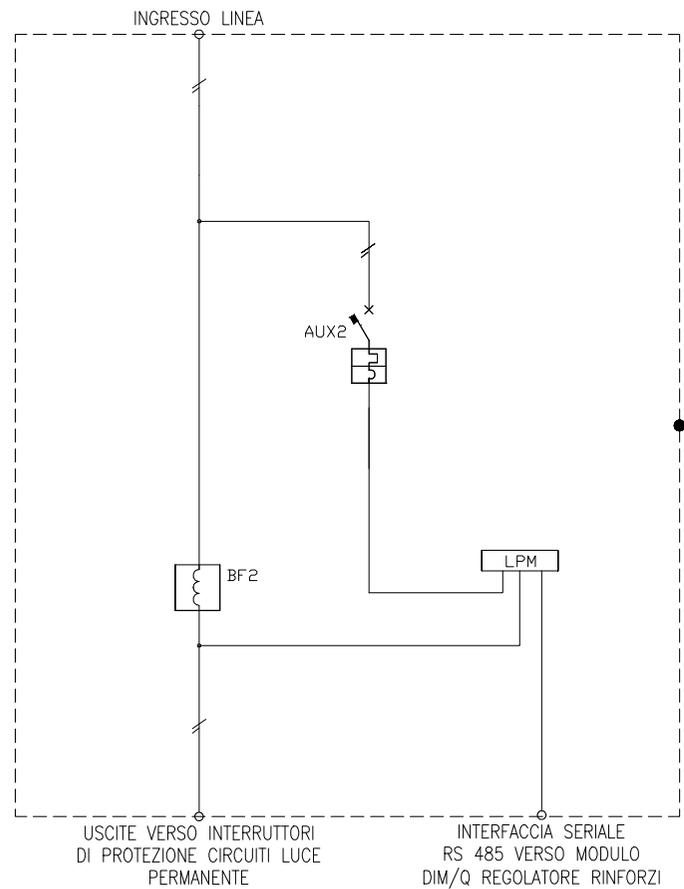
SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



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)		P5-N		P6-N		P7-N		P8-N		
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		STI						C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [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							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	9,5		34,2						2,4		22,7		2,4		22,7		
	Un [V]	400		6						400		400		400		400		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	2,2		7,1						0		0		0		0		
	LUNGHEZZA [m]	10		0,5						750		750		750		750		
NOTE	FG70R/Cu										FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu	

