

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO

PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i> Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GP INGENNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl</i></p> <p>(Mandante)</p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfilì</i> Sezione A Ordine Ingegneri N° A2657 Provincia di Perugia n. A2657</p> <p>MORENO PANFILI</p>	<p>(Mandante)</p> <p>cooprogetti</p> <p>engeko</p> <p>AIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Alessandro Micheli</i></p>	<p><i>Ing. Giovanni Dalenz</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069</p>	<p>(Mandante)</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

IMPIANTI TECNOLOGICI



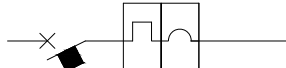
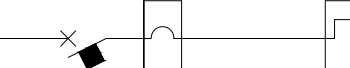

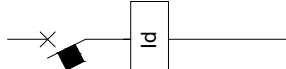

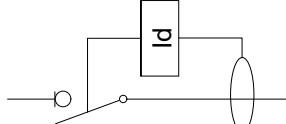
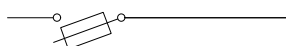
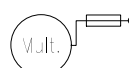
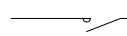
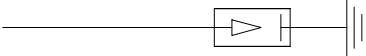
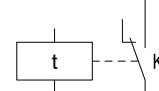
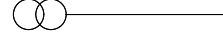
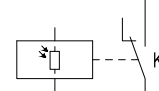
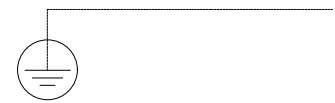
Galleria Naturale

Quadro elettrico generale di cabina n.2 Imbocco lato Cesena denominato QGBT2

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00IM03IMPSC08_B		
DTPG372	D	22	CODICE ELAB. T00IM03IMPSC08	B	-
D					
C					
B	Emissione a seguito istruttorie Prot. U.0834569 e U.0862037	Gennaio '23	Salvi	Panfilì	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Salvi	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA WIRELESS PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - 9 MODULI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE' PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELE' CREPUSCOLARE		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

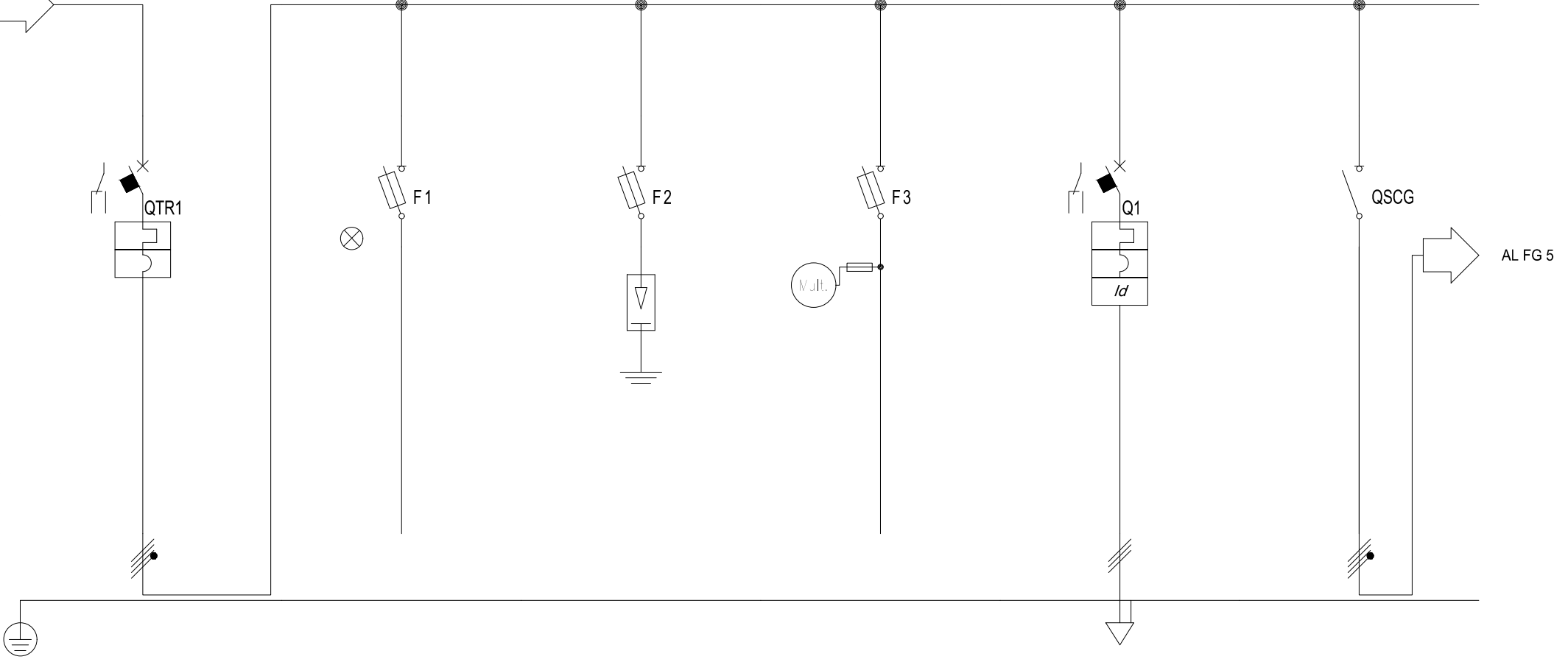
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA 2 QGBT2

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA TR1 – m.10 DI LINEA IN CAVO FG16R16 11(1x150)+2PE150mmq LINEA IN ARRIVO DA TR2 – m.10 DI LINEA IN CAVO FG16R16 11(1x150)+2PE150mmq LINEA IN ARRIVO DA GE – m.20 DI LINEA IN CAVO FG16R16 11(1x150)+2PE150mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

Da Quadro [Sigla]:	TR1
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(3x1x240)+(2x240)+(2PE240)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

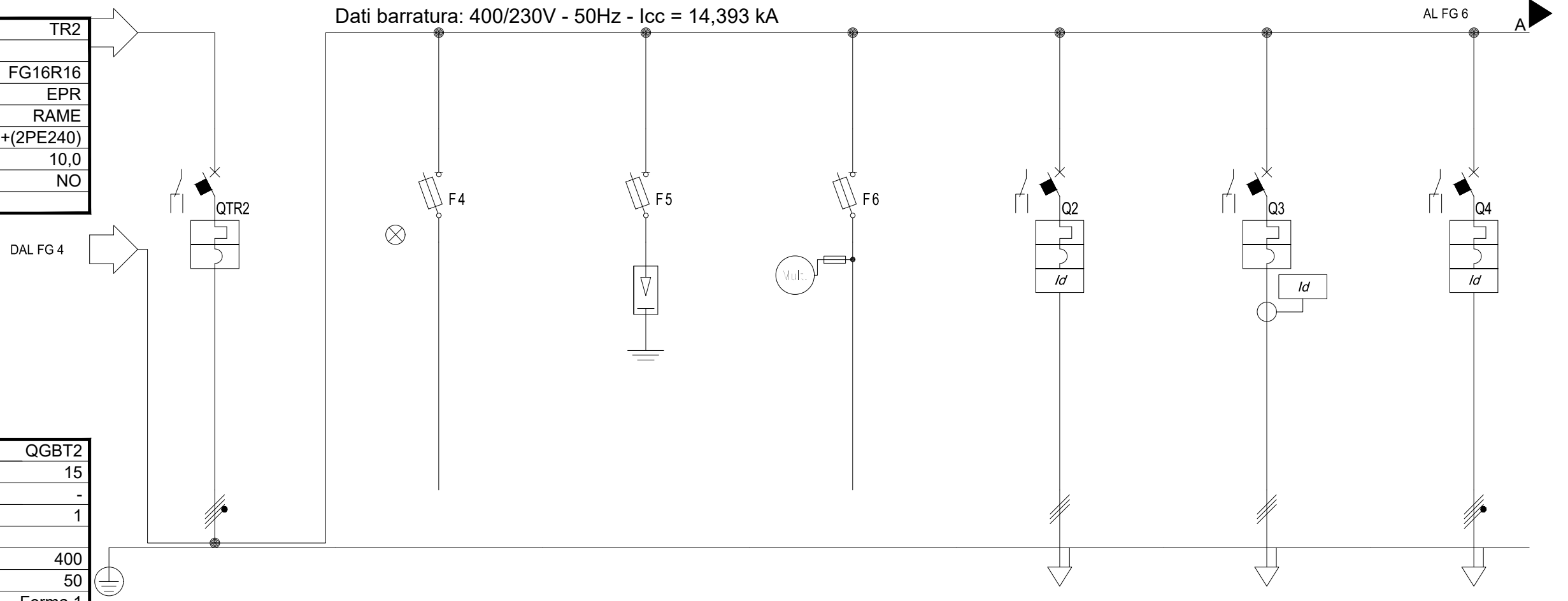
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,393 kA



Sigla Quadro:	QGBT2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza		IG/N1	PT/N1	SPD/N1	MIS/N1	RF/TR1	CG
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE TR1 LATO RETE	PRESENZA TENSIONE LATO TR1	SCARICATORI SOVRAT. LATO TR1	MISURE ELETTRICHE LATO TR1	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE 1	CONGIUNTORE LATO RETE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,00 / 72,17	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 1 250,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3 x 100,00 / N.C. / 1	4 x 1 000,00 / 1
	Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
	In (max/min/reg) / Ith [A]	1 250,00/500,00/1 000,00 / 1 250,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	100,00/40,00/100,00 / 100,00	1 000,00 / 1 000,00
	Im (max/min/reg) [A]	12 500,00/750,00/2 000,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	1 000,00/80,00/1 000,00	---/---/---
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	0,80/---/20,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/15,00	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	10,00/0,06	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	---	0,30 - Cl. A	---
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	42 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---
Nota 1			/ CLASSE II				
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	---	---	---	---	---	4 x 1 000,00	
Contattore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	
Fusibile [..]/[A]	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16R16	---
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	10,0	---
	Posa	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	3(1x35)+(1PE25)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	115,20	---

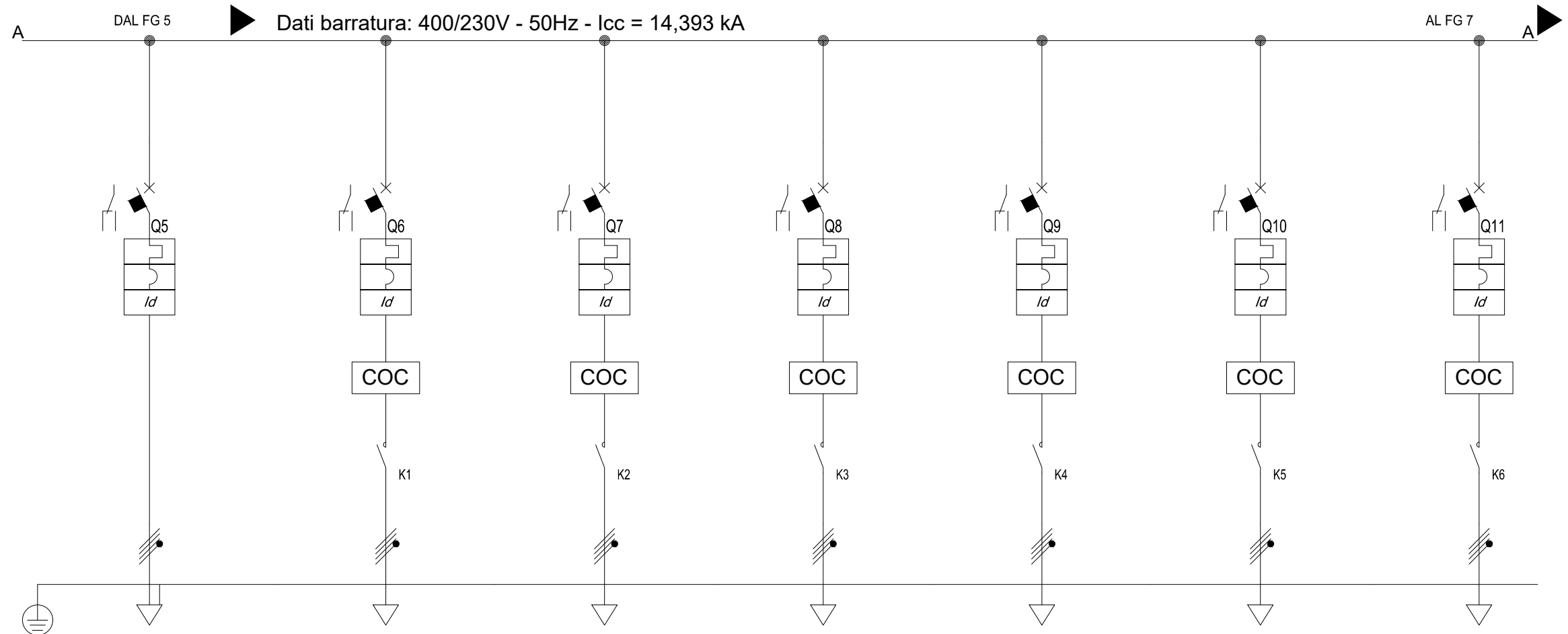
Da Quadro [Sigla]:	TR2
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(3x1x240)+(2x240)+(2PE240)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	



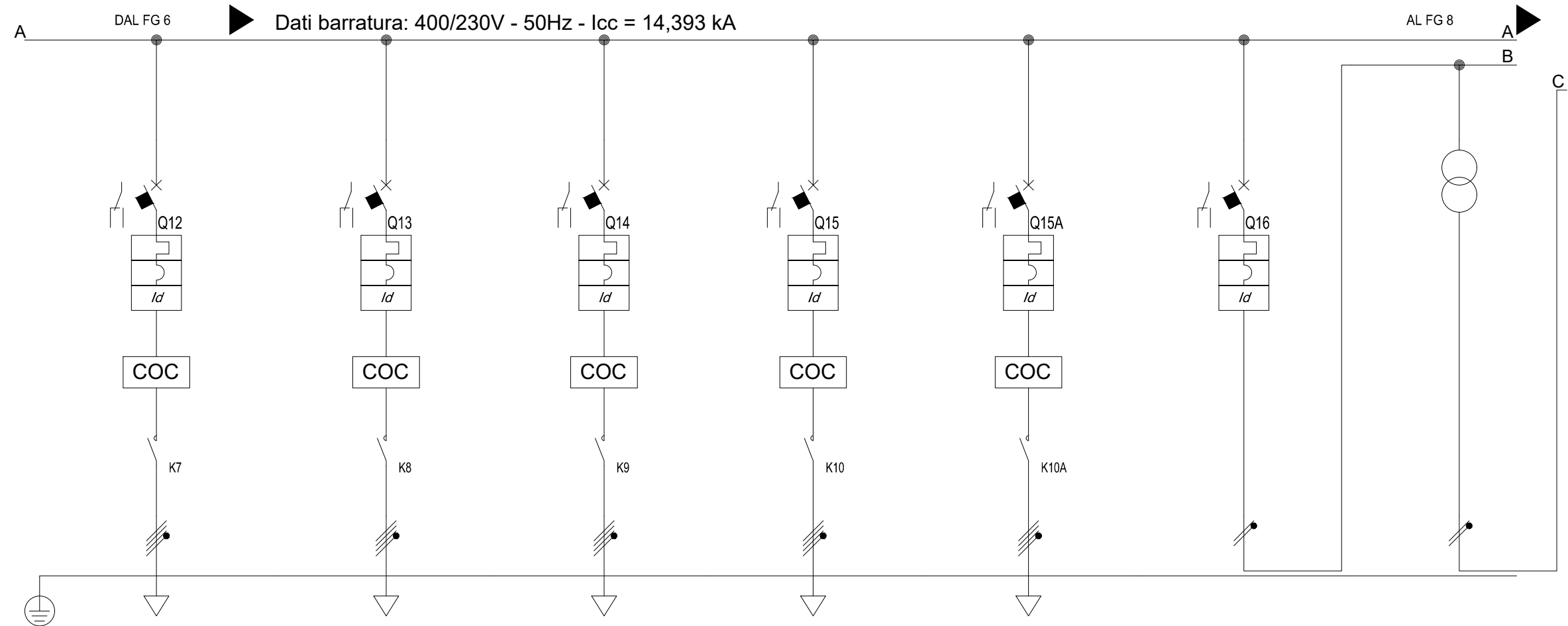
Sigla Quadro:	QGBT2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	
Tipo [..]	
In (max/min/reg) / Ith [A]	
Im (max/min/reg) [A]	
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
S / t2 o 50 / t2	
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore [..]/[A]	
Contattore [..]/[A]	
Fusibile [..]/[A]	
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza [m]	
Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

