

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. LUCA NANI

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

LUCE E FORZA MOTRICE

Galleria Monte Aglio-Piazzale imbocco galleria lato nord

Piazzale imbocco Galleria lato Nord: Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri BT

APPALTATORE		SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 2018		-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF1N 01 E ZZ DX LF0200 021 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	L.Nani
B	Rev. Istruttoria ITF 07/09/18	F.Checucci	22/09/2018	L.Nani	22/09/2018	P.Mazzoli	22/09/2018	
C	Recepimento istruttoria	F.Checucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.02.0.0.021.C.dwg

n. Elab.:

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT/N

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE:

$$V_n = 400V$$

FREQUENZA:

$$f = 50Hz$$

POTENZE E CORRENTI:

(VEDERE PAGINE SEGUENTI)

PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:

DA TR1: m.15 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(1x150)+(1x95)+(1PE95)mmq





DA TR2: m.15 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(1x150)+(1x95)+(1PE95)mmq

STRUTTURA DEL QUADRO:

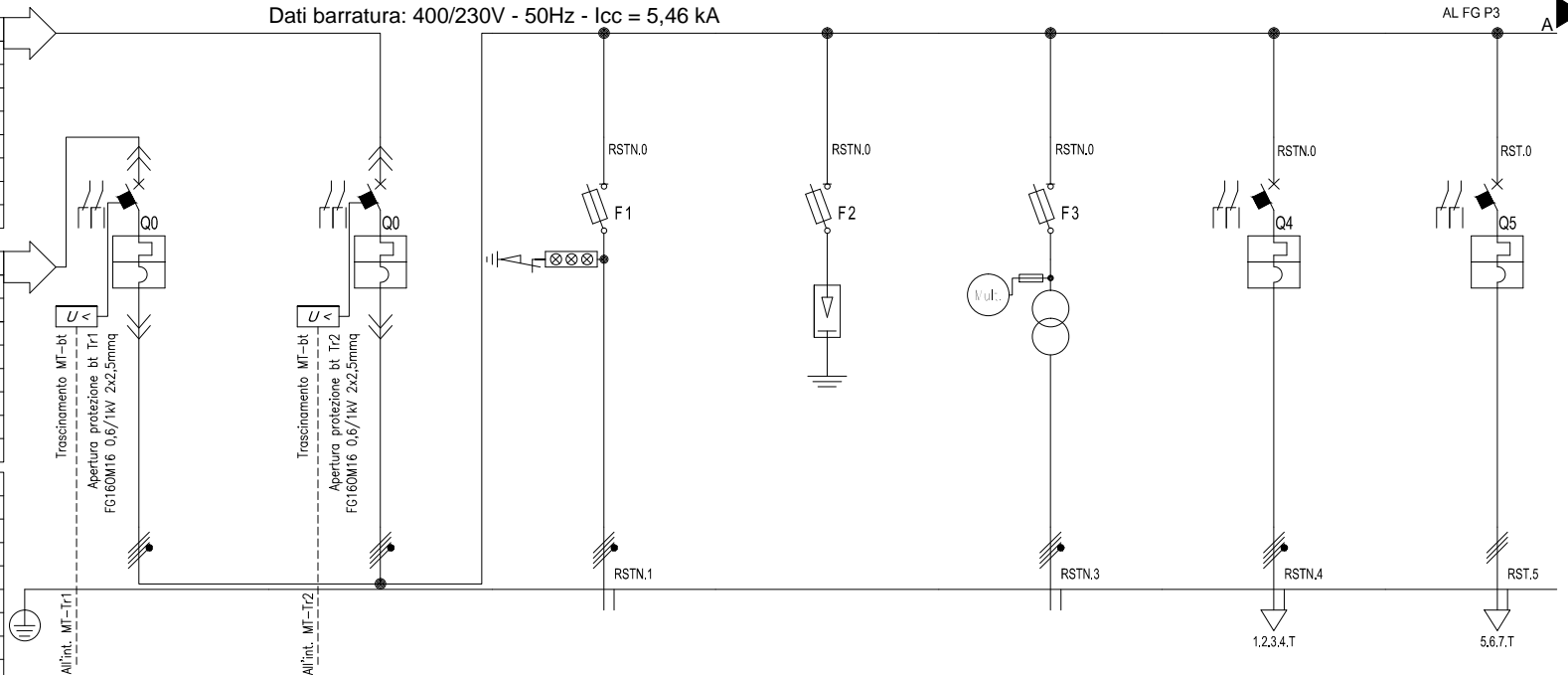
ARMADIO MODULARE SENZA PORTE CON RISALITA CAVI

GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:

IP31

A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			 	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												
	Schema di potenza								C	Ottobre 2018			FOGLIO
												P1	P2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,46 kA



Da Quadro [Sigla]:	
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \{ \text{K} \}$	3(1x150)+(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	15,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Da Quadro [Sigla]:	
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \{ \text{K} \}$	3(1x150)+(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	15,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBTN
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 4
Grado di protezione IP:	IP 31