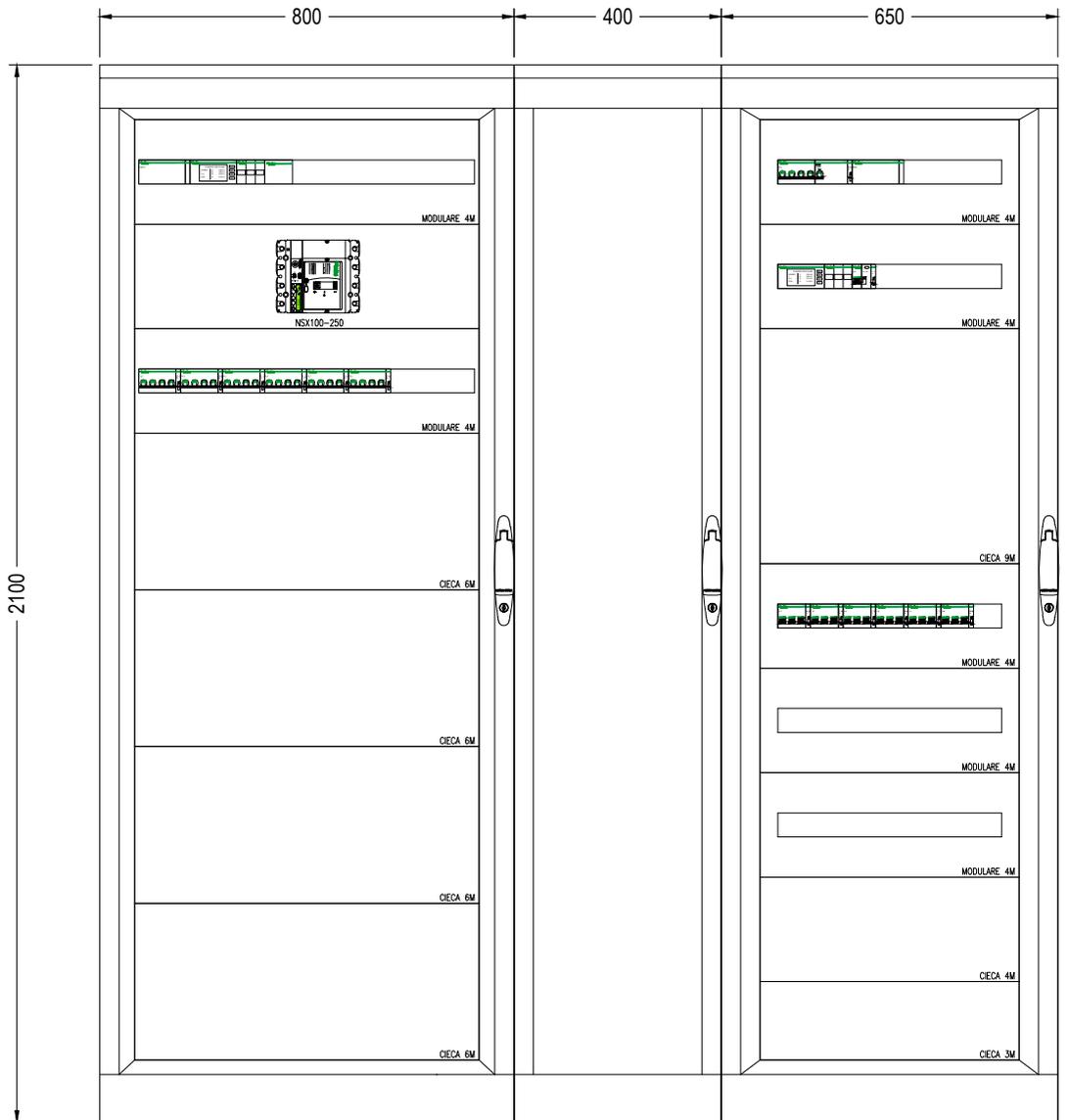
SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE