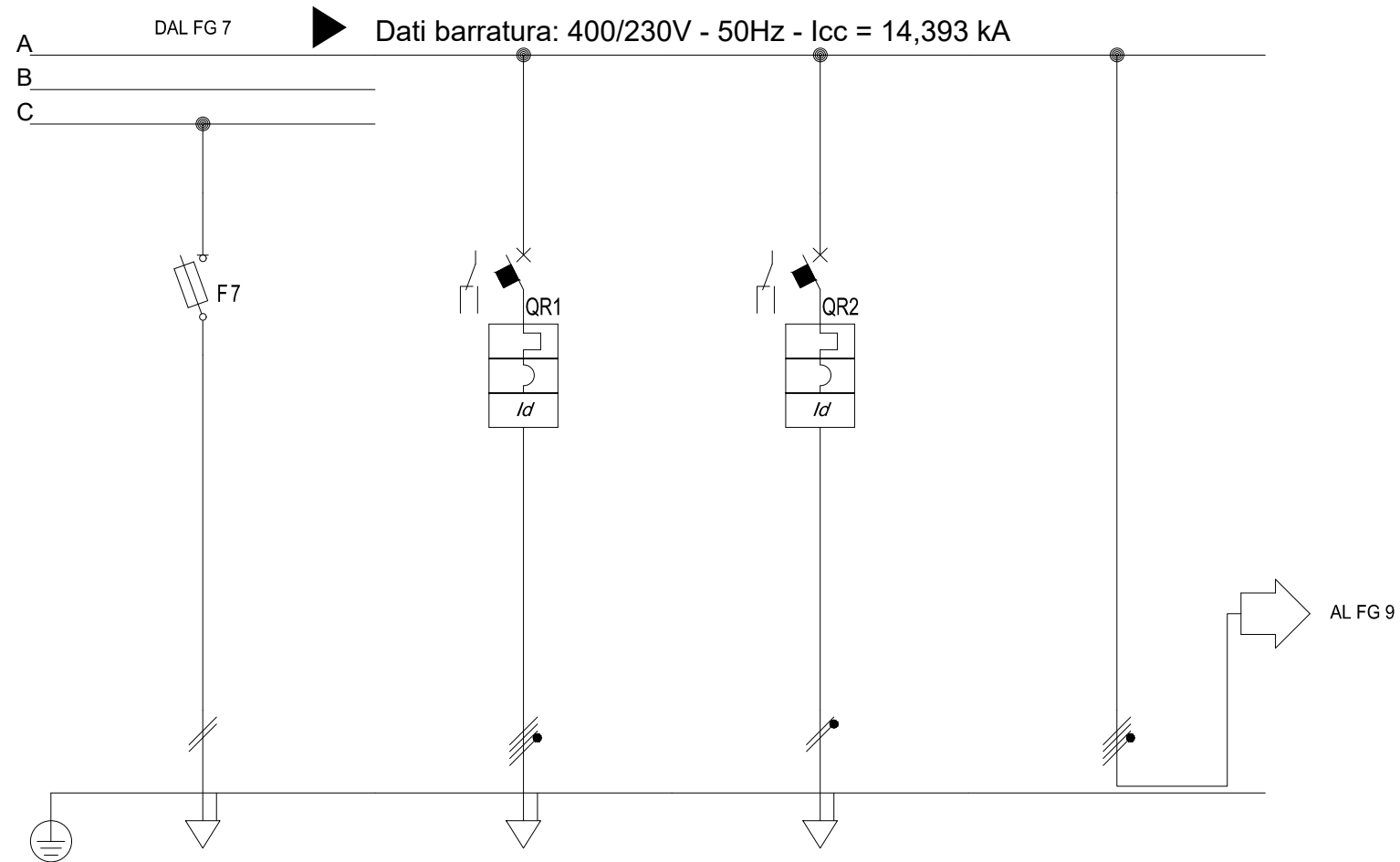
	IG/N2	PT/N2	SPD/N2	MIS/N2	RF/TR2	RA	N01
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE TR2 LATO RETE	PRESENZA TENSIONE LATO TR2	SCARICATORI SOVRAT. LATO TR2	MISURE ELETTRICHE LATO TR2	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE 2	RIFASAMENTO AUTOMATICO	SCALDIGLIE G.E.
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,00 / 72,17	0,00 / 288,68	1,00 / 1,52
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 1 250,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3 x 100,00 / N.C. / 1	3 x 400,00 / N.C. / 1	4 x 16,00 / C / 1
Tipo [..]	APERTO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO/SCATOLATO	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	1 250,00/500,00/1 000,00 / 1 250,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	100,00/40,00/100,00 / 100,00	400,00/144,00/400,00 / 400,00	---/---/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg) [A]	12 500,00/750,00/2 000,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	1 000,00/80,00/1 000,00	4 000,00/216,00/4 000,00	---/---/160,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	0,80/---/20,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/15,00	1,00/1,00/16,00	---/---/---
S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	10,00/0,06	10,00/0,08	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	---	0,30 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	42 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	36 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1			/ CLASSE II				
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---
Trasformatore							
Sigla	---	---	---	---	FG16R16	FG16R16	FG16OR16
Lunghezza [m]	---	---	---	---	10,0	10,0	20,0
Posa							
Sezione [mmq]	---	---	---	---	3(1x35)+(1PE25)	3(2x1x120)+(1PE120)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	115,20	480,00	25,20



Sigla utenza		N02	N03	N04	N05	N06	N07	N08
Descrizione		PRESENZA TENSIONE AL G.E.	LUCE RINFORZI 1 CANNA NORD	LUCE RINFORZI 2 CANNA NORD	LUCE RINFORZI 3 CANNA NORD	LUCE RINFORZI 4 CANNA NORD	LUCE RINFORZI 5 CANNA SUD	LUCE RINFORZI 6 CANNA SUD
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 32,00 / C / 1	4 x 32,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/32,00 / 32,00	---/---/32,00 / 32,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/160,00	---/---/160,00	---/---/320,00	---/---/320,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 40,00 / AC3	4 x 40,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OR16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16
	Lunghezza [m]	20,0	290,0	300,0	800,0	790,0	300,0	290,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G4)	4(1x10)	4(1x10)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x6)	4(1x6)
	Portata (Iz) [A]	22,40	46,90	46,90	59,50	59,50	34,30	34,30



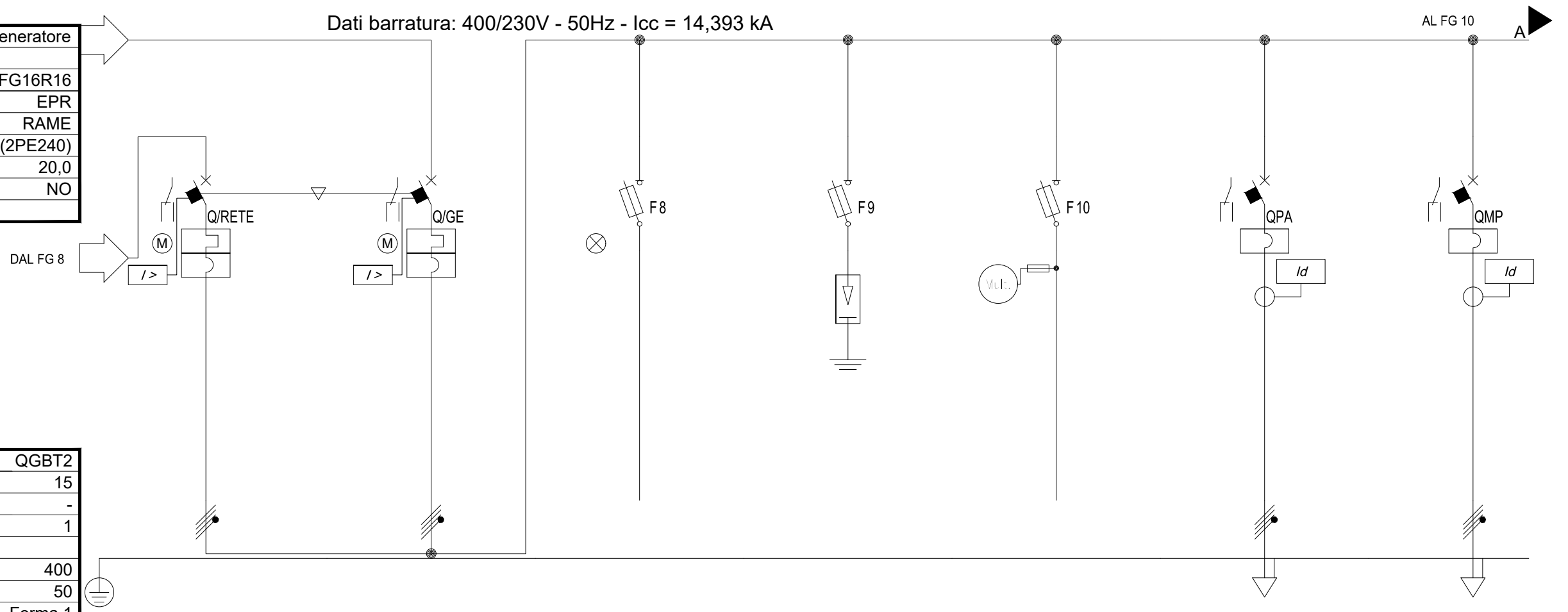
Sigla utenza		N09	N10	N11	N12	N13	N14	
Descrizione		LUCE PERMANENTE 1 CANNA NORD	LUCE PERMANENTE 2 CANNA NORD	LUCE PERMANENTE 3 CANNA SUD	LUCE PERMANENTE 4 CANNA SUD	LUCE PERMANENTE 5 CANNA SUD	AUSILIARI LATO RETE	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/---
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	---	---
	Lunghezza [m]	1450,0	1480,0	1510,0	1530,0	560,0	---	---
	Posa							
	Sezione [mmq]	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x6)	---	---
	Portata (Iz) [A]	59,50	59,50	59,50	59,50	34,30	---	---



Sigla utenza		N14	N15	N16	SC/RE		
Descrizione		AUSILIARI LATO RETE	RISERVA	RISERVA	ALLO SCAMBIO RETE/GRUPPO		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
Dati	n. poli x I _n / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---		
	I _n (max/min/reg) / I _{th} [A]	---/---/16,00 / 16,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---		
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/38,00	---/---/160,00	---/---/100,00	---/---/---		
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---		
	I _d (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	---		
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	50 / EN 60947-2 - I _{cu}	25 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}	--- / ---		
	Marca						
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---		
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---		
Fusibile [..]/[A]		2P x 16,00 - gL	---	---	---		
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	---	---		
	Lunghezza [m]	---	---	---	---		
	Posa						
	Sezione [mmq]	---	---	---	---		
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---		

Da Quadro [Sigla]:	Generatore
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(3x1x240)+(2x240)+(2PE240)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

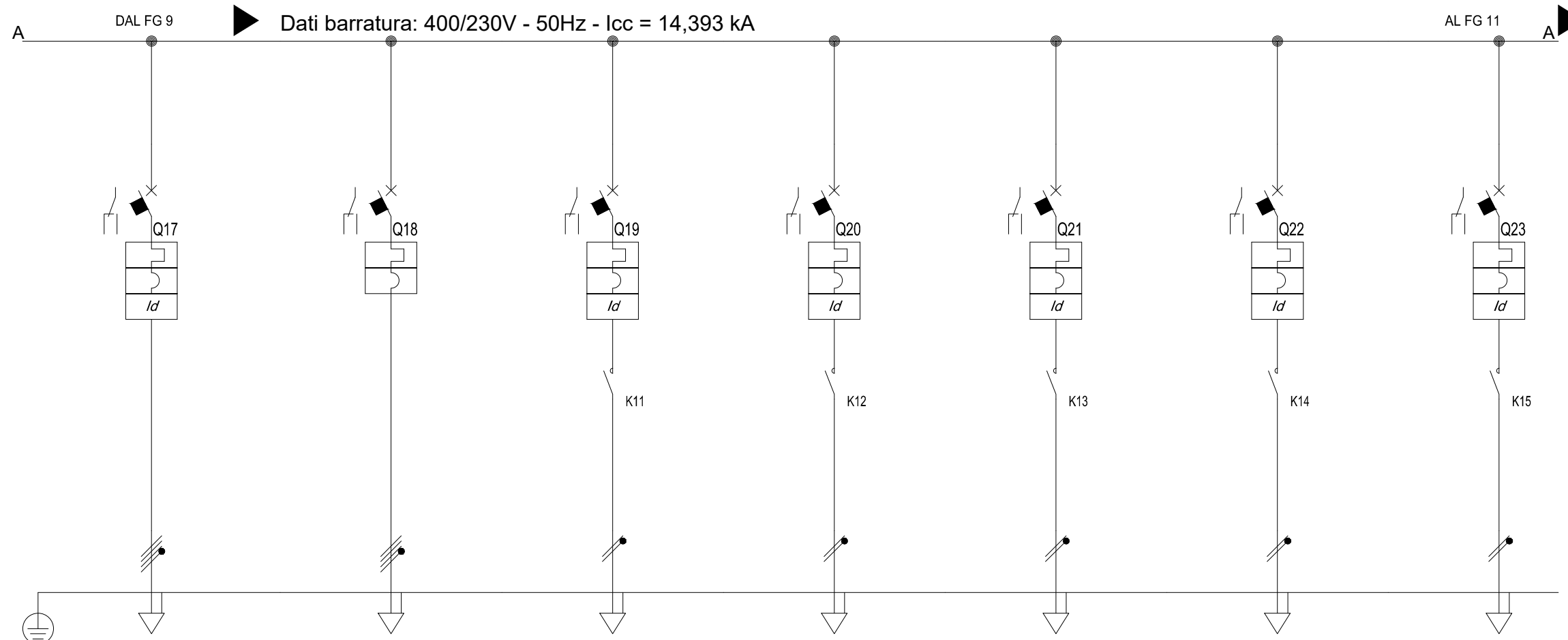
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,393 kA



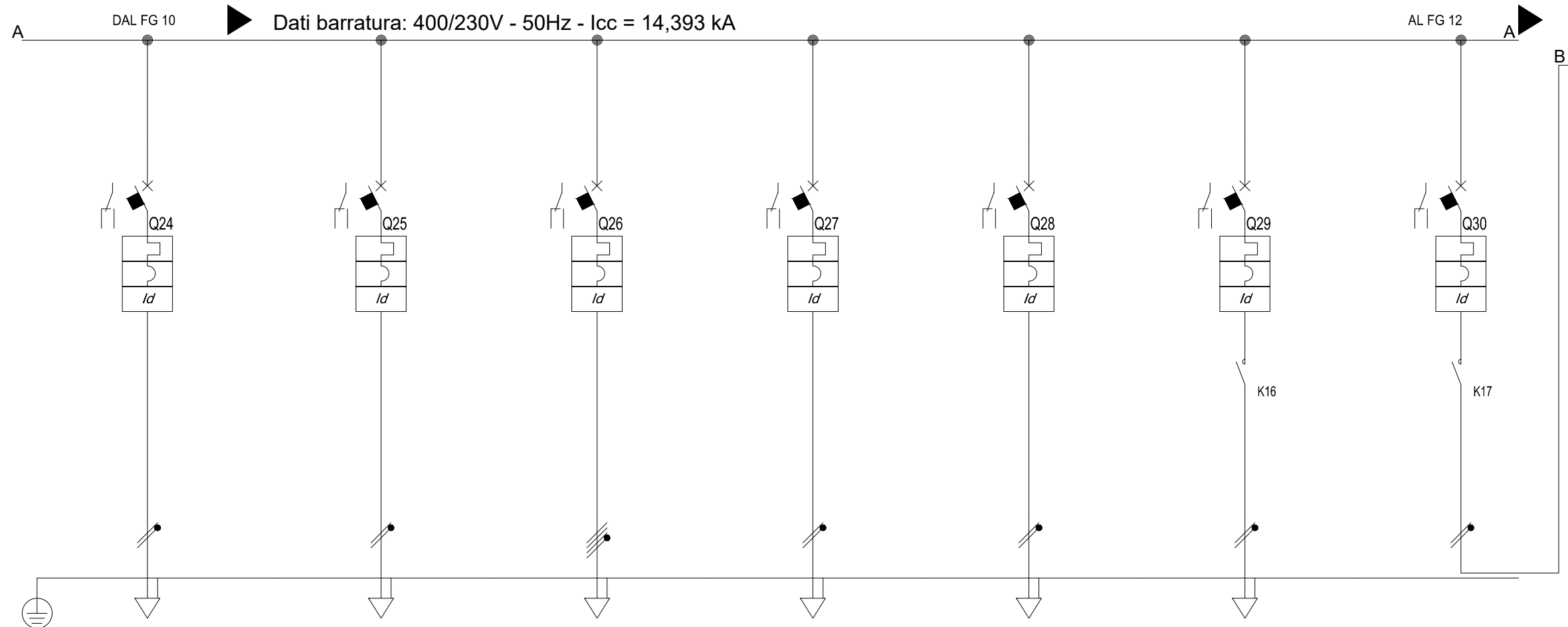
Sigla Quadro:	QGBT2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo [.]	
In (max/min/reg) / Ith	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
Dati	
Apparecchiatura	
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
S / t2 o 50 / t2	
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.I. / Norma P.d.I.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Linea	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