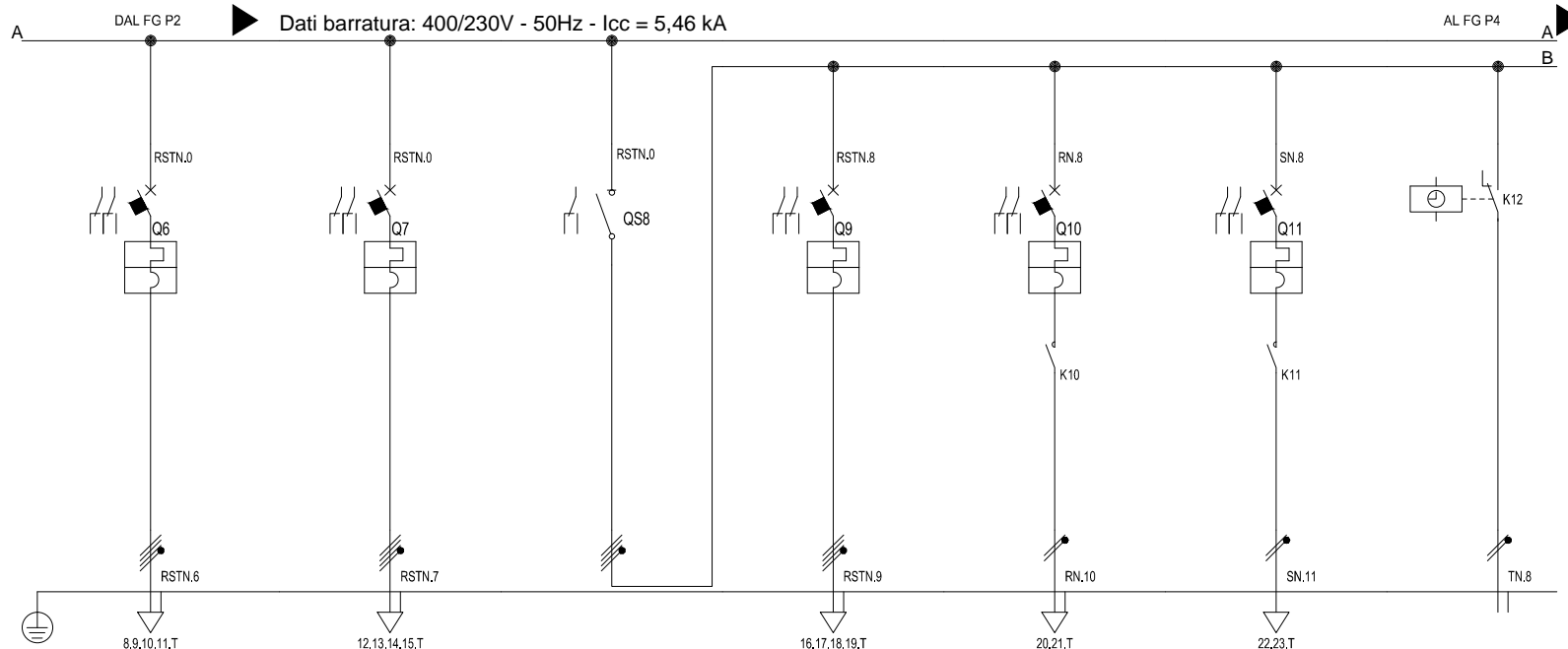
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 250,00 / N.C. / 1
Tipo [..]	SCATOLATO
In (max/min/reg) / lth [A]	250,00/90,00/250,00 / 250,00
Im (max/min/reg) [A]	2.500,00/375,00/2.500,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/1,00/16,00
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	10,00/0,08
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu
Marca	
Modello	

	I/TR1	I/TR2	PT/N	SPD	MIS/N	1.1N	1.2N
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE TR1	INTERRUTTORE GENERALE TR2	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	RISERVA	RIFASAMENTO
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 21,65
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 250,00 / N.C. / 1	4 x 250,00 / N.C. / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 40,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 40,00 / C / 1
Tipo [..]	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]	250,00/90,00/250,00 / 250,00	250,00/90,00/250,00 / 250,00	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/6,00 / 6,00	--/--/40,00 / 40,00
Im (max/min/reg) [A]	2.500,00/375,00/2.500,00	2.500,00/375,00/2.500,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/60,00	--/--/400,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	10,00/0,08	10,00/0,08	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	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
Marca							
Modello							
Nota 1				CLASSE II			
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [I..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	3P x 4,00 + N - gL	--	3P x 4,00 + N - gL	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--	--	--	--	FG16M16
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	10,0
	Posa	--	--	--	--	--	
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	1(4G10)
Portata [Iz] [A]	--	--	--	--	--	--	48,00

	COMMITTENTE APPALTATORE	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO P2	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEQUE P3
--	----------------------------	---	---	--------------------------	------------------------	------------------------	--	--------------------------	----------------------------	--

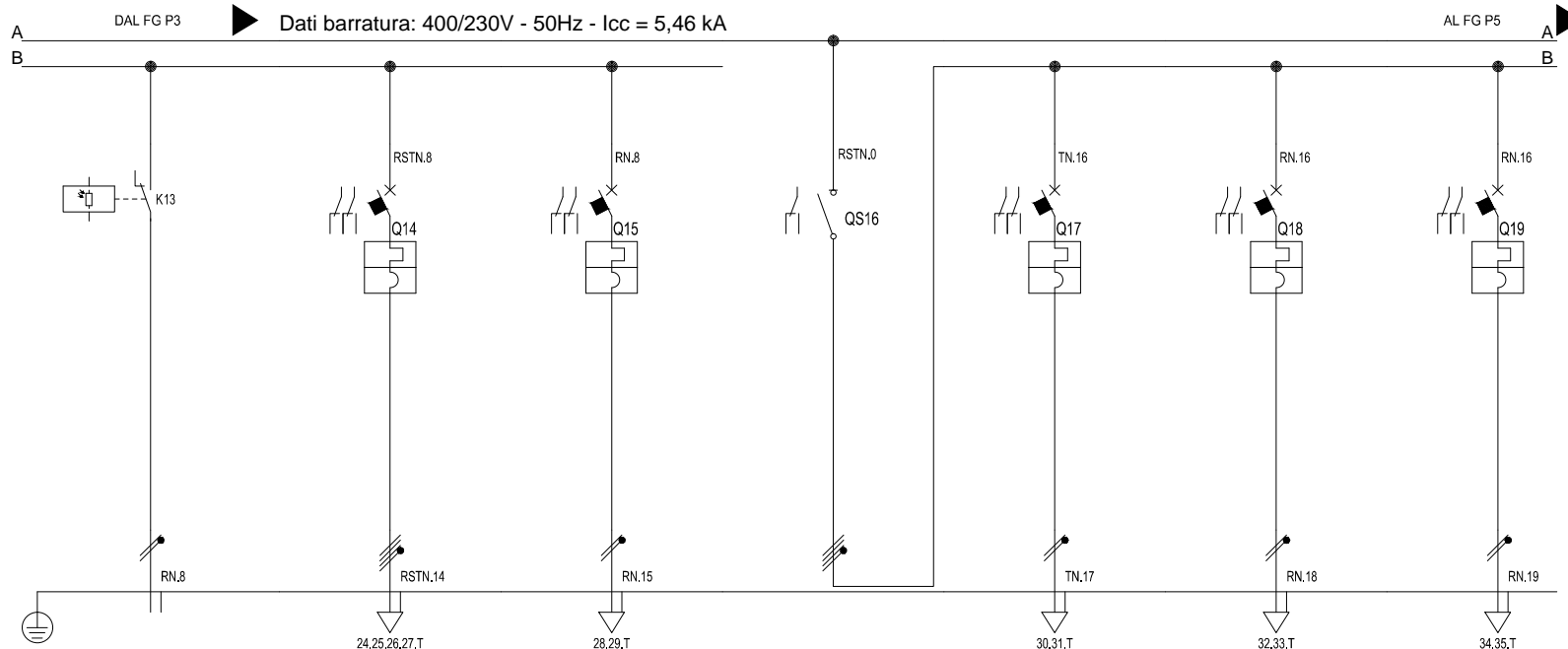
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema di potenza