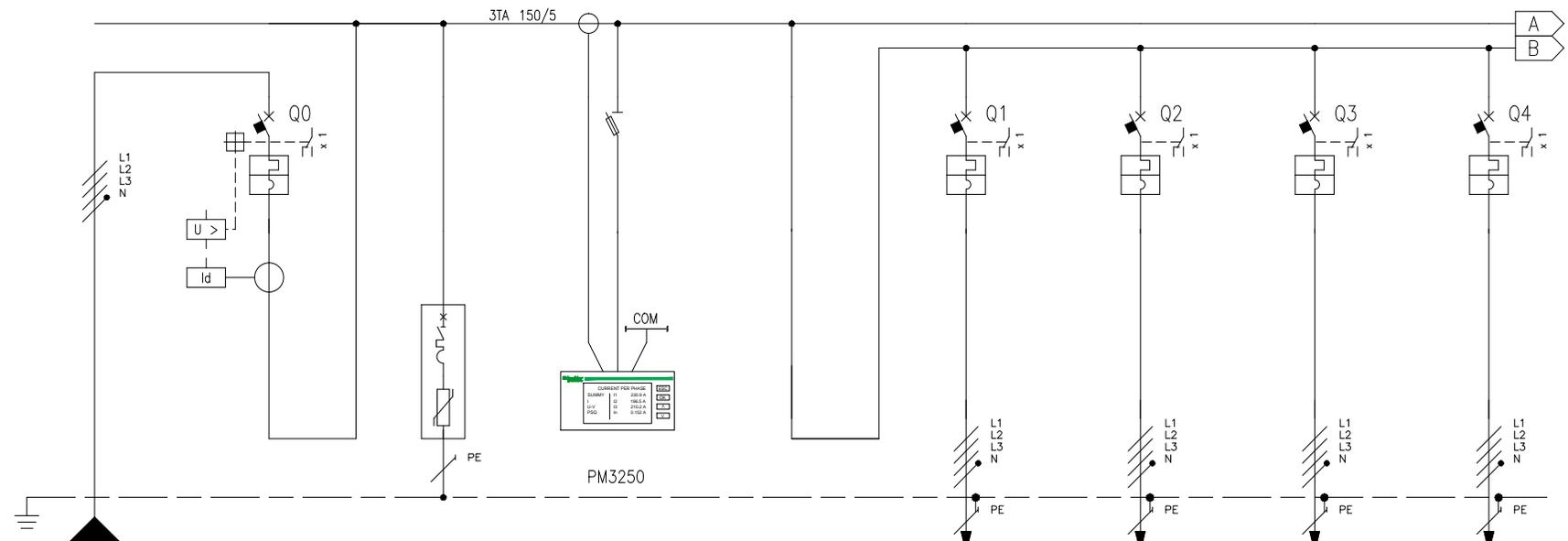


SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

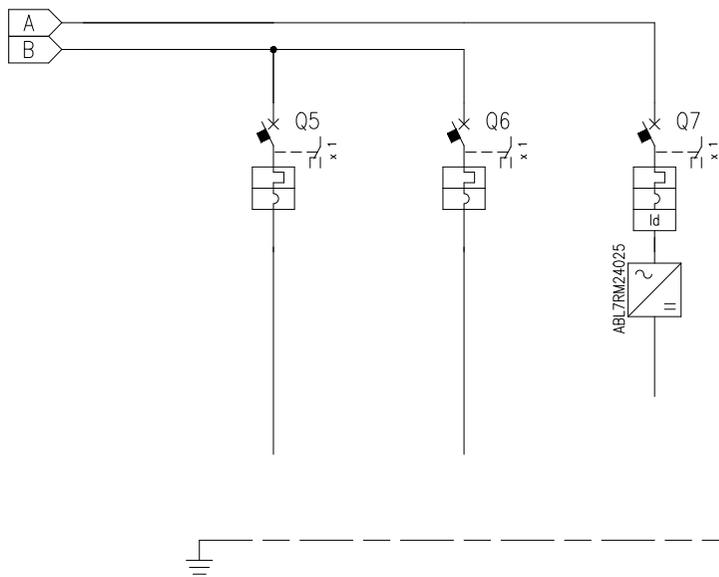
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