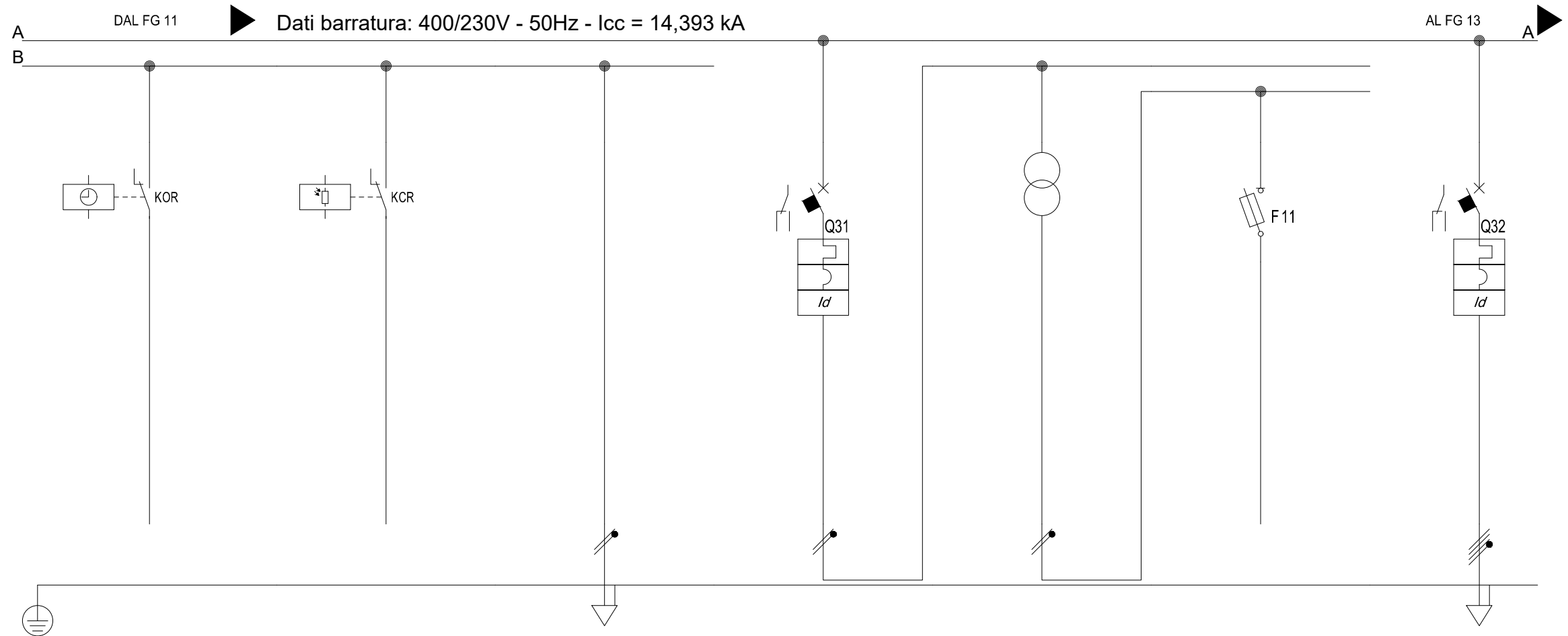
	IG/RETE	IG/GE	PT/P	SPD/P	MIS/P	QPI	QMPI
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE LATO G.E.	INTERRUTTORE GENERALE LATO G.E.	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	ELETTROPOMPA GRUPPO POMPAGGIO ANTINCENDIO	MOTOPOMPA GRUPPO POMPAGGIO ANTINCENDIO
Potenza / Corrente di impiego	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
n. poli x In / Curva / RDF	4 x 1 000,00 / N.C. / 1	4 x 1 000,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	4 x 100,00 / MA / 1	4 x 100,00 / MA / 1
Tipo	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
In (max/min/reg) / Ith	1 000,00/400,00/1 000,00 / 1 000,00	1 000,00/400,00/1 000,00 / 1 000,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	100,00 / 100,00	100,00 / 100,00
Im (max/min/reg)	10 000,00/600,00/10 000,00	10 000,00/600,00/10 000,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	1 400,00/900,00/900,00	1 400,00/900,00/900,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/---/24,00	1,00/---/24,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	---	---	---	---	---	REGOLABILE	REGOLABILE
P.d.I. / Norma P.d.I.	42 / EN 60947-2 - Icu	42 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1				/ CLASSE II			
Nota 2							
Sezionatore	---	---	---	---	---	---	---
Contattore	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile	---	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---
Trasformatore						FTG18M16	FTG18M16
Linea						30,0	30,0
Lunghezza	---	---	---	---	---		
Posa							
Sezione	---	---	---	---	---	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Portata (Iz)	---	---	---	---	---	123,20	123,20



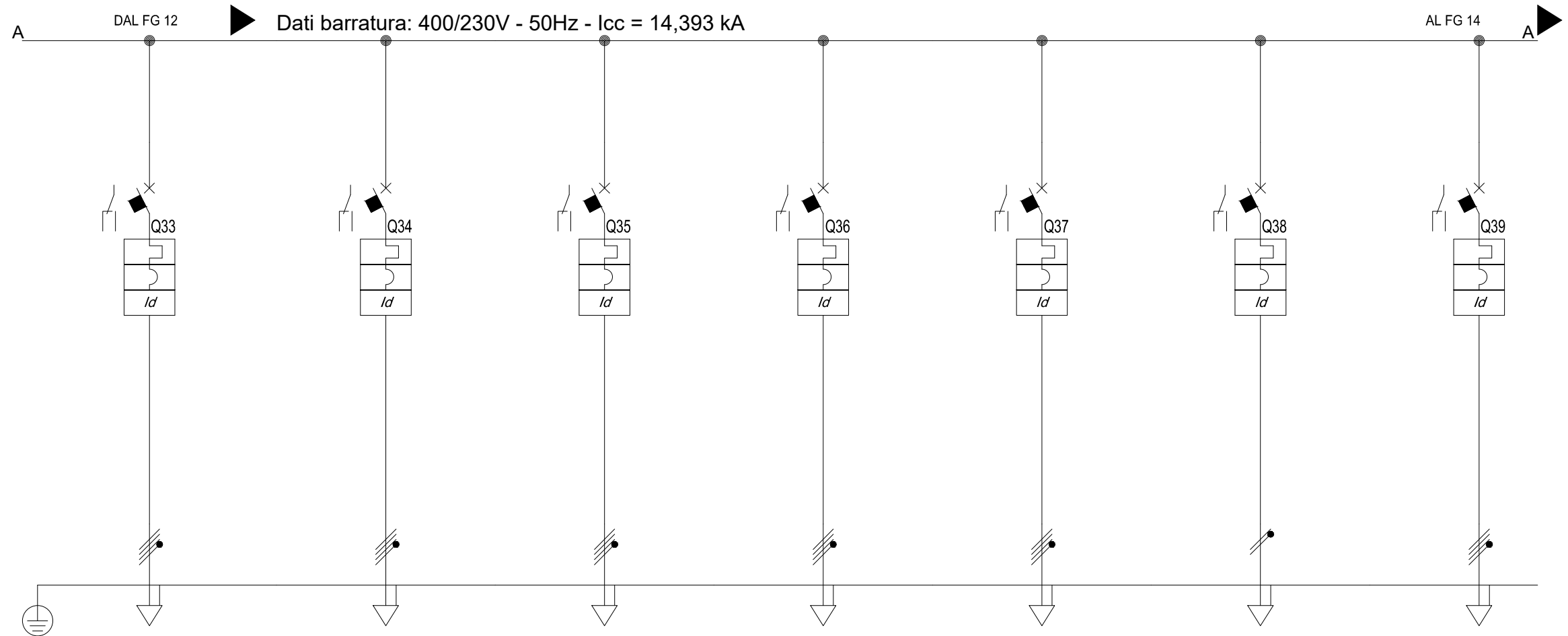
Sigla utenza		QPLI	QVE2	P01	P02	P03	P04	P05	
Descrizione		POMPA PILOTA GRUPPO POMPAGGIO ANTINCENDIO	ALIMENTAZIONE QUADRO VENTILAZIONE 2 QVE2	ALIMENTAZIONE CDZ1	ALIMENTAZIONE CDZ2	ALIMENTAZIONE CDZ3	ALIMENTAZIONE CDZ4	ALIMENTAZIONE CDZ5	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
Dati	n. poli x I _n / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 630,00 / N.C. / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	
	I _n (max/min/reg) / I _{th} [A]	---/---/10,00 / 10,00	630,00/252,00/630,00 / 630,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	6300,00/504,00/1890,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	1,00/1,00/7,50	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	3,00/0,06	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	I _d (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - I _{cu}	36 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}	20 / EN 60947-2 - I _{cu}
Nota 1									
Nota 2									
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore [..]/[A]		---	---	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---	
Trasformatore									
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG18M16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	Lunghezza [m]	30,0	20,0	20,0	20,0	25,0	30,0	35,0	
	Posa								
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (I _z) [A]		22,40	887,60	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	



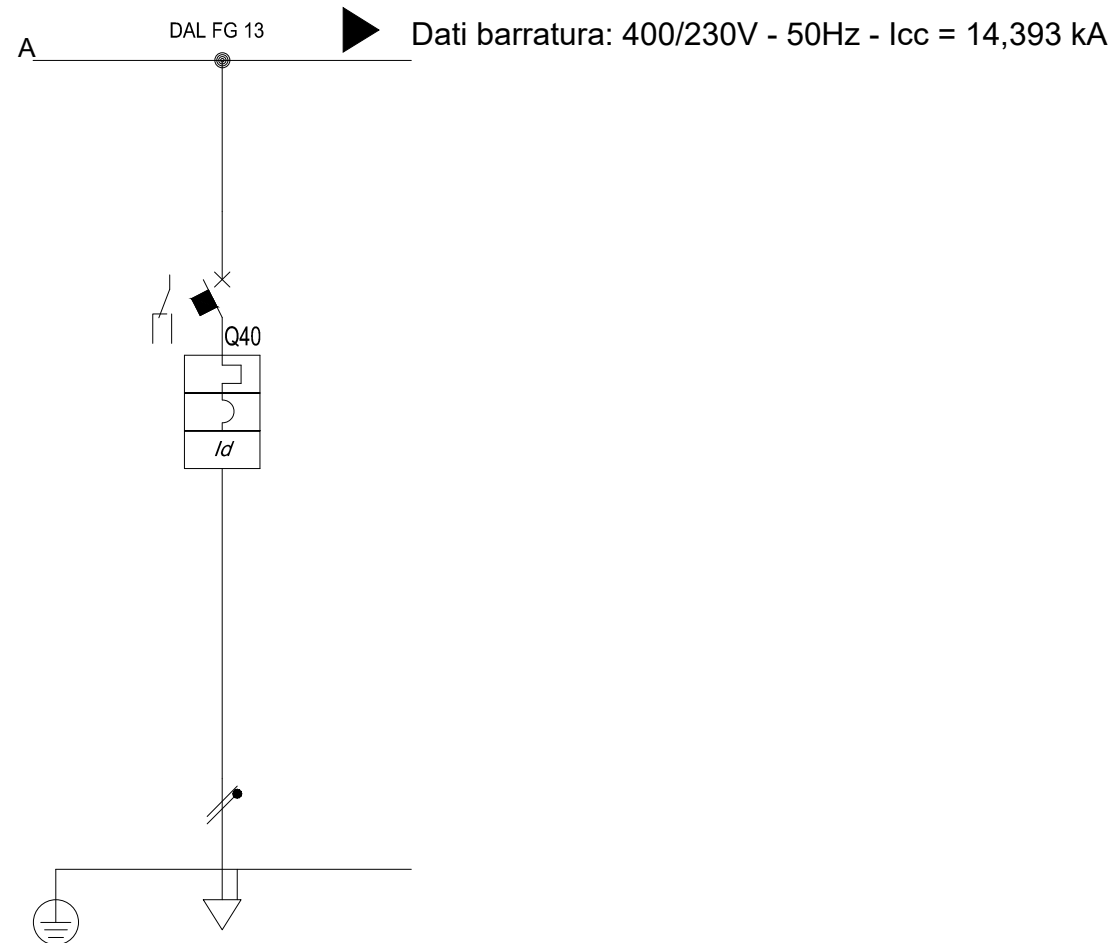
Sigla utenza		P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO 1	PRESE DI SERVIZIO 2	PRESE CEE	ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE ESTERNA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/160,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---
	Lunghezza [m]	25,0	35,0	35,0	30,0	30,0	40,0	---
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	24,00	24,00	28,00	21,00	21,00	21,00	---



Sigla utenza		OR	CR	P12	P13	P10	QBP5
Descrizione		OROLOGIO	CREPUSCOLARE	ILLUMINAZIONE ESTERNA	AUSILIARI LATO G.E.	AUSILIARI LATO G.E.	ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 5 QBP5
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	--- / ---	--- / ---	--- / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	---	---	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100,00	---/---/38,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	1,00 - Cl. AS si
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	20 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	2P x 16,00 - gL	---
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	---	---	FTG18M16
	Lunghezza [m]	0,0	0,0	75,0	---	0,0	1 050,0
	Posa						
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G4)	---	---	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Portata (Iz) [A]		---	---	28,00	---	---	106,40



Sigla utenza		QBP6	QBP7	QBPx	P14	P15	P16	P17
Descrizione		ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 6 QBP6	ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 7 QBP7	RISERVA	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	BY-PASS GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI CONTINUITA' CEI 0-16	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 160,00 / N.C. / 1	4 x 160,00 / N.C. / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	160,00/64,00/160,00 / 160,00	160,00/64,00/160,00 / 160,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	1 600,00/128,00/1 600,00	1 600,00/128,00/1 600,00	---/---/100,00	---/---/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/15,00	1,00/1,00/15,00	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	10,00/0,06	10,00/0,06	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	1,00 - Cl. AS si	1,00 - Cl. AS si	1,00 - Cl. AS si	REGOLABILE	REGOLABILE	1,00 - Cl. AS si	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18M16	---	FG16R16	FG16R16	FG16OR16	---
	Lunghezza [m]	750,0	450,0	---	20,0	20,0	15,0	---
	Posa							
	Sezione [mmq]	4(1x16)+(1PE16)	4(1x10)+(1PE10)	---	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	1(3G4)	---
	Portata (Iz) [A]	68,00	53,60	---	195,30	195,30	28,00	---