Sigla utenza		1.3N	1.4N	IP1.N	1.5N	1.6N	1.7N	OR
Descrizione		AL QCE - QUADRO CABINA ENEL	RISERVA	GENERALE PIAZZALE ESTERNO	RISERVA	ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA	ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP	OROLOGIO
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,22 / 4,01	0,00 / 0,00	0,87 / 3,06	0,00 / 0,00	0,24 / 1,14	0,64 / 3,06	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	4 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / B / 1	-- / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	--
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/-- / 32,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / --
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/160,00	--/--/--	--/--/48,00	--/--/100,00	--/--/48,00	--/--/--
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	25 / 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]		--	--	4 x 32,00	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	2 x 25,00	2 x 25,00	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	--	--	--	FG16OM16	FG16M16	--
	Lunghezza [m]	60,0	--	--	--	34,0	193,0	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G6)	--	--	--	1(2x2,5)	2(1x4)	--
Portata (Iz) [A]		32,80	--	--	--	21,00	30,80	--

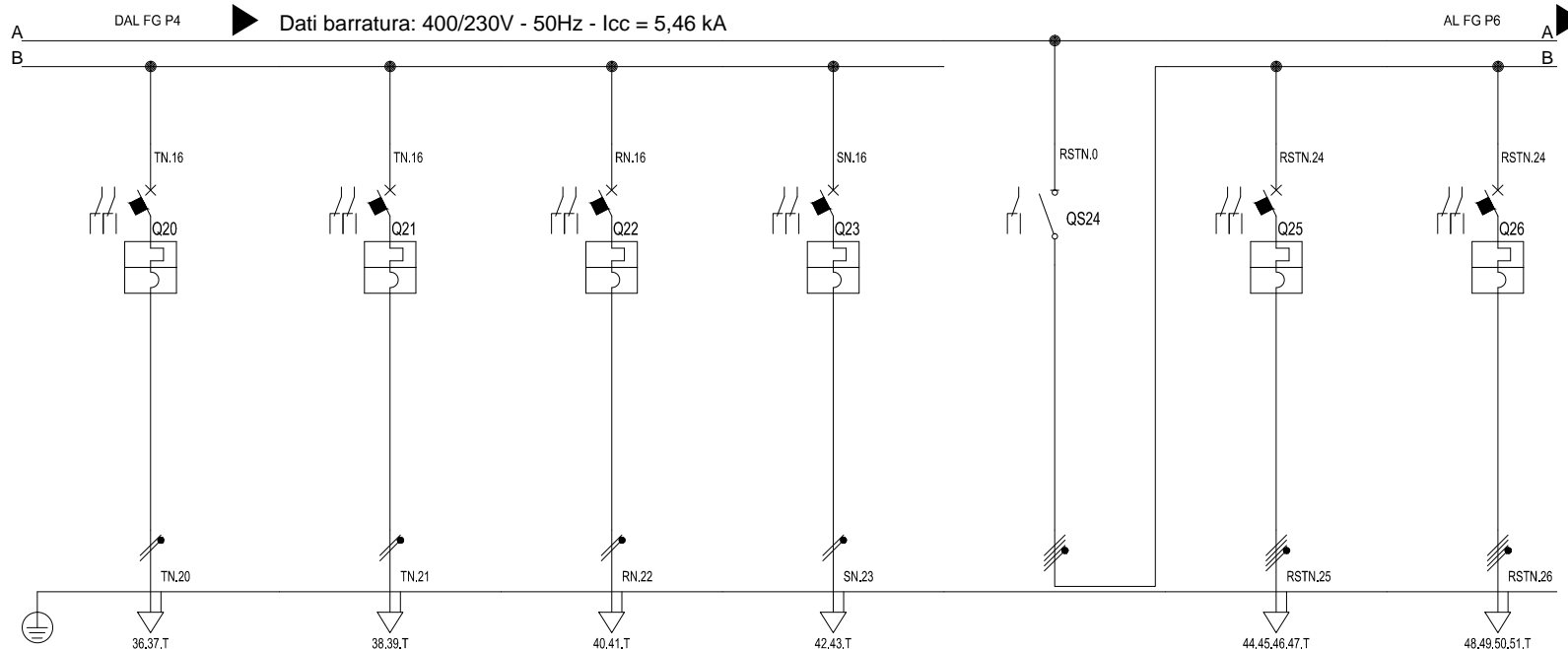
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE		
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza						P3		P4		



CR	1.8N	1.9N	IP2.N	1.10N	1.11N	1.12N
CREPUSCOLARE	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CABINA	ILLUMINAZIONE LOCALE MT	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC
0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,65 / 2,55	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57
n. poli x In / Curva / RDF	4 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	3P x 20,00 + N / 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
In (max/min/reg) / lth	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / 20,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg)	--/--/48,00	--/--/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	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l.	-- / --	25 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	-- / --	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu
Marca						
Modello						
Nota 1	+ commutatore					
Nota 2	1-0-2					
Sezionatore	--	--	4 x 20,00	--	--	--
Contattore	--	--	--	--	--	--
Fusibile	--	--	--	--	--	--
Trasformatore						
Sigla	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Lunghezza	--	--	--	20,0	10,0	22,0
Posa						
Sezione	--	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
Portata (Iz)	--	--	--	21,00	21,00	21,00