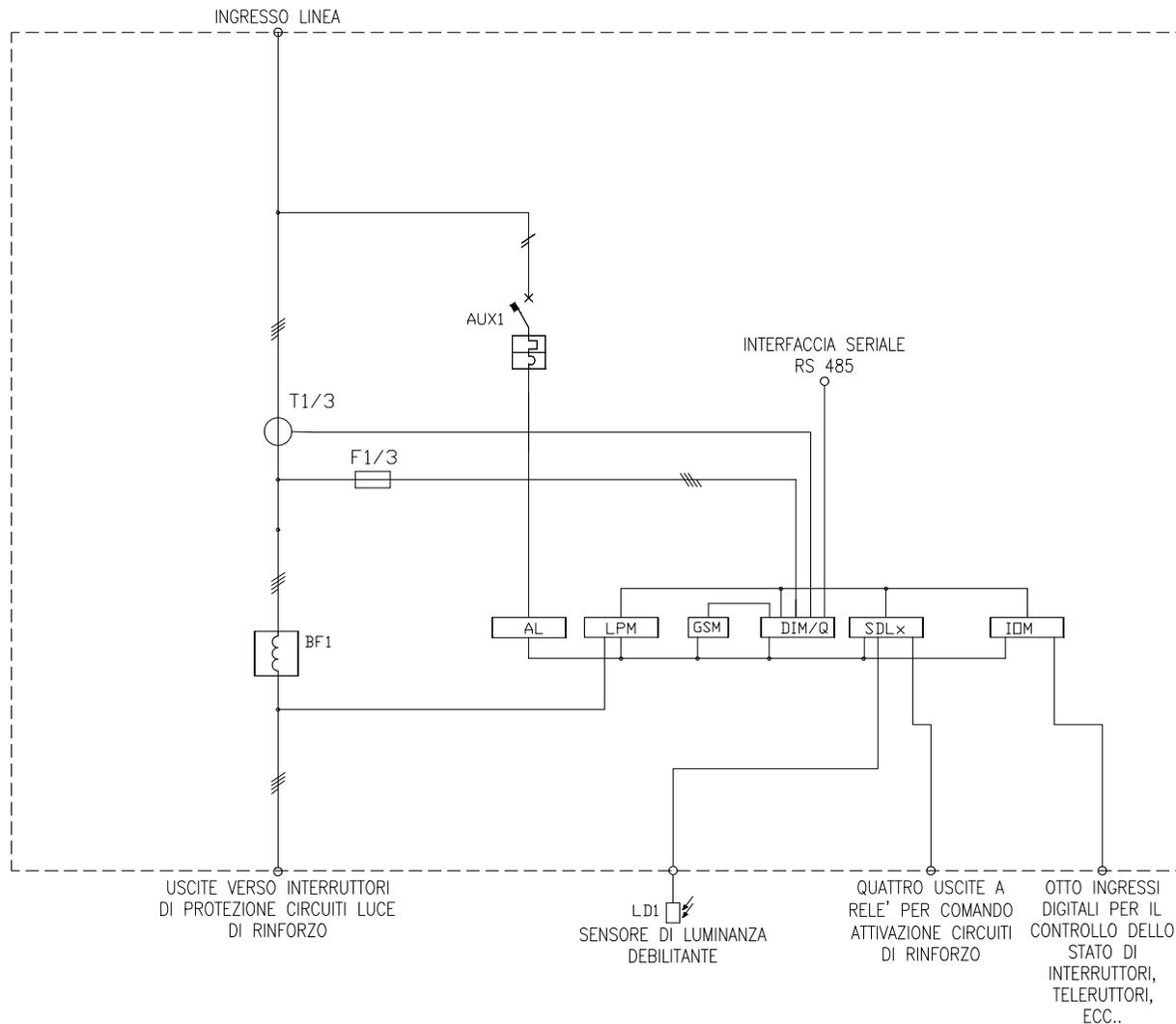
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGBT		SPD cl. II		Strumento di misura comunicante		Piastra regolatore rinforzi (vedi schema)		R1-S		R2-S		R3-S		R4-S		
TIPO APPARECCHIO		NSX160 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	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D								C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	125	1x						40	40	40	40	40	40	40	40	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250							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	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35					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		
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	66					400	16,5	400	16,5	400	16,5	400	16,5		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	12,2	23,6					0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,2					700	7	700	7	700	7	700	7		
NOTE	FG7R/Cu								FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu		FG7M1/Cu			



NUMERAZIONE MORSETTI

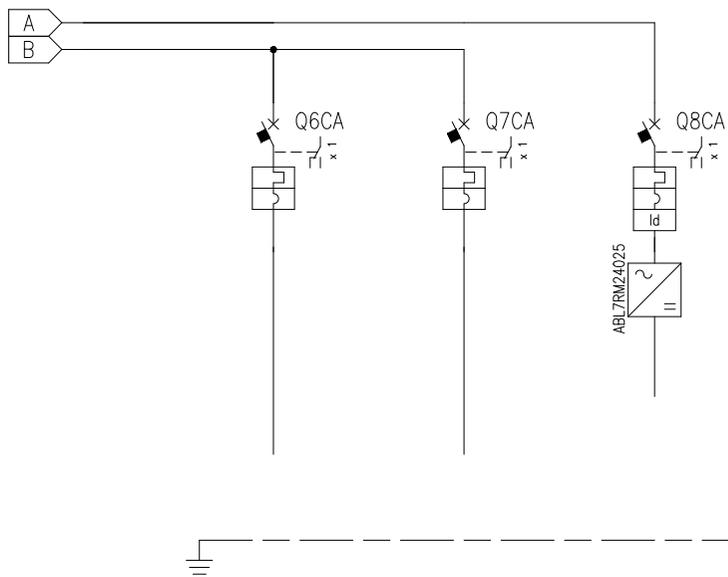
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O															
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		ic60 H		ic60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		20															
	N. POLI	4P	40	4P	40	2P	16														
	IN [A]																				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C															
	I _r [A] / t _r [s]	40	40	40	40	16	16														
I _{sd} [A] / t _{sd} [s]	400	400	400	400	160	160															
I _i [A]																					
I _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A														
	CLASSE					0,3	Istantaneo														
ldn [A]																					
tdn [ms]																					
CONTATTORE	TIPO																				
CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
N. POLI																					
In [A]																					
TERMICO	TIPO																				
I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																				
In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																				
MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																				
POSA																					
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 DI RINFORZO