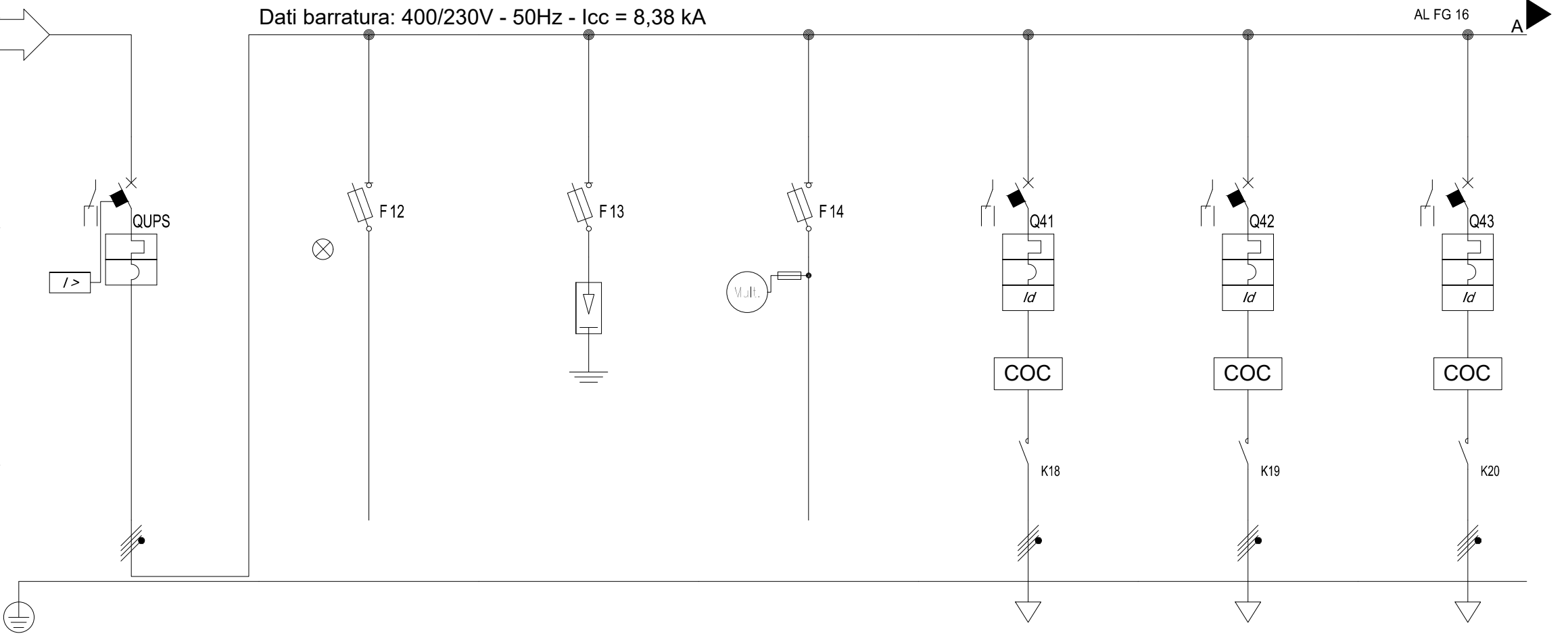
Sigla utenza		P18					
Descrizione		RISERVA					
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--/---					
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1					
	Tipo [..]	MODULARE					
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/10,00 / 10,00					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00					
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---					
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---					
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. AC					
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu					
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---					
Contattore [..]/[A]		---					
Fusibile [..]/[A]		---					
Trasformatore							
Linea	Sigla	---					
	Lunghezza [m]	---					
	Posa						
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

Da Quadro [Sigla]:	UPS
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FTG18M16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

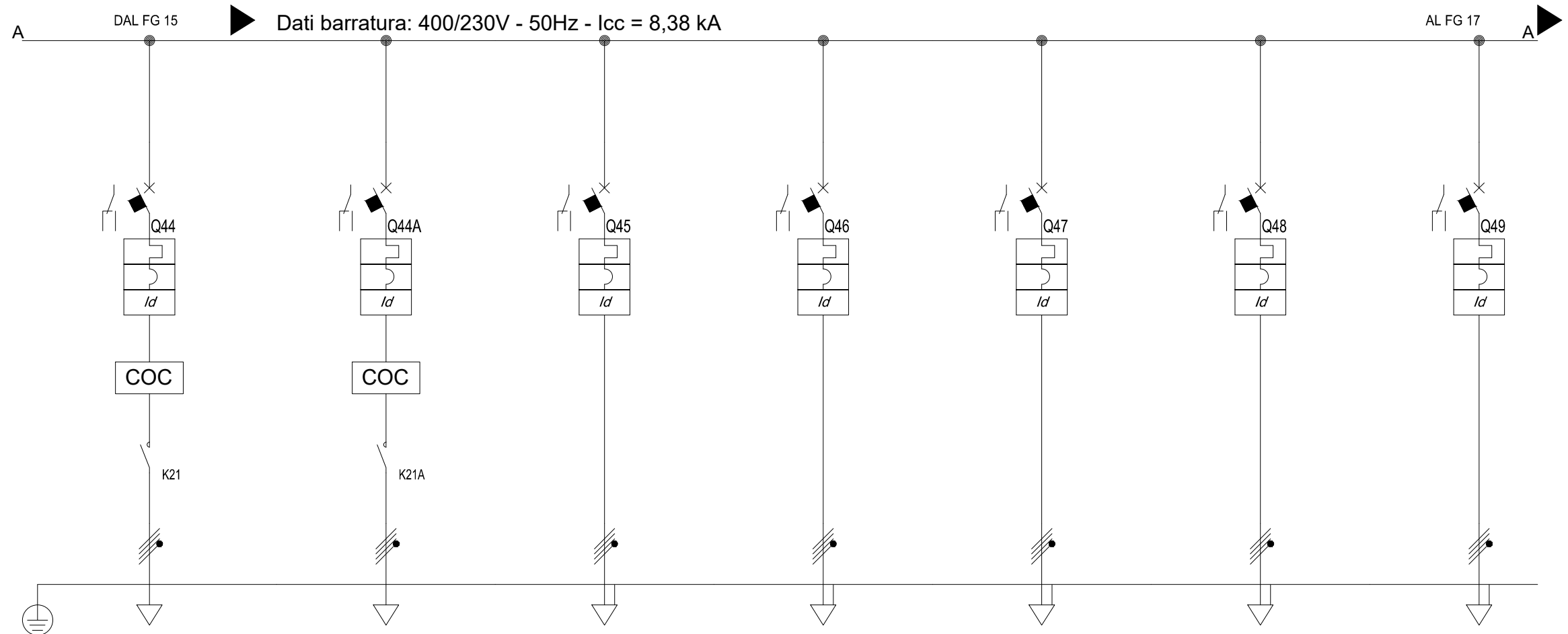
Sigla Quadro:	QGBT2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo [.]	
In (max/min/reg) / Ith	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
Dati L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.I. / Norma P.d.I.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Linea	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

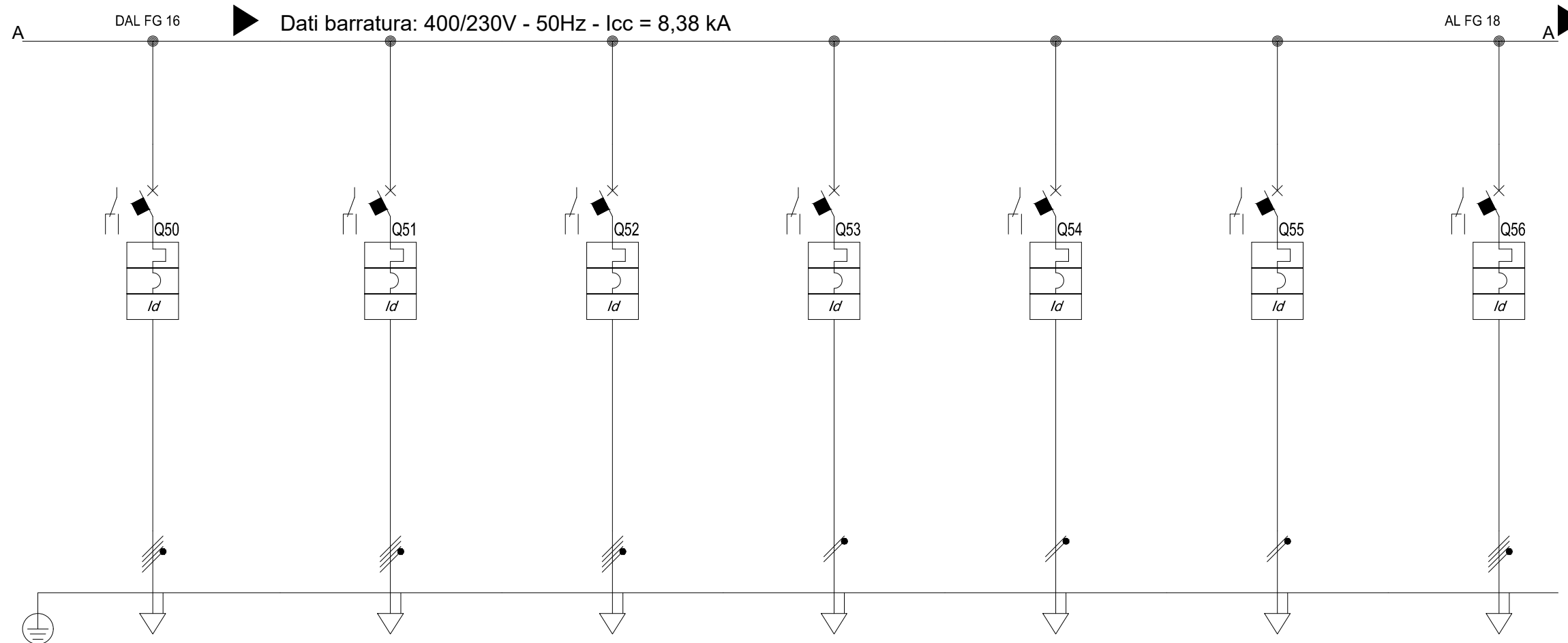
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,38 kA



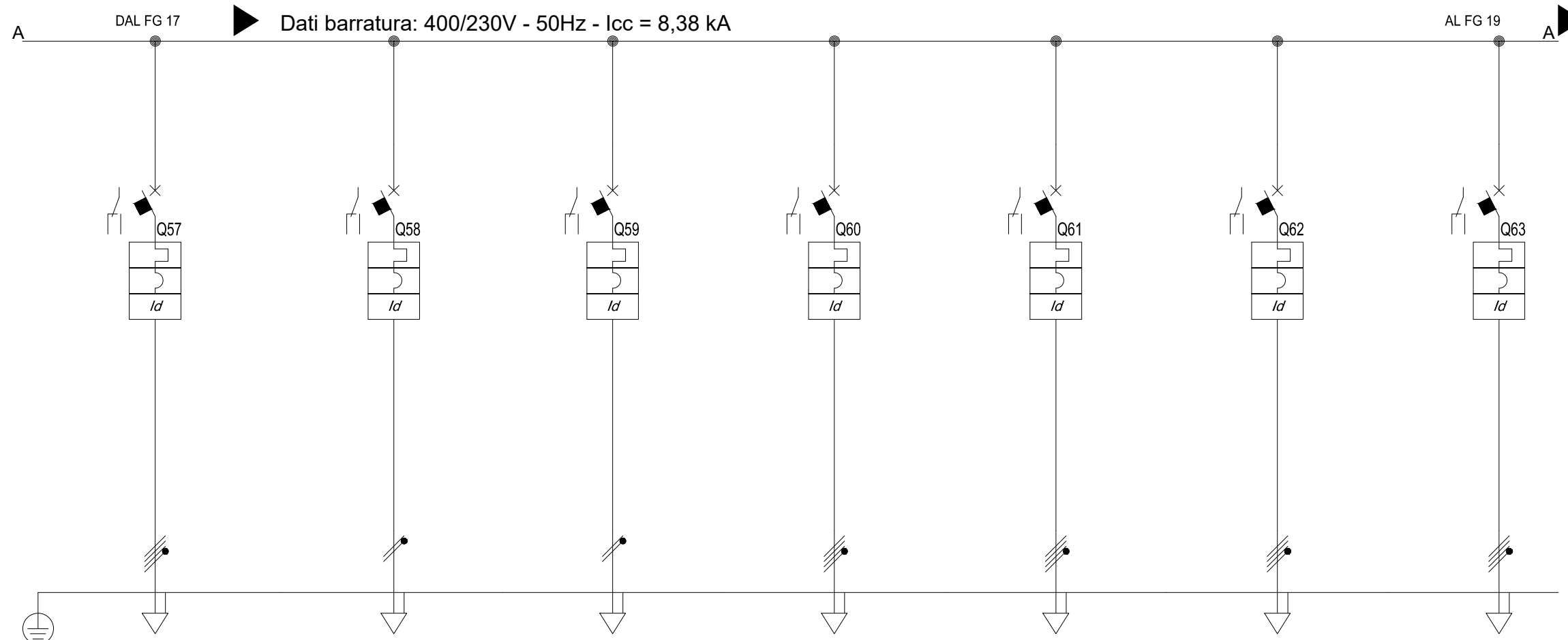
	IG/C	PT/C	SPD/C	MIS/C	C01	C02	C03
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	LUCE PERMANENTE 1 CANNA NORD	LUCE PERMANENTE 2 CANNA NORD	LUCE PERMANENTE 3 CANNA SUD
Potenza / Corrente di impiego	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
n. poli x In / Curva / RDF	4 x 100,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
Tipo	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith	100,00/40,00/100,00 / 100,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg)	1 000,00/80,00/1 000,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/1,00/15,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
S / t2 o 50 / t2	10,00/0,06	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
P.d.I. / Norma P.d.I.	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
			/ CLASSE II				
Sezionatore	---	---	---	---	---	---	---
Contattore	---	---	---	---	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3
Fusibile	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---
Trasformatore							
Linea							
Sigla	---	---	---	---	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16
Lunghezza	---	---	---	---	1450,0	1480,0	1510,0
Posa							
Sezione	---	---	---	---	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)
Portata (Iz)	---	---	---	---	59,50	59,50	59,50



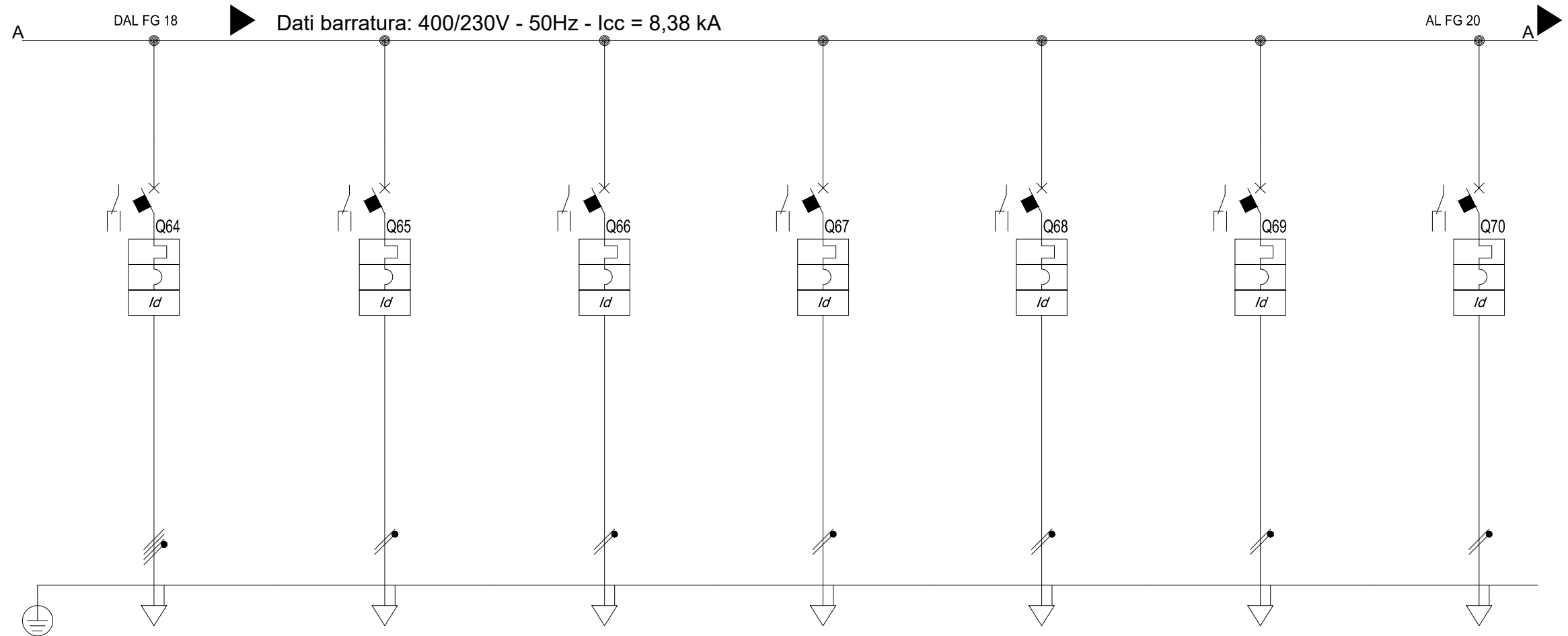
Sigla utenza		C04	C05	US1	US2	US3	US4	EV1
Descrizione		LUCE PERMANENTE 4 CANNA SUD	LUCE PERMANENTE 5 CANNA SUD	CARTELLI US 1 CANNA NORD	CARTELLI US 2 CANNA NORD	CARTELLI US 1 CANNA SUD	CARTELLI US 2 CANNA SUD	LUCE EVACUAZIONE 1 CANNA NORD
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / I _{th} [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16
	Lunghezza [m]	1530,0	530,0	1 300,0	1 300,0	1 350,0	1 350,0	1 230,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	4(1x16)	4(1x16)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)
	Portata (I _z) [A]	59,50	59,50	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30