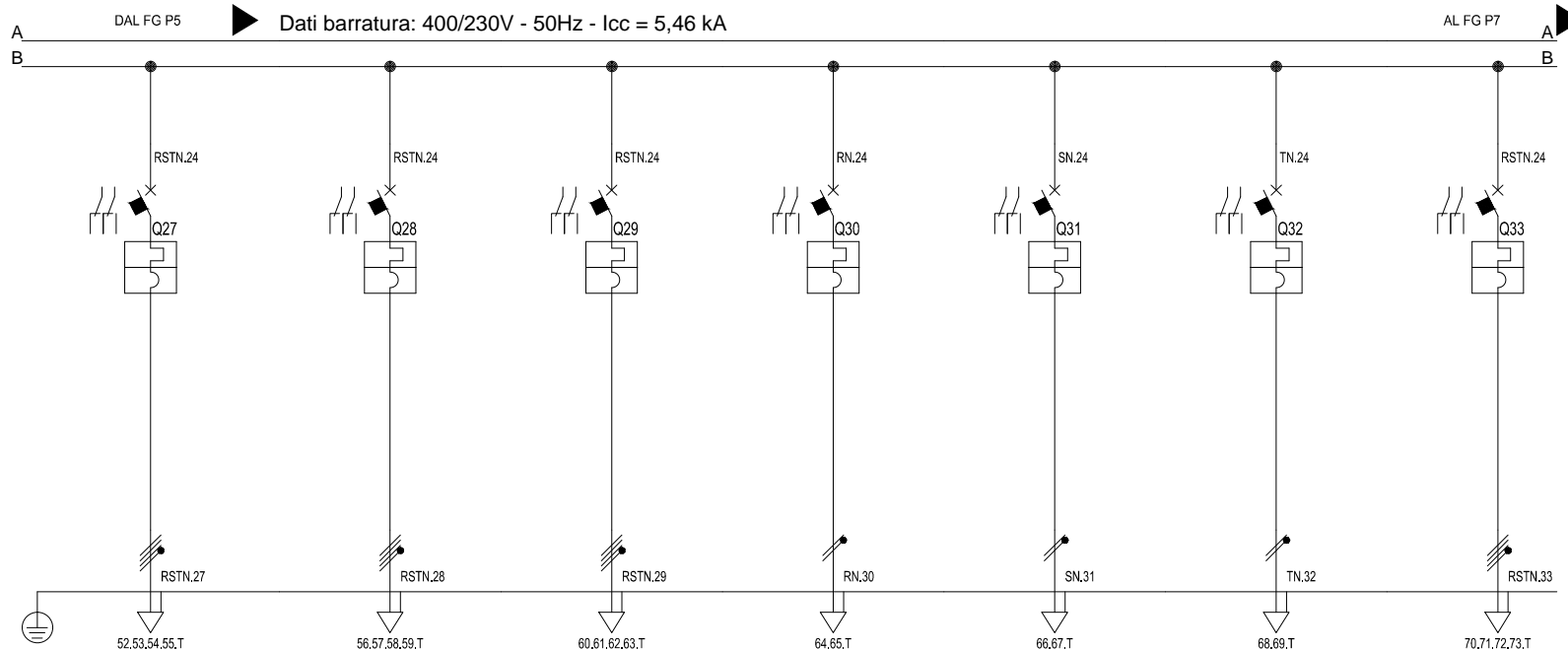
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Simlogno	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
											P4	P5

Schema di potenza



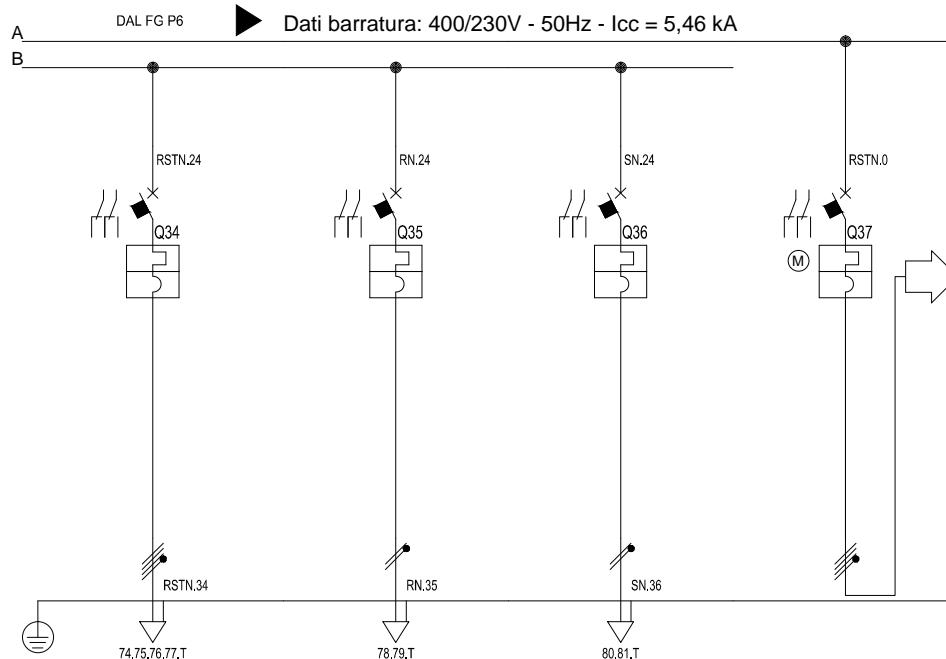
Sigla utenza		1.13N	1.14N	1.15N	1.16N	IP3.N	1.17N	1.18N
Descrizione		ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO	ILLUMINAZIONE GESTIONE EMERGENZE	RISERVA	RISERVA	GENERALE FM FABBRICATO	FM TRIFASE LOCALE MT	FM TRIFASE LOCALE BT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,12 / 0,57	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	6,50 / 10,42	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60
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	3P x 32,00 + N / 1	4 x 16,00 / B / 1	4 x 16,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Dati	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / 32,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/--	--/--/76,80	--/--/76,80
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
C	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	4 x 32,00	--	--
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
	Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
	Trasformatore							
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	25,0	27,0	--	--	--	15,0	10,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	--	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	21,00	24,00	--	--	--	20,80	20,80

			DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
							C	Ottobre 2018						
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza							FOGLIO P5 SEGUE P6			