TELAIO METALLICO
Dim. 1150x650x350mm

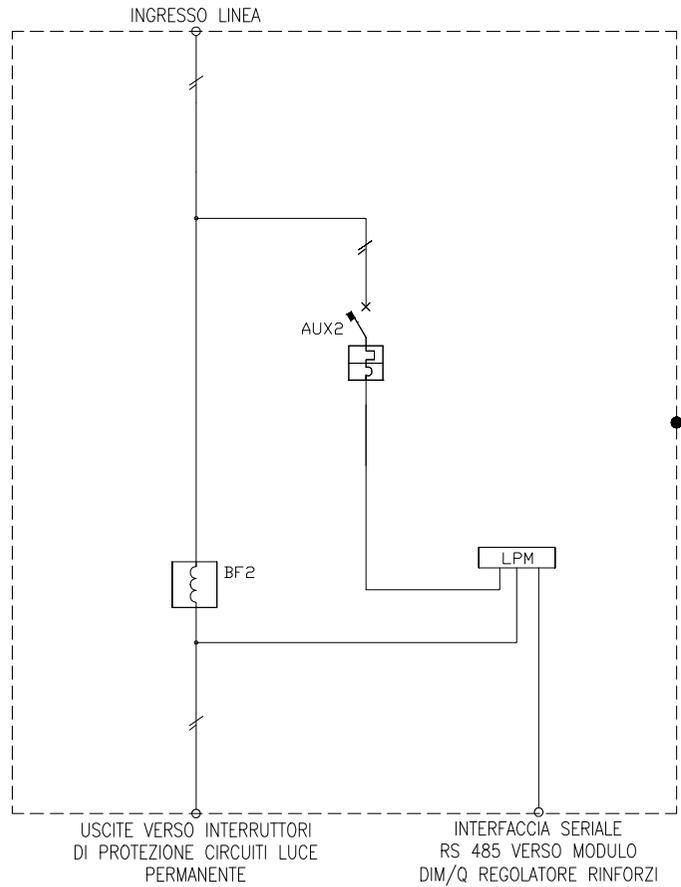
SIGLA	DESCRIZIONE
TR	Trasformatore amperometrico
BF1	Gruppo bobine filtro rete
AL	Alimentatore
LPM	Modulo onde convogliate
GSM	Modem GSM
DIM/Q	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
IOM	Modulo espansione I/O
LD	Sonda luminanza debilitante per esterno



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Ausiliari I/O														
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		C40 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		10														
	N. POLI	4P	32	4P	32	1P+N	16													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C													
	Ir [A]	32		32		16														
	I _{sd} [A]	320		320		160														
DIFFERENZIALE	li [A]																			
	Ig [A]																			
TIPO	TIPO					Vigi	A													
	CLASSE					0,3	Istantaneo													
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																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]																			
	I _z [A]																			
	Un [V]																			
FONDO LINEA	P _n [kW]																			
	I _{cc} min [kA]																			
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]																			
	dV TOTALE [%]																			
NOTE																				

SCHEMA MULTIFILARE PIASTRA REGOLATORE CIRCUITI LUCE PERMANENTE



SIGLA	DESCRIZIONE
LPM	Modulo onde convogliate
BF2	Gruppo bobine filtro rete

TELAIO METALLICO
Dim. 280x400x400mm

VISTA FRONTE QUADRO