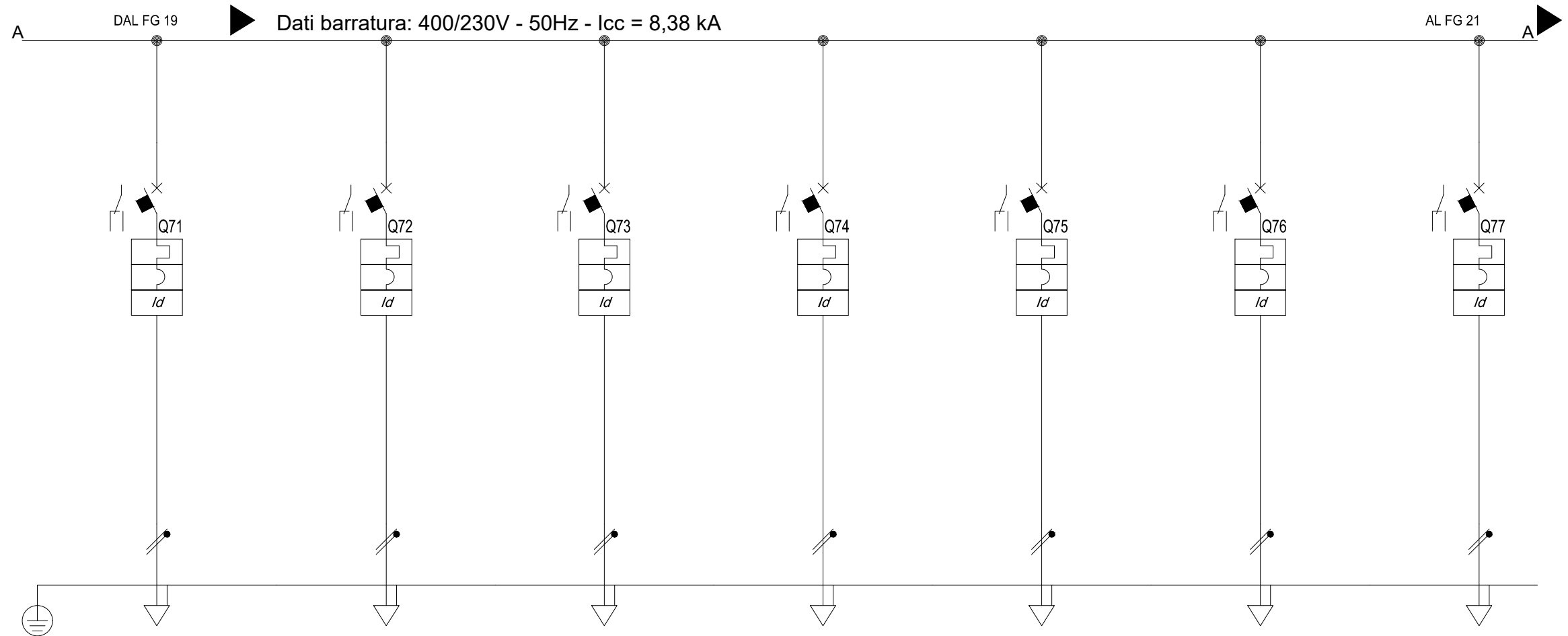
Sigla utenza		EV2	EV3	EV4	SL1	AN1	AN2	SOS1	
Descrizione		LUCE EVACUAZIONE 2 CANNA NORD	LUCE EVACUAZIONE 1 CANNA SUD	LUCE EVACUAZIONE 2 CANNA SUD	SONDA LUMINANZA IMBOCCO	ANEMOMETRI E CO-OP CANNA NORD	ANEMOMETRI E CO-OP CANNA SUD	ALIMENTAZIONE SOS 1 CANNA NORD	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1									
Nota 2									
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---	
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---	
Trasformatore									
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	
	Lunghezza [m]	1 230,0	1 280,0	1 280,0	200,0	1 300,0	1 350,0	1 200,0	
	Posa								
	Sezione [mmq]	4(1x10)+(1PE10)	4(1x10)+(1PE10)	4(1x6)+(1PE6)	1(3G2,5)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	4(1x10)+(1PE10)	
	Portata (Iz) [A]	46,90	46,90	34,30	21,00	37,80	37,80	53,60	



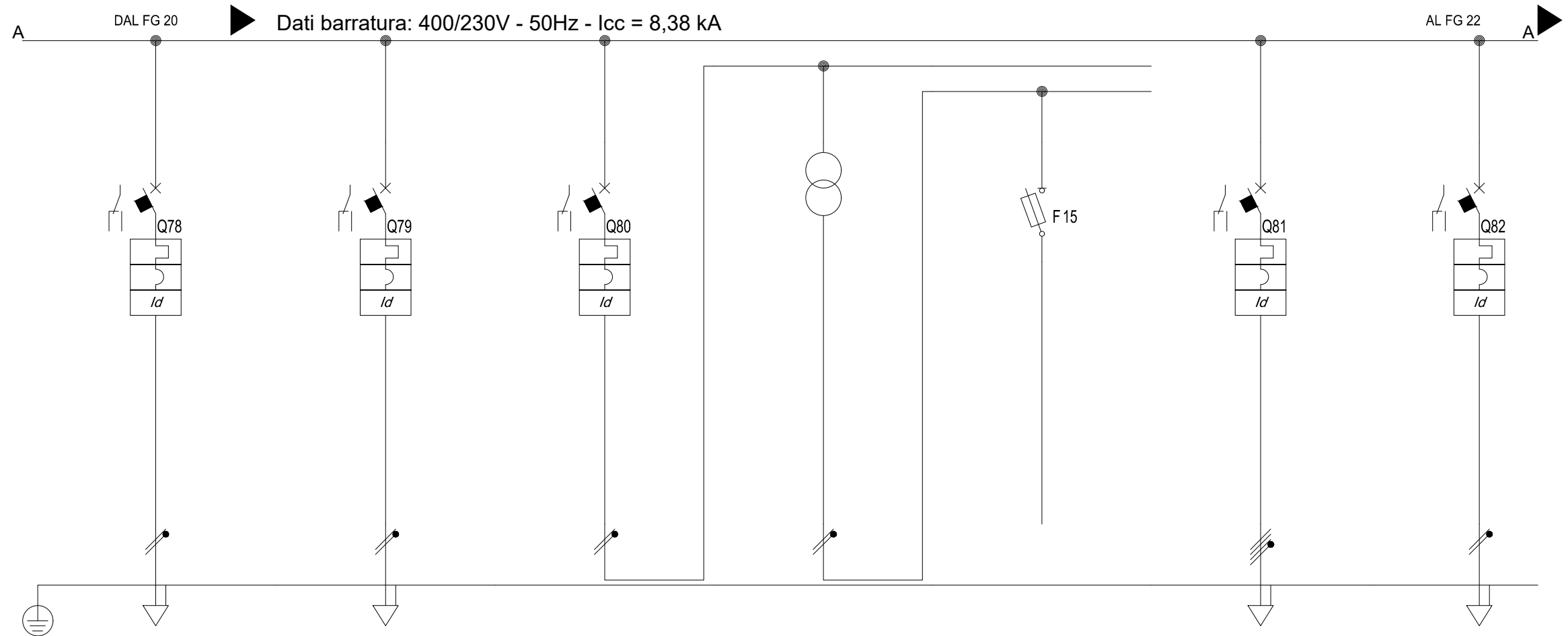
Sigla utenza		SOS2	TVCC1	TVCC2	SW1	SW2	PMW1	PMW2
Descrizione		ALIMENTAZIONE SOS 2 CANNA SUD	ALIMENTAZIONE TVCC 1 CANNA NORD	ALIMENTAZIONE TVCC 2 CANNA SUD	ALIMENTAZIONE SWITCH 1 CANNA NORD	ALIMENTAZIONE SWITCH 2 CANNA SUD	ALIMENTAZIONE PMW ESTERNO	ALIMENTAZIONE PMW CANNA NORD
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18OM16	FTG18M16
	Lunghezza [m]	1 200,0	1 500,0	1 350,0	1 200,0	1 200,0	180,0	1 100,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	4(1x10)+(1PE10)	2(1x16)+(1PE16)	2(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	1(5G4)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
	Portata (Iz) [A]	53,60	66,50	66,50	59,50	59,50	22,40	93,10



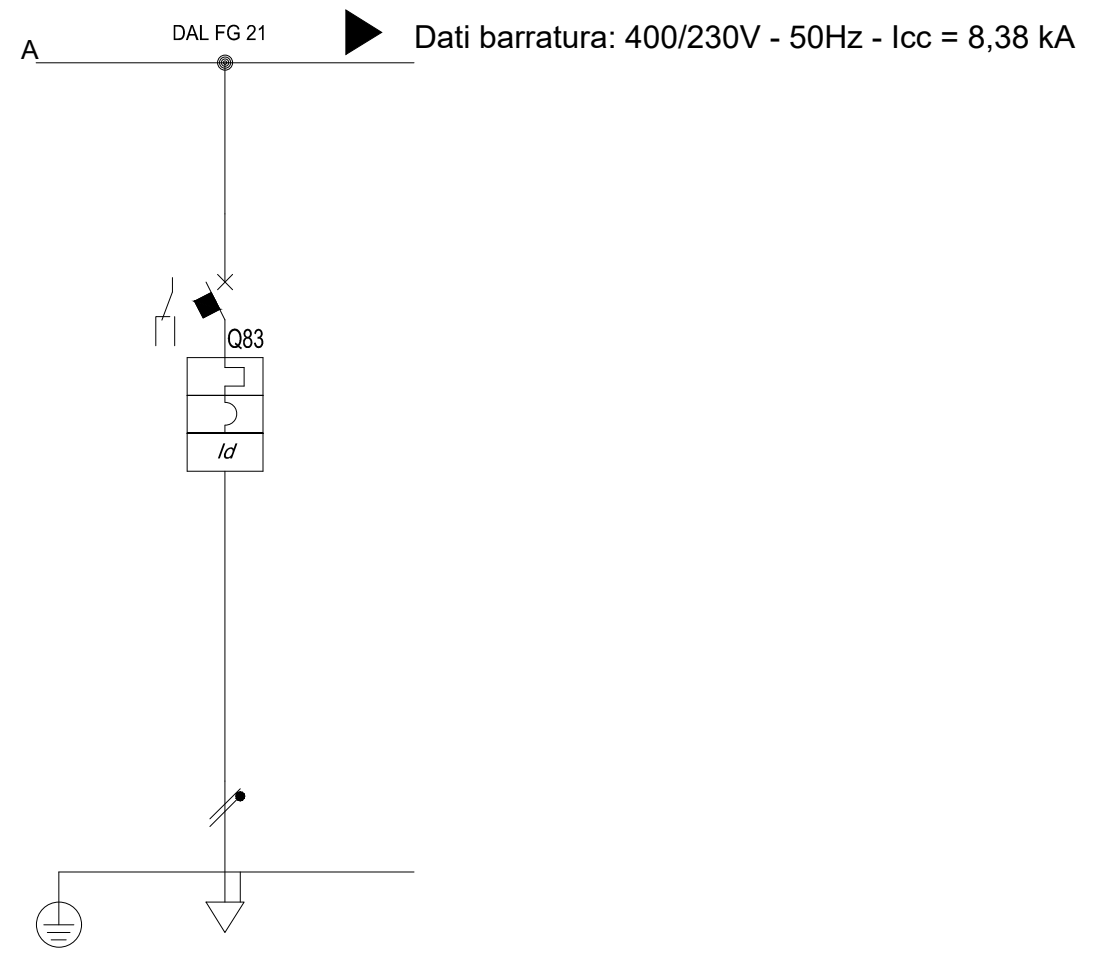
Sigla utenza		PMW3	SEM1	GAL1	TR1	RAD	MET	C05
Descrizione		ALIMENTAZIONE PMW CANNA SUD	SEMAFORI IMBOCCO	GALLERIA NON ILLUMINATA IMBOCCO	RILEVAMENTO TRAFFICO IMBOCCO	CENTRALE RADIO	STAZIONE METEO	ALIMENTAZIONE SERVER ITINERE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	Lunghezza [m]	1 200,0	150,0	180,0	150,0	30,0	30,0	30,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	93,10	21,00	21,00	21,00	21,60	21,60	21,60



Sigla utenza		C06	C07	C08	C09	TVCC5	RIO5	RIO6
Descrizione		ALIMENTAZIONE RACK TVCC	CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI CABINA	CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI GALLERIA	CENTRALINA ANTINTRUSIONE LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE TVCC ESTERNO CABINA	ALIMENTAZIONE RIO 5	ALIMENTAZIONE RIO 6
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18M16	FTG18M16
	Lunghezza [m]	30,0	30,0	30,0	30,0	250,0	1 200,0	800,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	2(1x25)+(1PE16)	2(1x16)+(1PE16)
	Portata (Iz) [A]	21,60	21,60	21,60	21,60	29,40	82,60	72,80



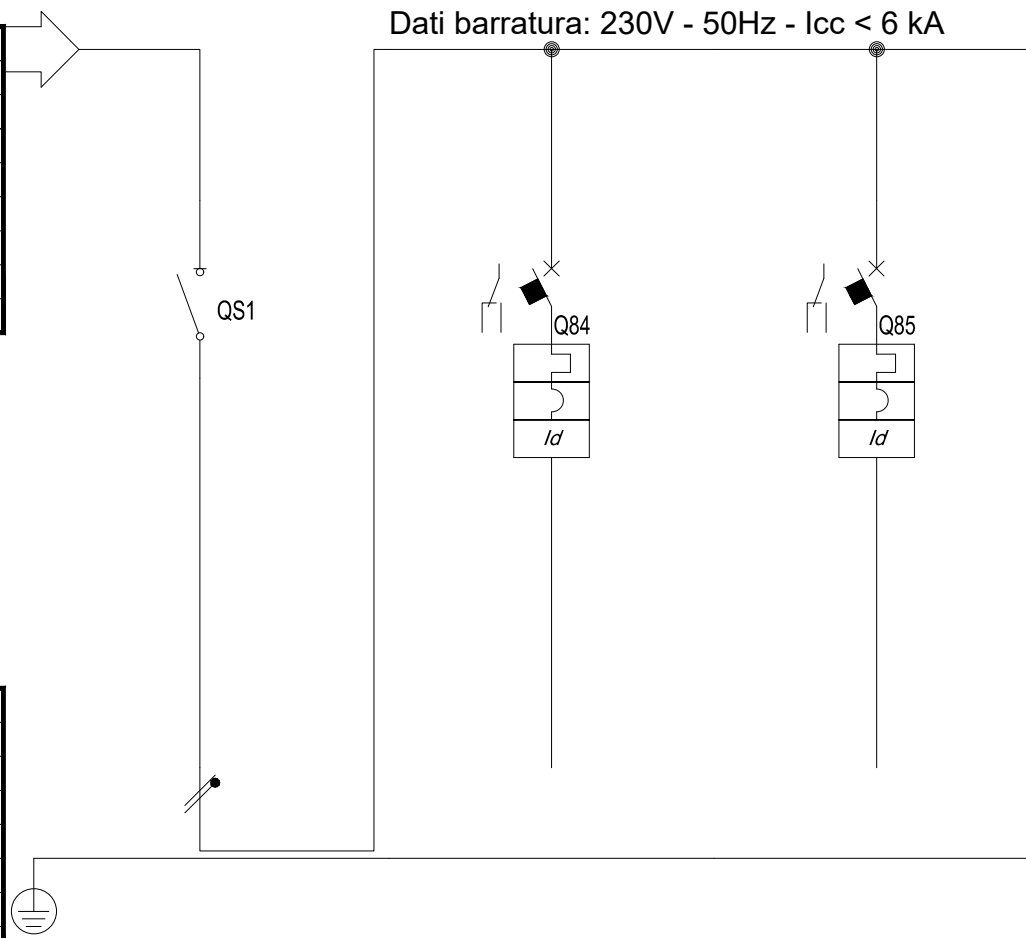
Sigla utenza		RIO7	RIO7	C10		C10	C11	C12
Descrizione		ALIMENTAZIONE RIO 7	ALIMENTAZIONE RIO 8	AUSILIARI LATO UPS		AUSILIARI LATO UPS	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,20 / 8,77	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / 1	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---	---/---/16,00 / 16,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/---	---/---/38,00	---/---/160,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	2P x 16,00 - gL	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18M16	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	700,0	400,0	---	---	0,0	---	---
	Posa							
	Sezione [mmq]	2(1x16)+(1PE16)	2(1x10)+(1PE10)	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	49,00	49,00	---	---	---	---	---