Colonna	1.19N	1.20N	1.21N	1.22N	1.23N	1.24N	1.25N
Sigla utenza	1.19N	1.20N	1.21N	1.22N	1.23N	1.24N	1.25N
Descrizione	FM TRIFASE LOCALE TLC	FM TRIFASE STAZIONE POMPAGGIO	FM TRIFASE GESTIONE EMERGENZE	F.M. MONOFASE LOCALE TLC	F.M. MONOFASE LOCALE BT	F.M. MONOFASE GESTIONE EMERGENZE	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / B / 1	4 x 16,00 / B / 1	4 x 16,00 / B / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / B / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/76,80	--/--/76,80	--/--/76,80	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/76,80
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--
Lunghezza [m]	10,0	25,0	20,0	15,0	10,0	15,0	--
Posa							
Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--
Portata (Iz) [A]	20,80	20,80	20,80	21,00	21,00	24,00	--

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Simlogme	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							P6				P7	



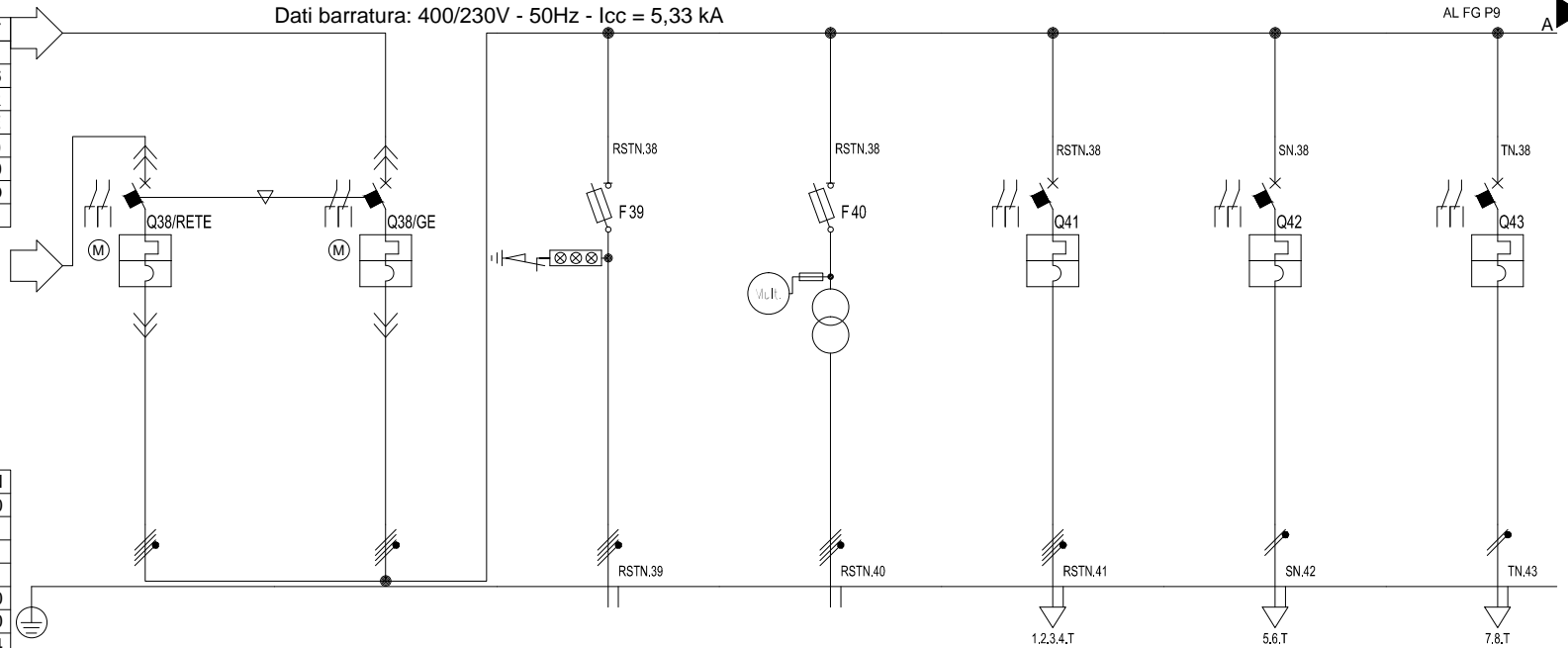
Sigla utenza	1.26N	1.27N	1.28N	1.29N		
Descrizione	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALLA SEZIONE PREFERENZIALE		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-- / --		
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / B / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 x 200,00 / N.C. / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	250,00/90,00/200,00 / 250,00	
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/76,80	--/--/160,00	--/--/160,00	2.500,00/375,00/2.500,00	
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	0,80/1,00/16,00	
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	10,00/0,08	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	
	Marca					
Modello						
Nota 1						
Nota 2						
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--		
Contattore [I..]/[A]	--	--	--	--		
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--		
Trasformatore						
Linea	Sigla	--	--	--	FG16M16	
	Lunghezza [m]	--	--	--	5,0	
	Posa					
	Sezione [mmq]	--	--	--	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)	
Portata [Iz] [A]	--	--	--	215,20		

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											P7	P8

Schema di potenza

Da Quadro [Sigla]:	GE Cabina FA07
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3} \sqrt{U} \{ \text{K} \}$	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	1,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