Sigla utenza		PLC					
Descrizione		PLC DI INTERFACCIA					
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---					
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1					
	Tipo [..]	MODULARE					
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00					
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---					
	S / t2 o 50 / t2	---/---					
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A					
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu					
	Marca						
	Modello						
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		--					
Contattore [..]/[A]		--					
Fusibile [..]/[A]		--					
Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG180M16					
	Lunghezza [m]	5,0					
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)					
	Portata (Iz) [A]	21,00					

Da Quadro [Sigla]:	UPSDK
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FTG18OM16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	15,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc < 6 kA



Sigla Quadro:	QGBT2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / Ith	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
Dati L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.I. / Norma P.d.I.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

	IG/U	U01	U02				
	INTERRUTTORE GENERALE	AUSILIARI M.T.	AUSILIARI B.T.				
	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
	2 x 32,00 / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1				
	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	--- / ---	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00				
	---/---/---	---/---/100,00	---/---/100,00				
	---/---/---	---/---/---	---/---/---				
	---/---	---/---	---/---				
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	P.d.I. / Norma P.d.I.	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu				
	Marca						
	Modello						
	Nota 1						
	Nota 2						
	Sezionatore	2 x 32,00	---	---			
	Contattore	---	---	---			
	Fusibile	---	---	---			
	Trasformatore						
	Sigla	---	---	---			
	Lunghezza	---	---	---			
	Posa						
	Sezione	---	---	---			
	Portata (Iz)	---	---	---			

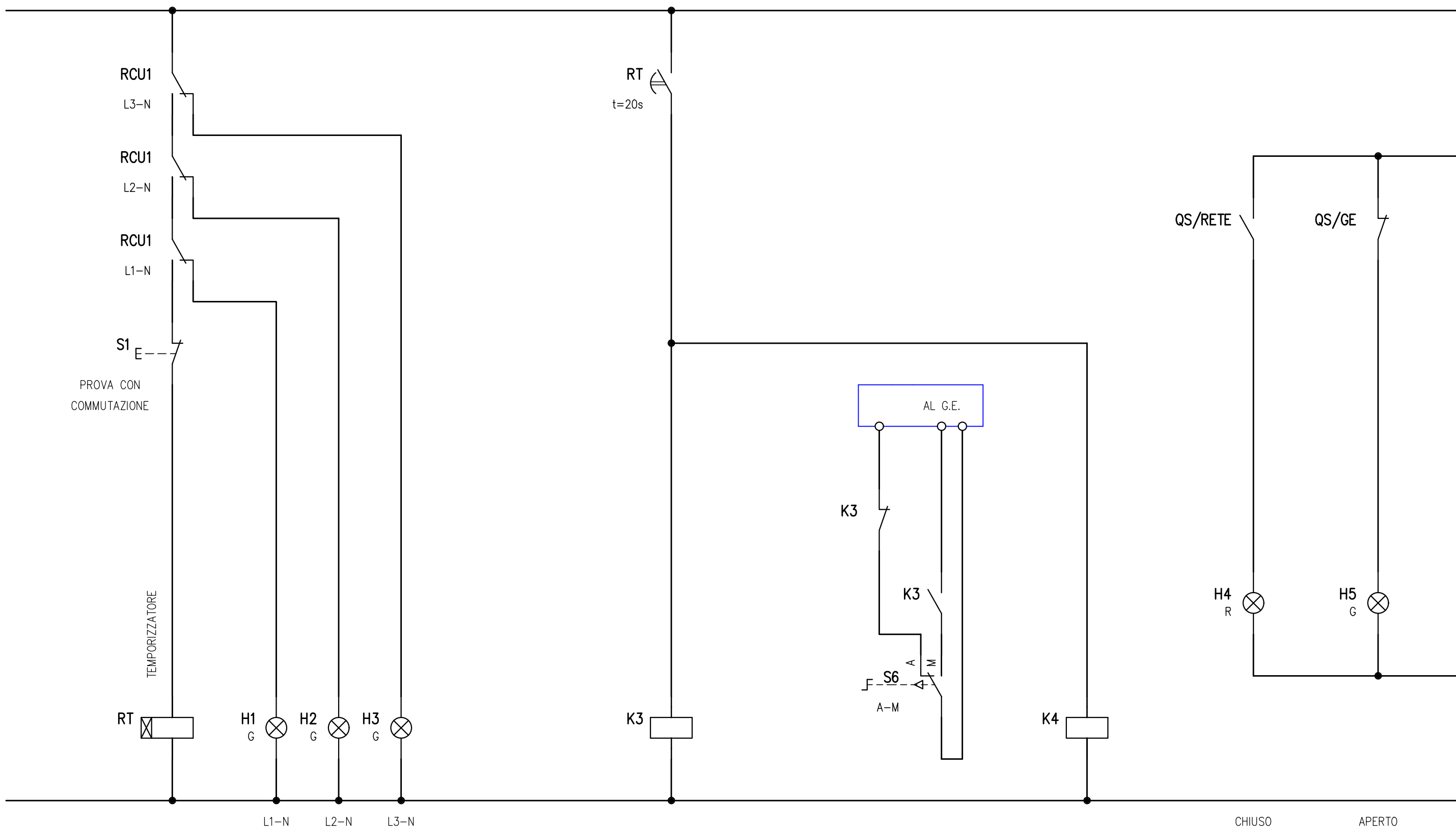
LATO NORMALE/PRIVILEGIATA
COMANDO COMMUTAZIONE

SEGNALAZIONE
MANCANZA TENSIONE

RITARDO DISTACCO
GRUPPO ELETTROGENO

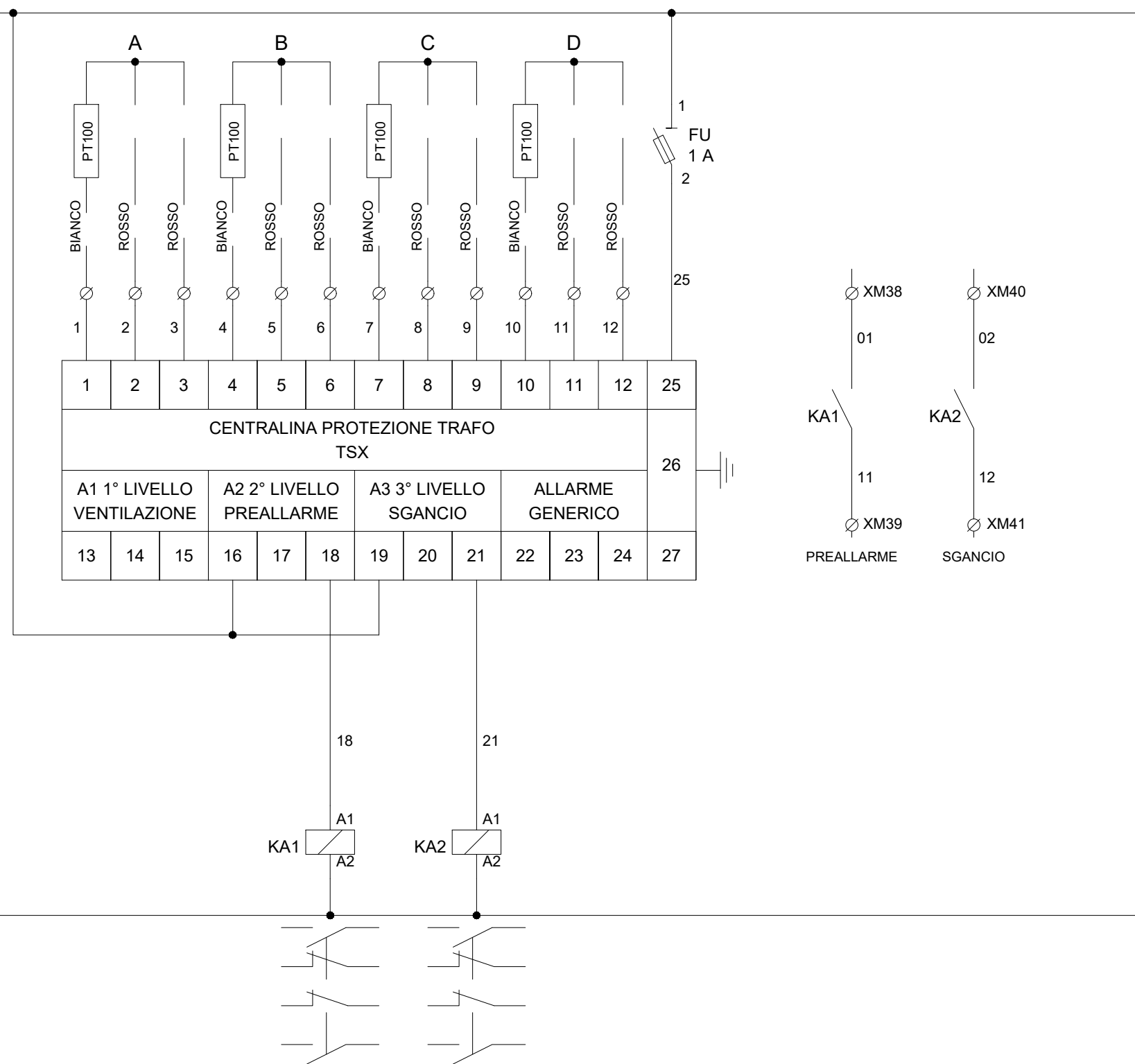
CONSENSO AVVIAMENTO
GRUPPO ELETTROGENO

SEGNALAZIONE STATO COMMUTAZIONE
LATO NORMALE/PRIVILEGIATA

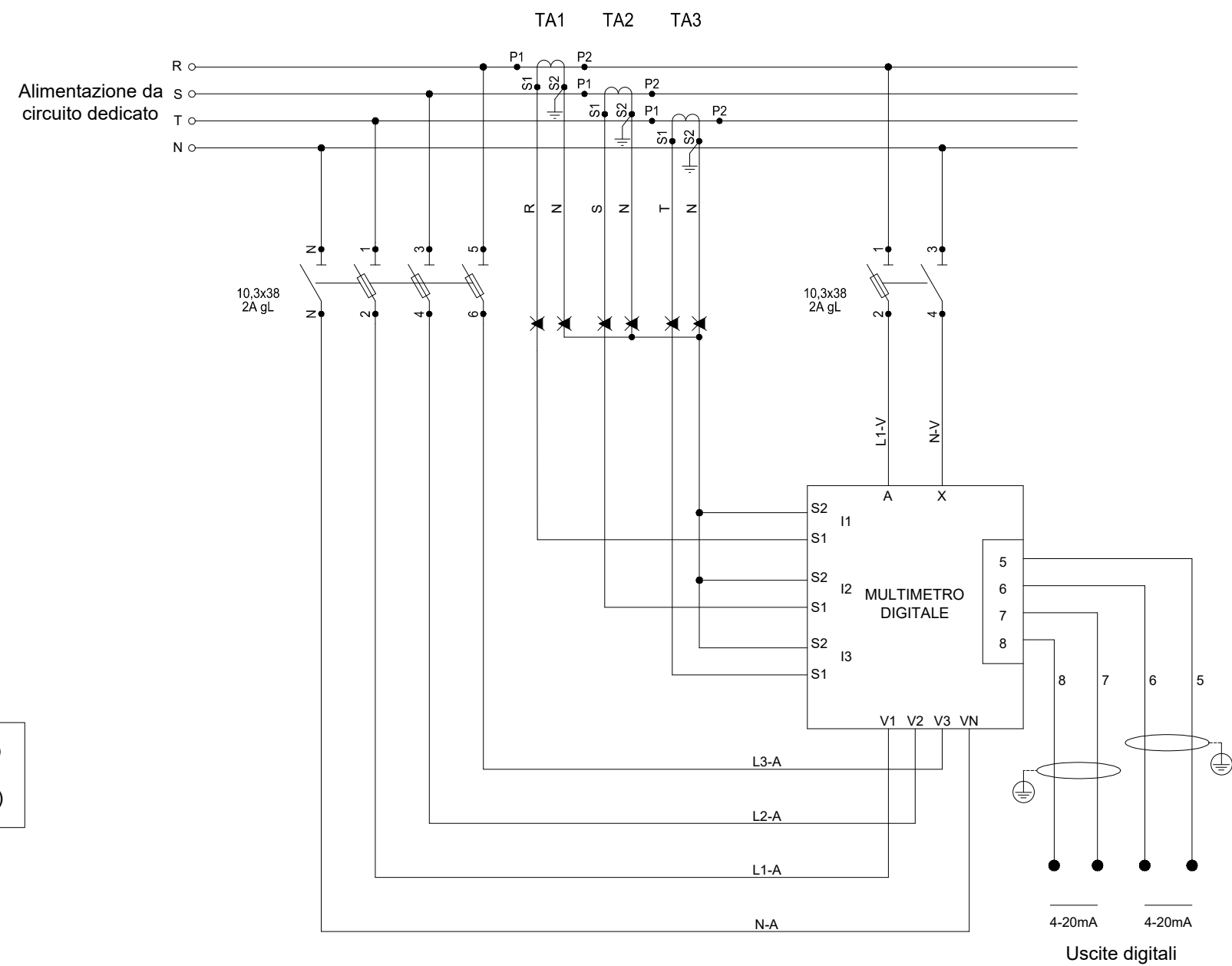


PREALLARME
TRAFO

SGANCIO
M.T. TRAFO



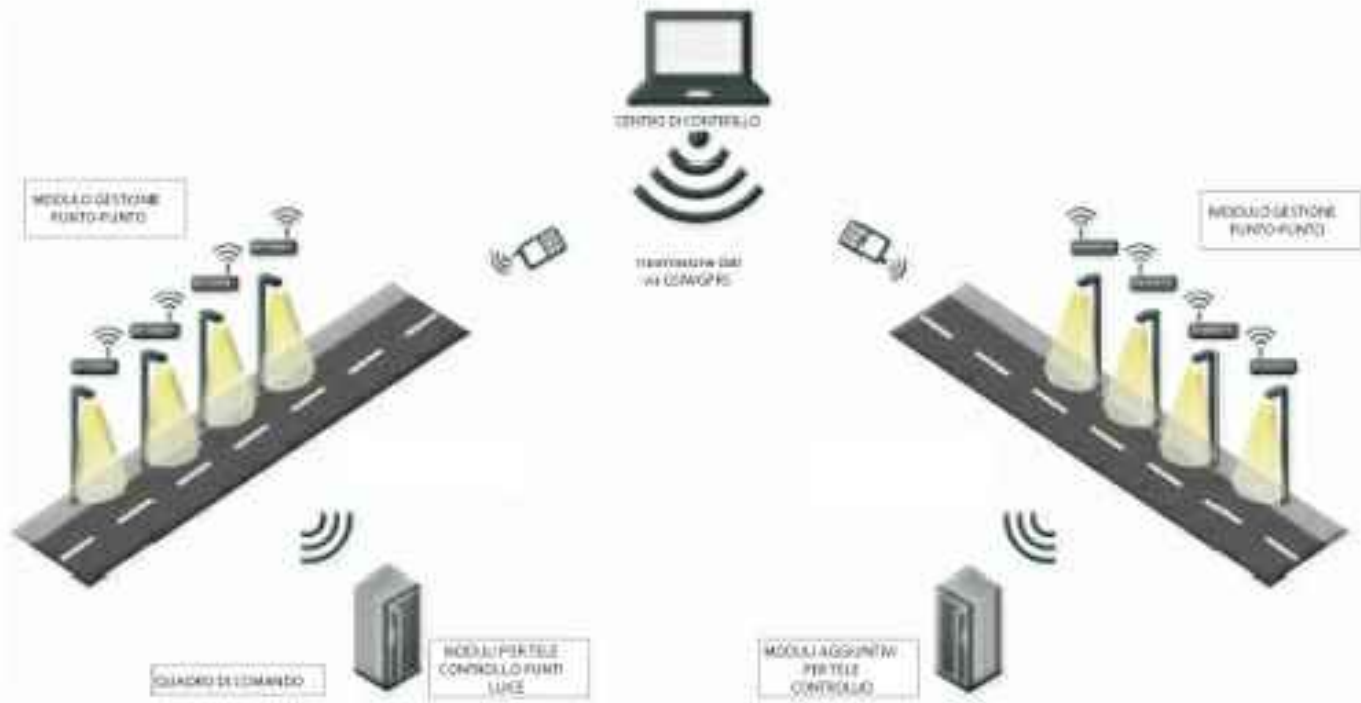
NOTA
LA PRESENTE RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA E' DA INTENDERSI VALIDA PER ENTRAMBI I TRASFORMATORI PREVISTI. INOLTRE, LE SONDE PT100 DEVONO ESSERE COLLEGATE CON CAVO SCHERMATO E TWISTATO IN CANALINE SEPARATE DA QUELLE DEI CAVI DI POTENZA



COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)

4-20mA 4-20mA
Uscite digitali

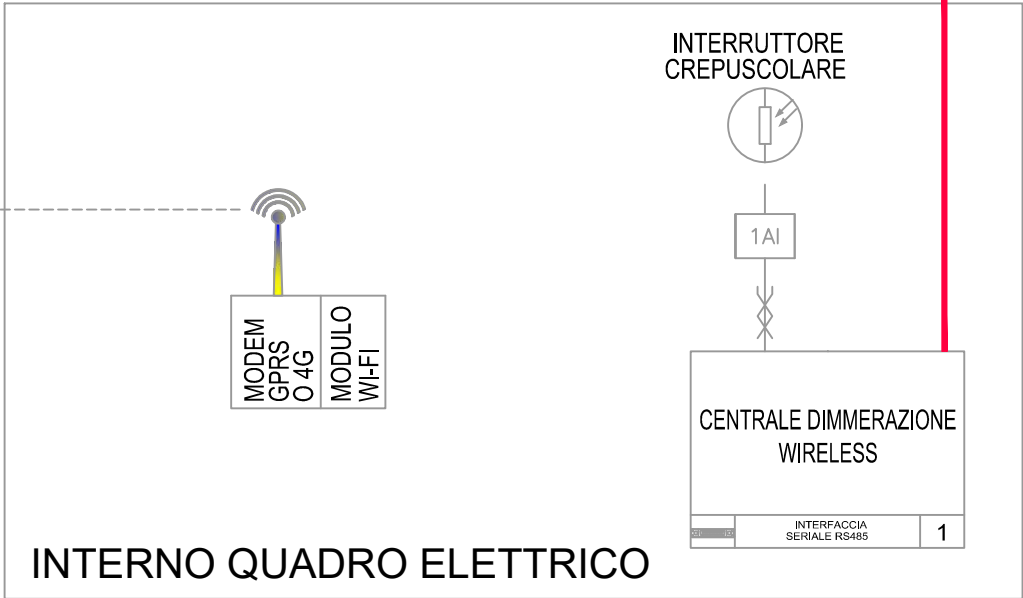
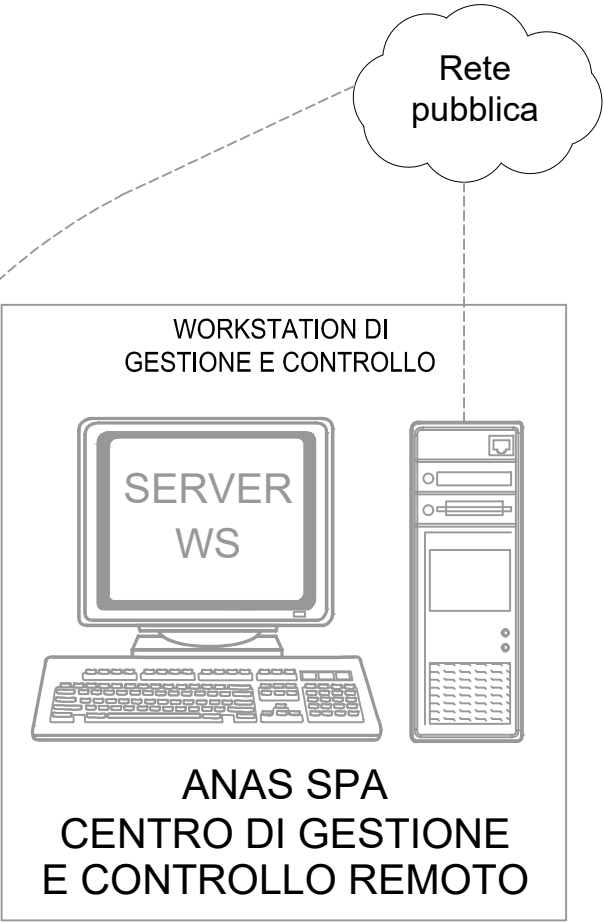
SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



MODULO DI GESTIONE DA QUADRO

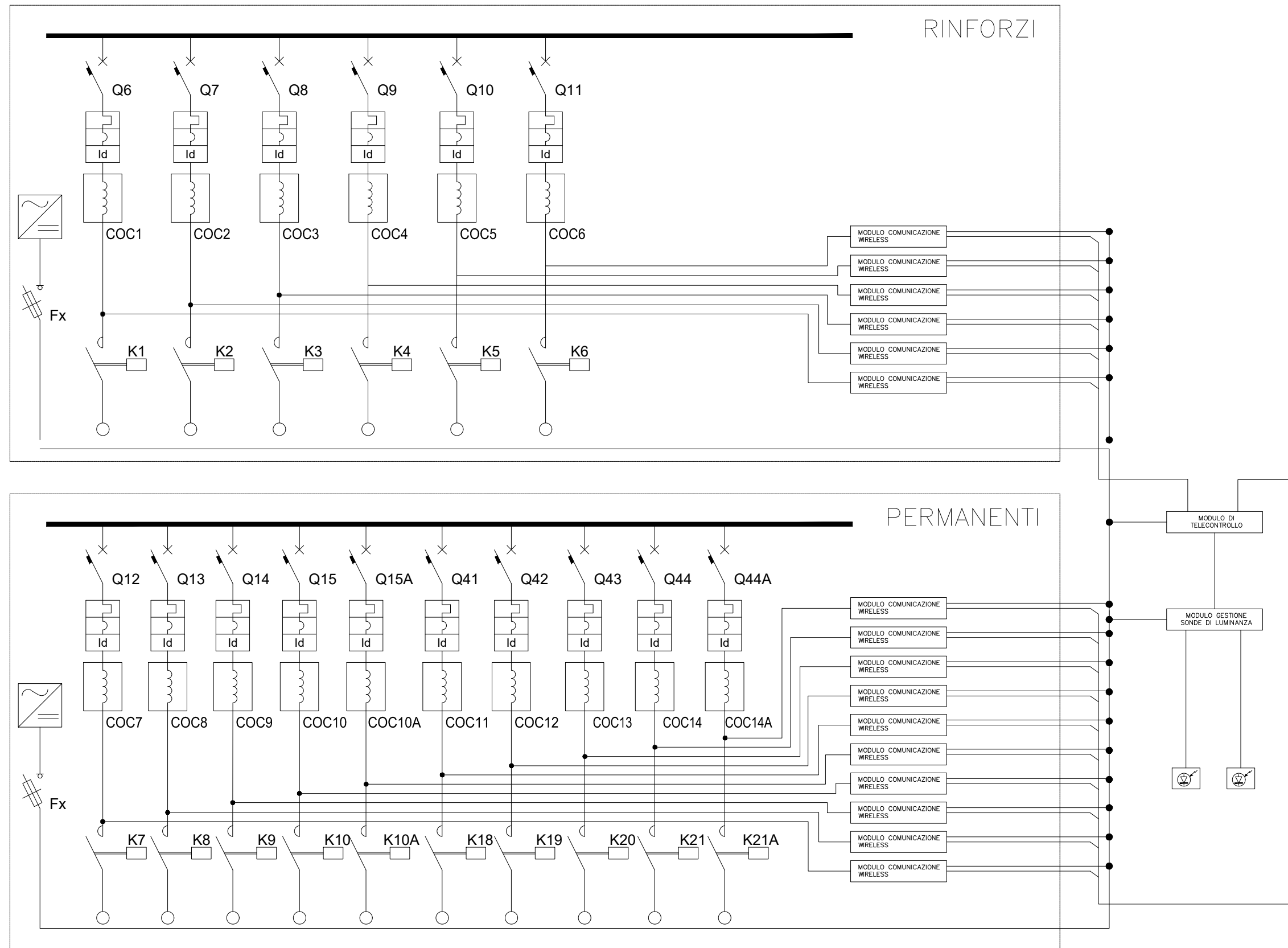


LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

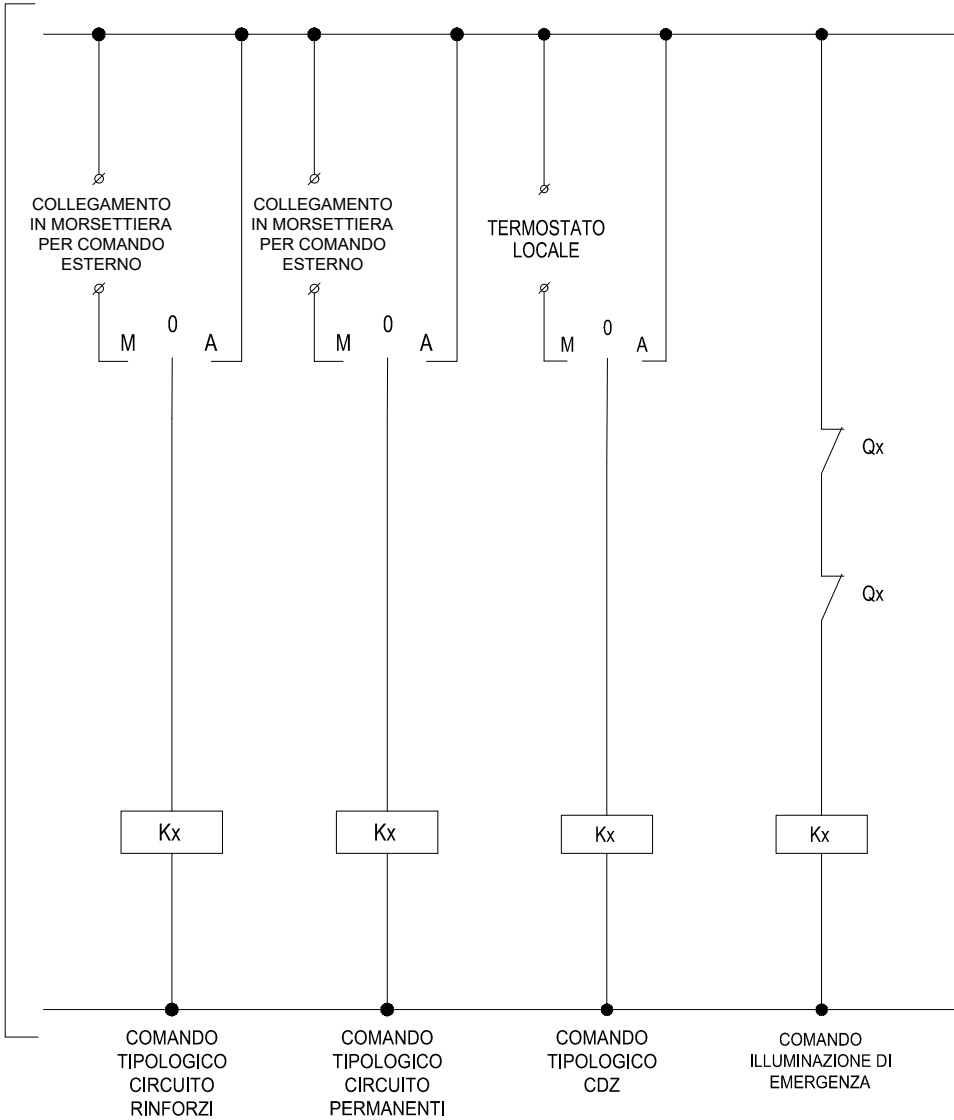


Rete pubblica

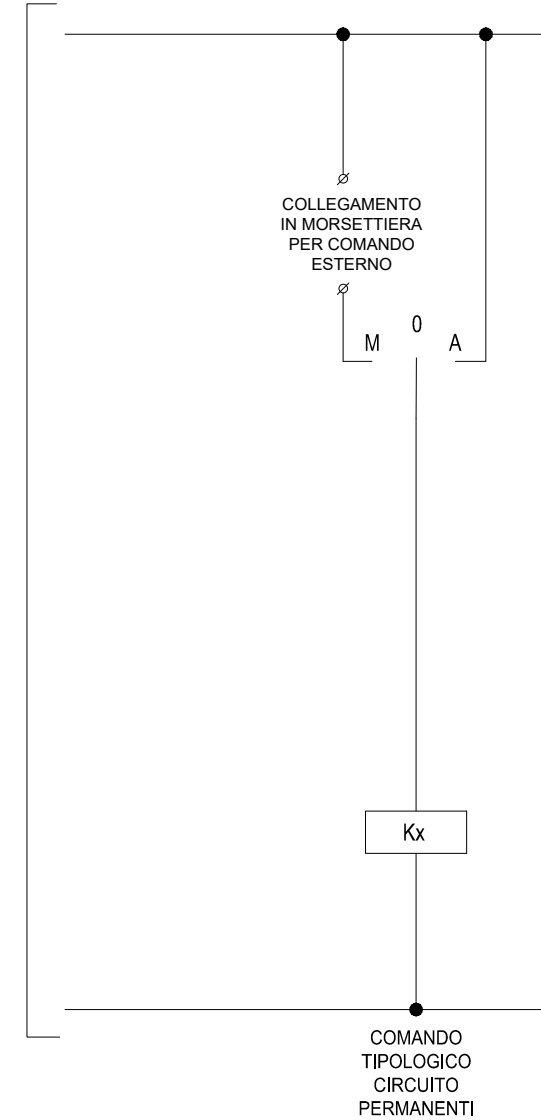
INTERNO QUADRO ELETTRICO



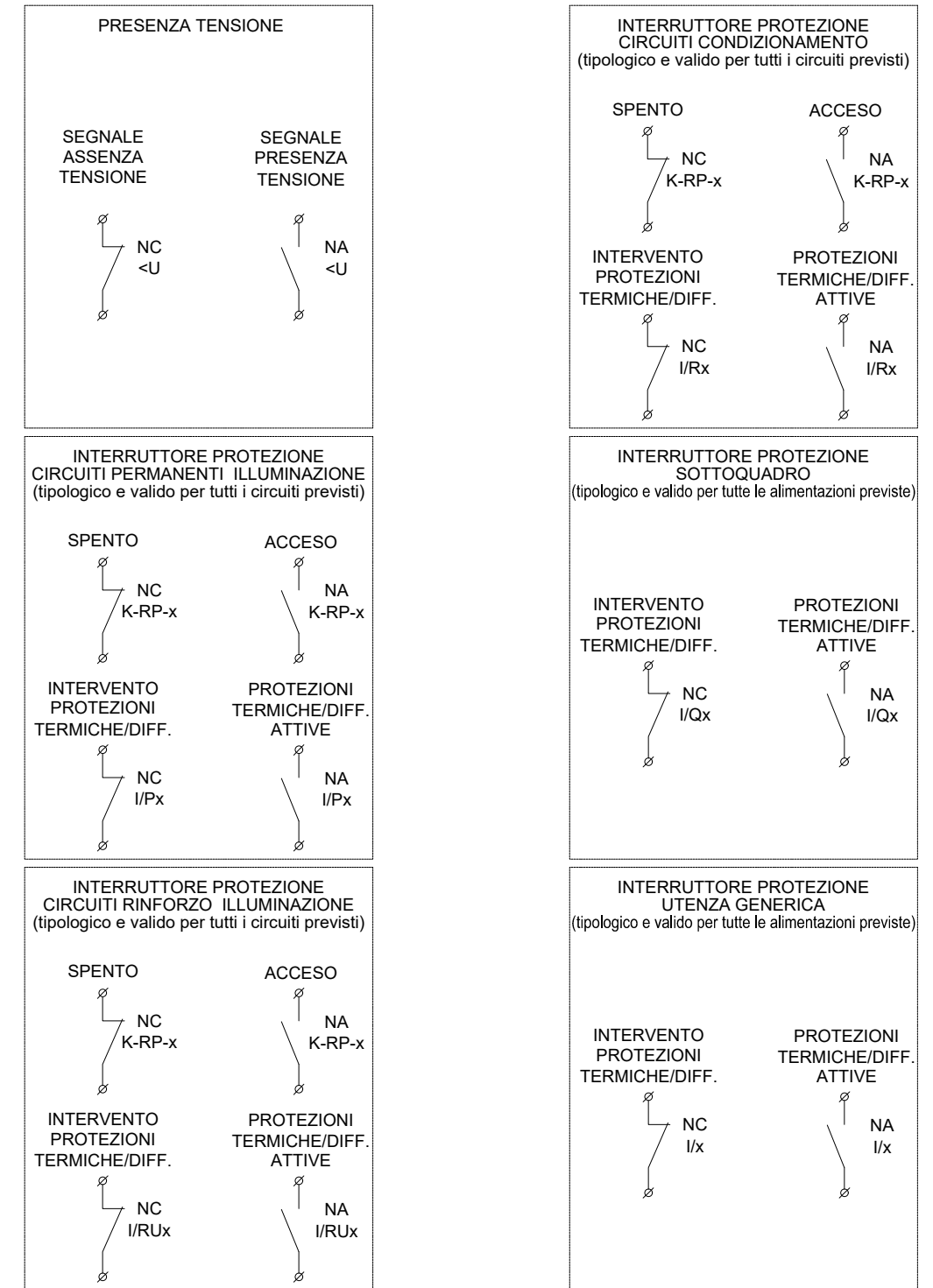
CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO LATO RETE