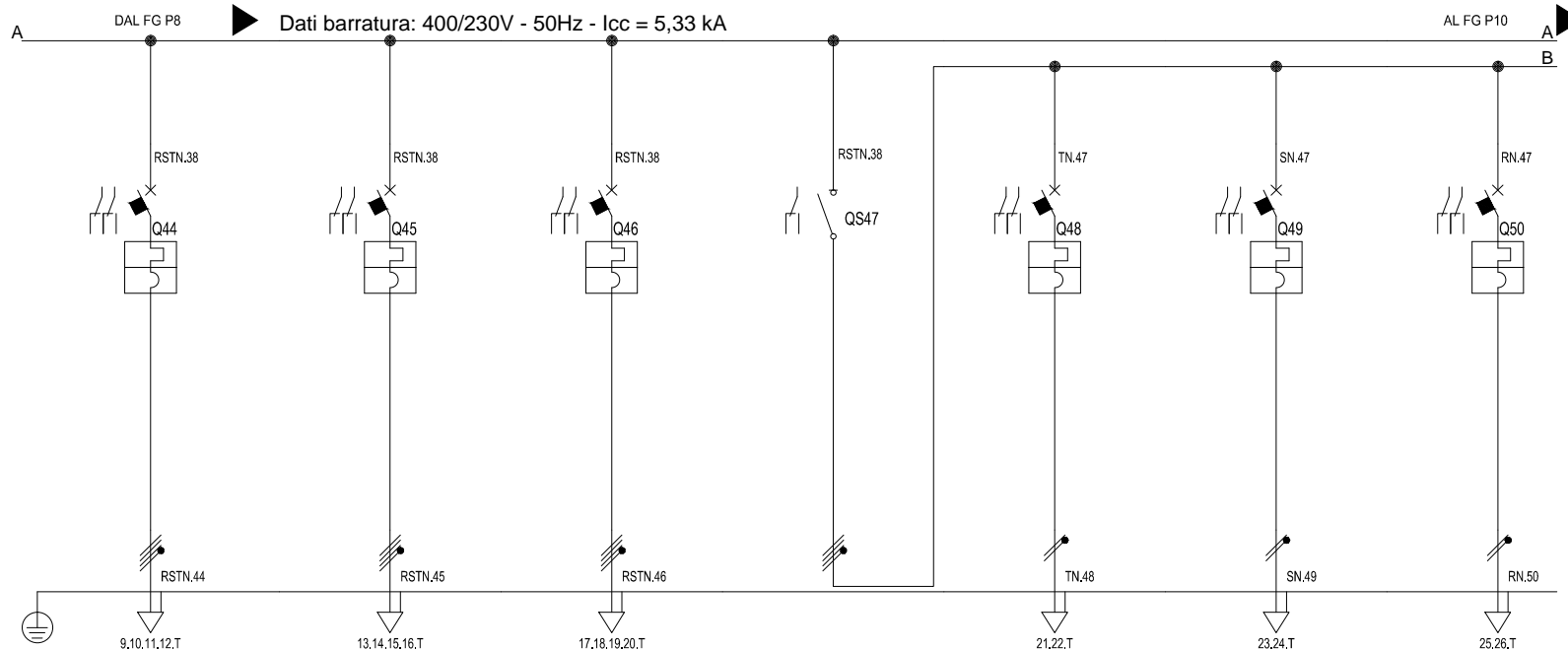
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,33 kA



Sigla Quadro:	QGBTN
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 4
Grado di protezione IP:	IP 31

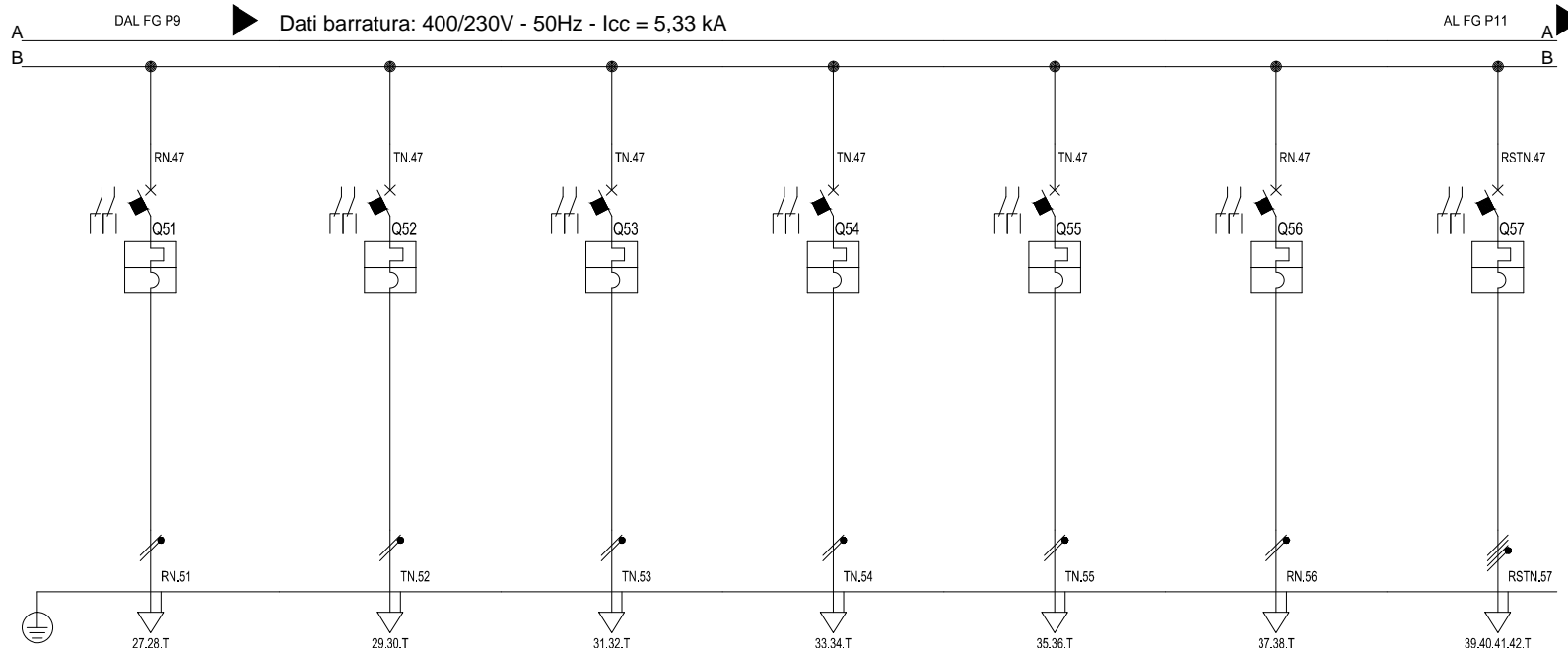
Sigla utenza	IG/GE/RETE	IG/GE/GE	PT/P	MIS/P	1.1P	1.2P	1.3P
Descrizione	GENERALE LATO RETE	GENERALE LATO PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	--/--	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 200,00 / N.C. / 1	4 x 200,00 / N.C. / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1
Tipo	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]	250,00/90,00/200,00 / 250,00	250,00/90,00/200,00 / 250,00	--/--/--	--/--/--	--/--/6,00 / 6,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00
Im (max/min/reg) [A]	2.500,00/375,00/2.500,00	2.500,00/375,00/2.500,00	--/--/--	--/--/--	--/--/60,00	--/--/250,00	--/--/250,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	0,80/1,00/16,00	0,80/1,00/16,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	10,00/0,08	10,00/0,08	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--	--	--	--	--
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	--
	Posa	--	--	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--
Portata [Iz]	--	--	--	--	--	--	--