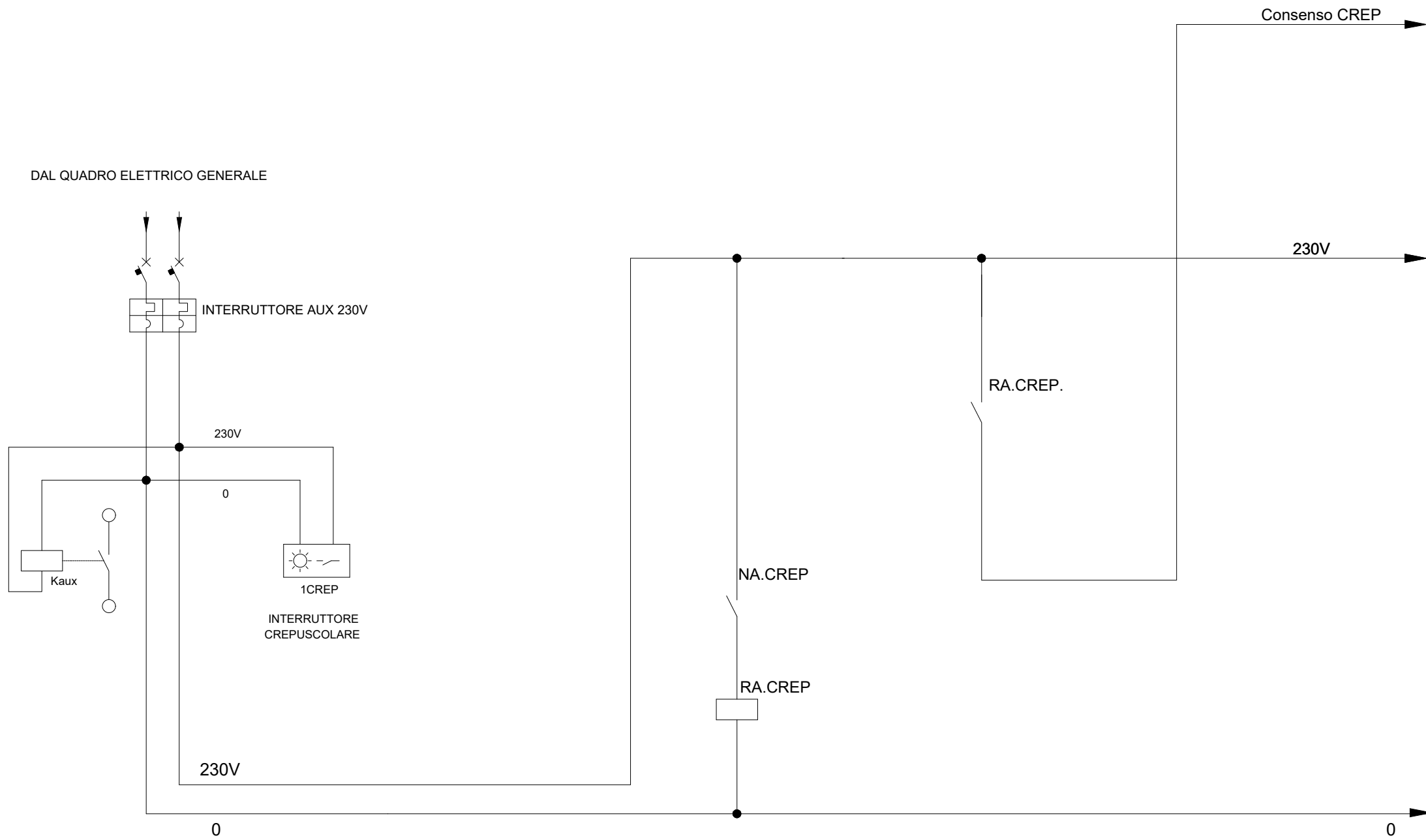
CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO LATO UPS

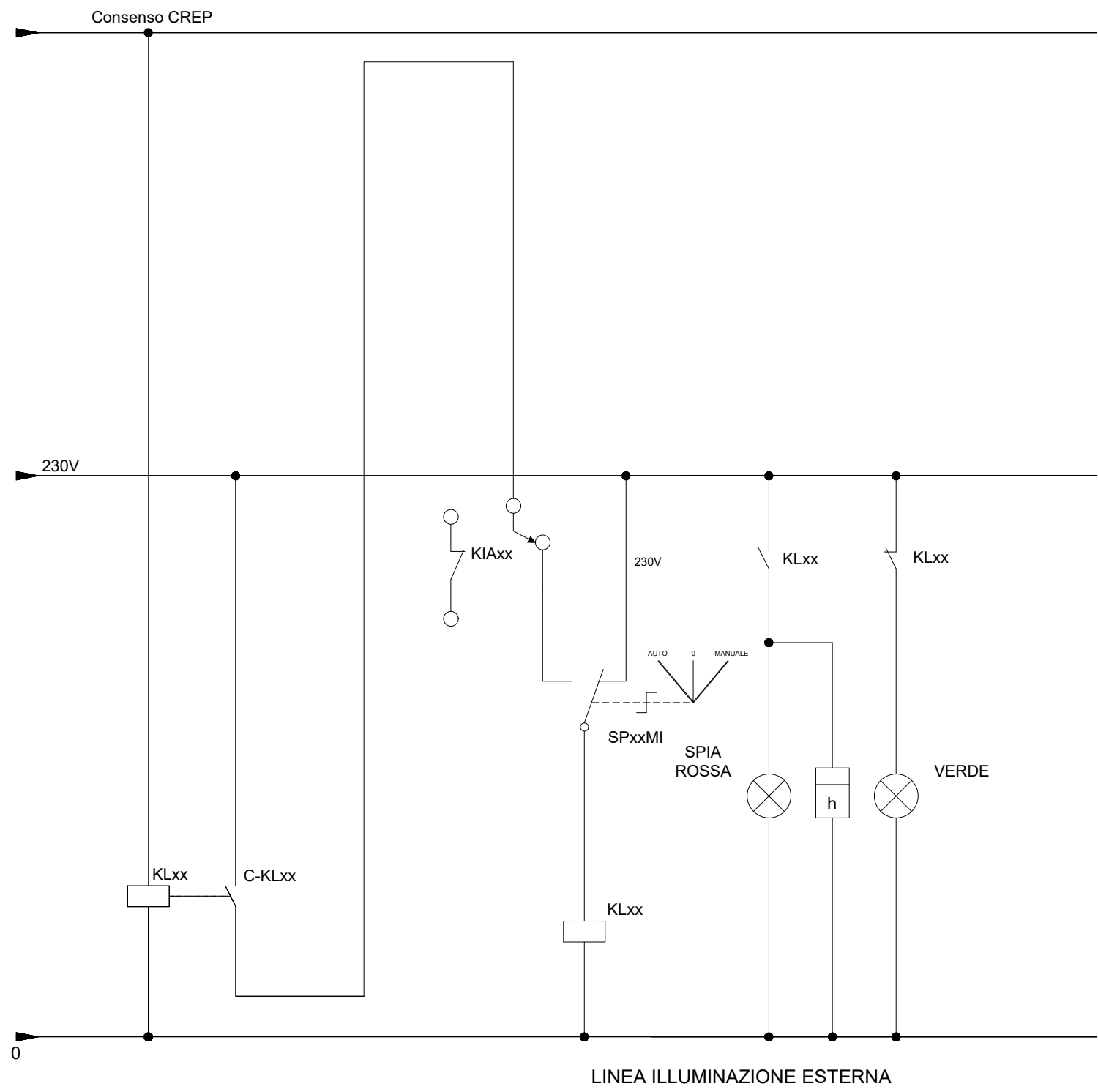


CIRCUITI AUSILIARI TIPOLOGICI PER RIPORTO SEGNALE STATO FUNZIONAMENTO

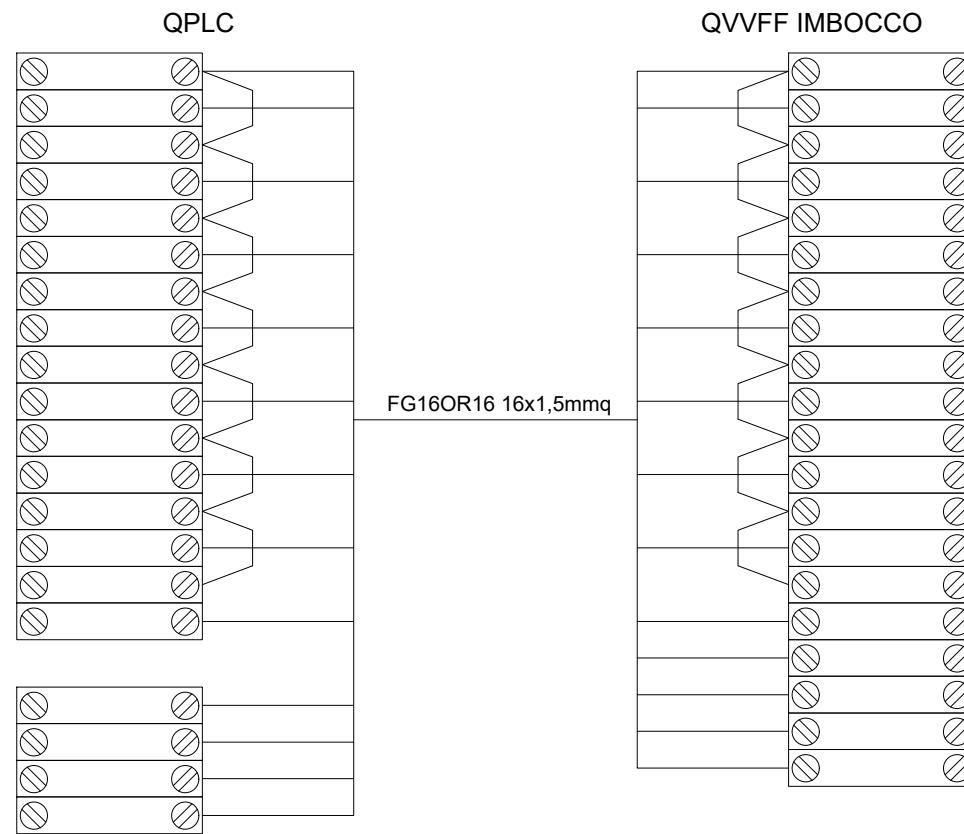


I contatti in scorta dei relè ausiliari e contattori devono essere riportati in morsettiera e numerati

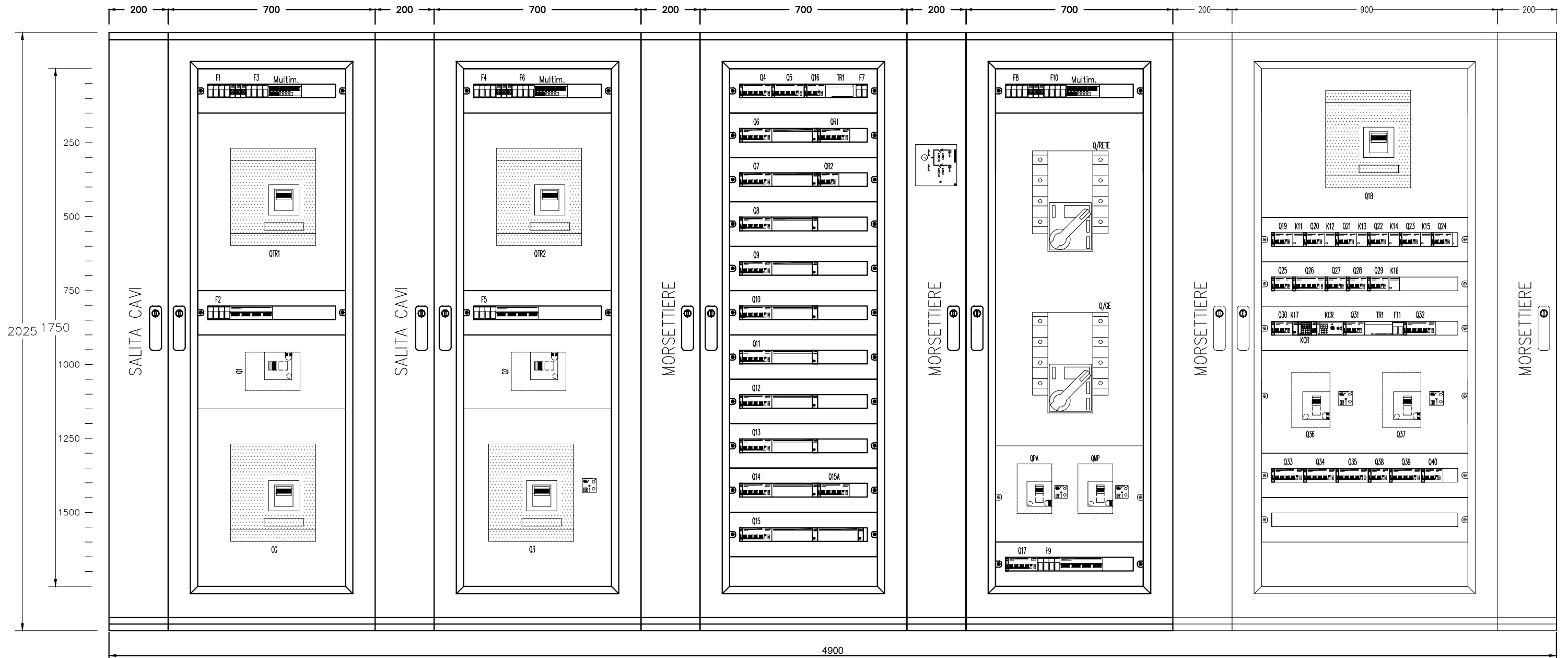




INDICAZIONE RIPORTI IN MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO SU QGBT CON PLC DAI PANNELLI DI ATTIVAZIONE VVFF AGLI IMBOCCHI



VISTA FRONTALE QUADRO GENERALE QGBT2
 SETTORE RETE NORMALE E SETTORE PREFERENZIALE SOTTO G.E.
 ARMADIO IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATA
 DIM. 4900x2025x650mm IP55 CON PORTA DOTATA DI CRISTALLO
 TRASPARENTE E TASCA PORTA SCHEMI



VISTA FRONTALE QUADRO GENERALE QGBT2
 SETTORE CONTINUITA' ASSOLUTA SOTTO UPS
 ARMADIO IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATA
 DIM. 1800x2025x400mm IP55 CON PORTA DOTATA DI CRISTALLO
 TRASPARENTE E TASCA PORTA SCHEMI