	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO P8	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P9
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												
	Schema di potenza												



Sigla utenza		1.4P	1.5P	1.6P	IP1.P	1.7P	1.8P	1.9P
Descrizione		STAZIONE POMPAGGIO	RISERVA	RISERVA	GENERALE HVAC	ESTRATTORE V1 LOCALE MT	ESTRATTORE V2 LOCALE BT	CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		40,00 / 64,15	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	10,00 / 24,06	1,50 / 7,22	0,50 / 2,41	2,50 / 12,03
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 80,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	3P x 100,00 + N / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/80,00 / 80,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/ / 100,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/760,00	--/--/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]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	16 / 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
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	4 x 100,00	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	30,0	--	--	--	10,0	10,0	10,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G25)	--	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata [Iz]	84,00	--	--	--	21,00	21,00	21,00

	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE Consorzio CFT Pizzanotti	PROGETTAZIONE Pizzanotti Simiografo	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO P9	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P10
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											
	Schema di potenza											

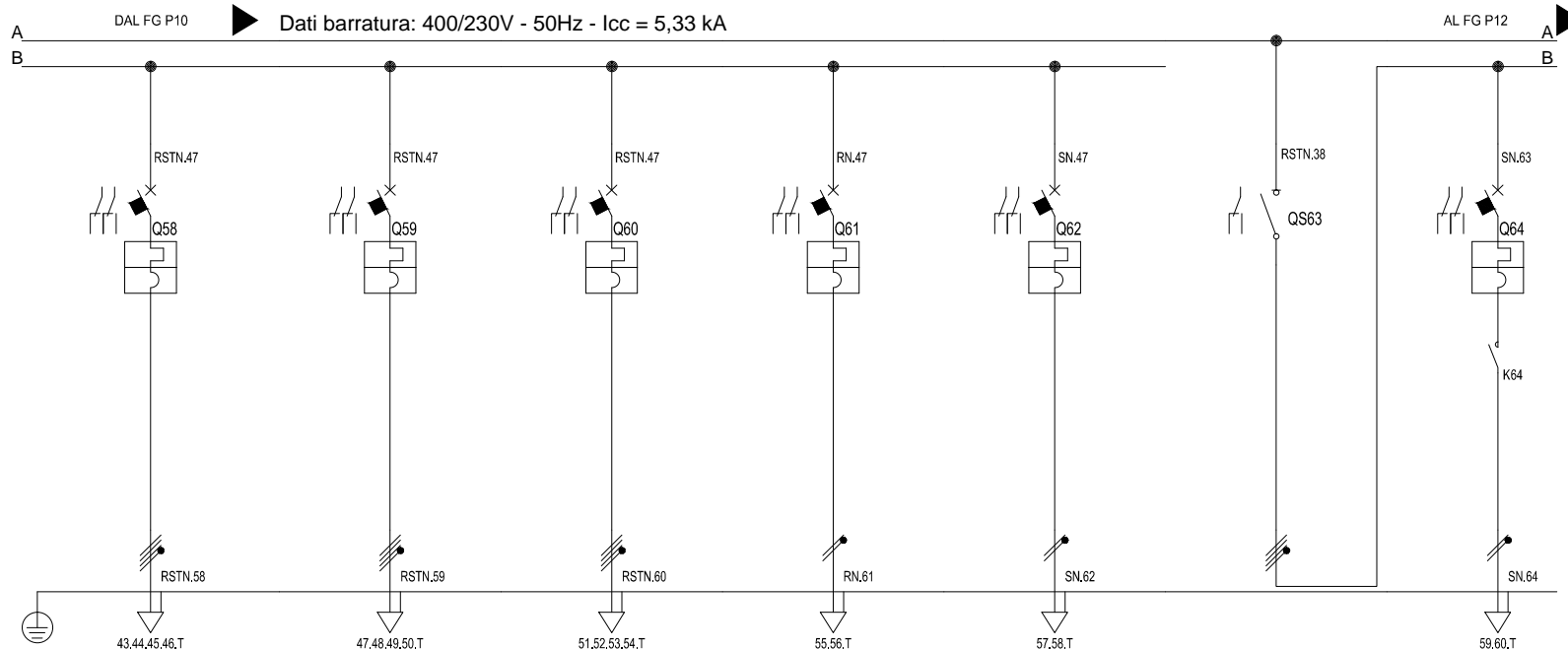


Sigla utenza		1.10P	1.11P	1.12P	1.13P	1.14P	1.15P	1.16P
Descrizione		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2	ESTRATTORE V3 LOCALE GE	CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2	CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2	ESTRATTORE V4 LOCALE POMPE	RADIATORE R1 LOCALE POMPE	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,50 / 12,03	0,50 / 2,41	2,50 / 12,03	2,50 / 12,03	0,50 / 2,41	2,00 / 9,62	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 x 10,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/160,00	--/--/100,00	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/100,00	--/--/160,00	--/--/48,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--
	Lunghezza [m]	10,0	20,0	15,0	15,0	25,0	30,0	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	21,00	24,00	21,00	21,00	--

			DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE	P10

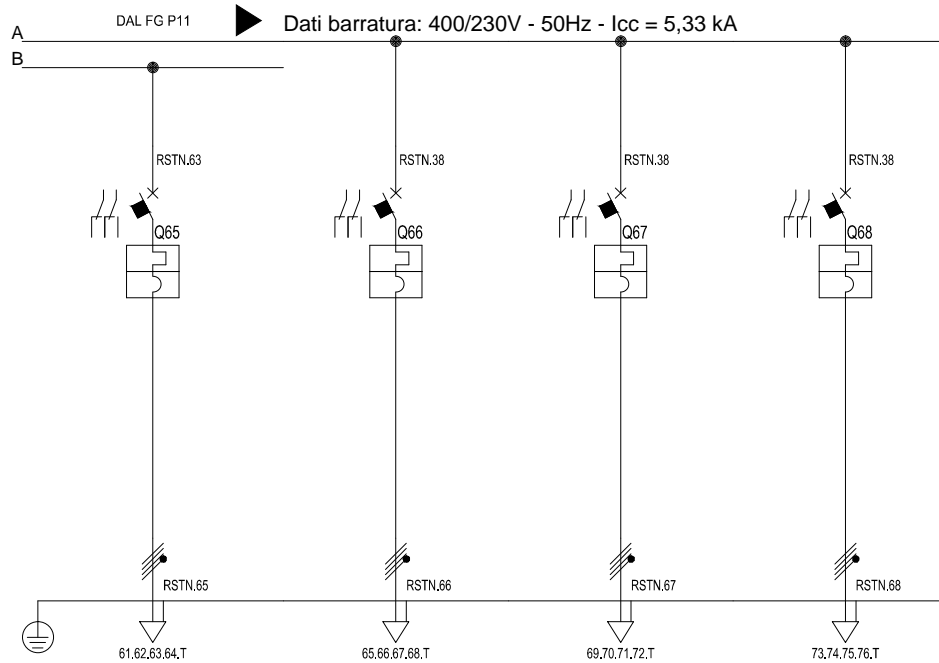
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema di potenza



Sigla utenza		1.17P	1.18P	1.19P	1.20P	1.21P	IP2.P	1.22P
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE GE	ILLUMINAZIONE LOCALE GE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,18 / 0,85	0,18 / 0,85
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / B / 1	4 x 10,00 / B / 1	4 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	2 x 6,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/-- / 32,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/---	--/--/60,00
C	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	4 x 32,00	--
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	2 x 25,00
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	--	--	--	--	FG16OM16
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	--	32,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--	1(2x2,5)
Portata (Iz) [A]		--	--	--	--	--	--	24,00

			DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018		ELAB.	CONTR.	
							C	Ottobre 2018		FOGLIO	SEGUE	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza						P11 P12		



Sigla utenza	1.23P	1.24P	1.25P	1.26P				
Descrizione	RISERVA	ALIMENTAZIONE UPS1	ALIMENTAZIONE UPS2	ALIMENTAZIONE UPS BY-PASS				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	18,16 / 29,35	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 6,00 / B / 1	4 x 80,00 / N.C. / 1	4 x 80,00 / N.C. / 1	4 x 80,00 / N.C. / 1			
	Tipo	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO			
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00			
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/800,00	--/--/800,00	--/--/800,00			
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--			
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--			
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--			
Apparecchiatura	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	18 / EN 60947-2 - Icu	18 / EN 60947-2 - Icu	18 / EN 60947-2 - Icu			
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--				
Contattore [I..]/[A]	--	--	--	--				
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--				
Trasformatore	Sigla	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16			
	Lunghezza [m]	--	10,0	10,0	10,0			
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)			
	Portata (Iz) [A]	--	90,00	90,00	90,00			

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP_03	SIGLA QUADRO QGBTN	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											P12	P13

Schema di potenza

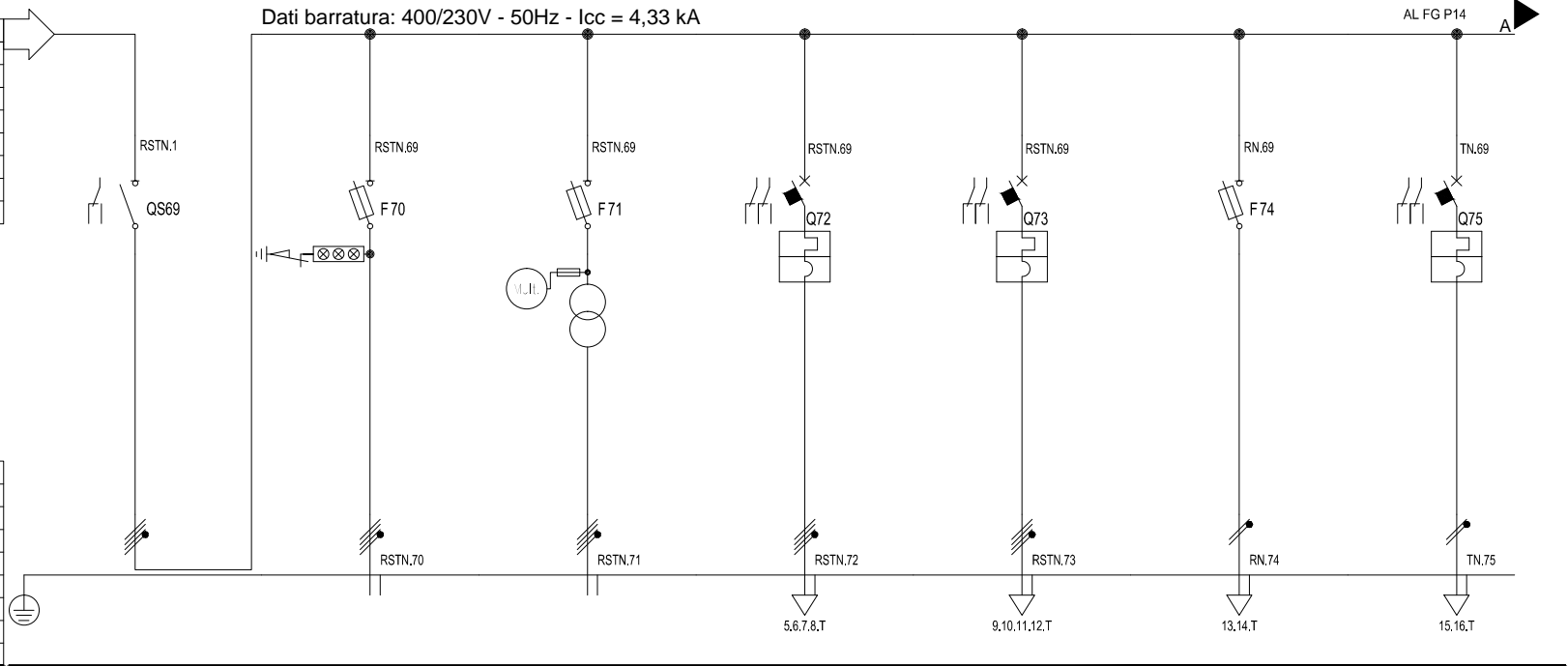
Da Quadro [Sigla]:	UPS
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FTG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$	1(5G25)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBTN
Tenuta al cortocircuito [kA]:	6
Corrente Nominale InA [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 4
Grado di protezione IP:	IP 31

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / lth	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	

Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,33 kA

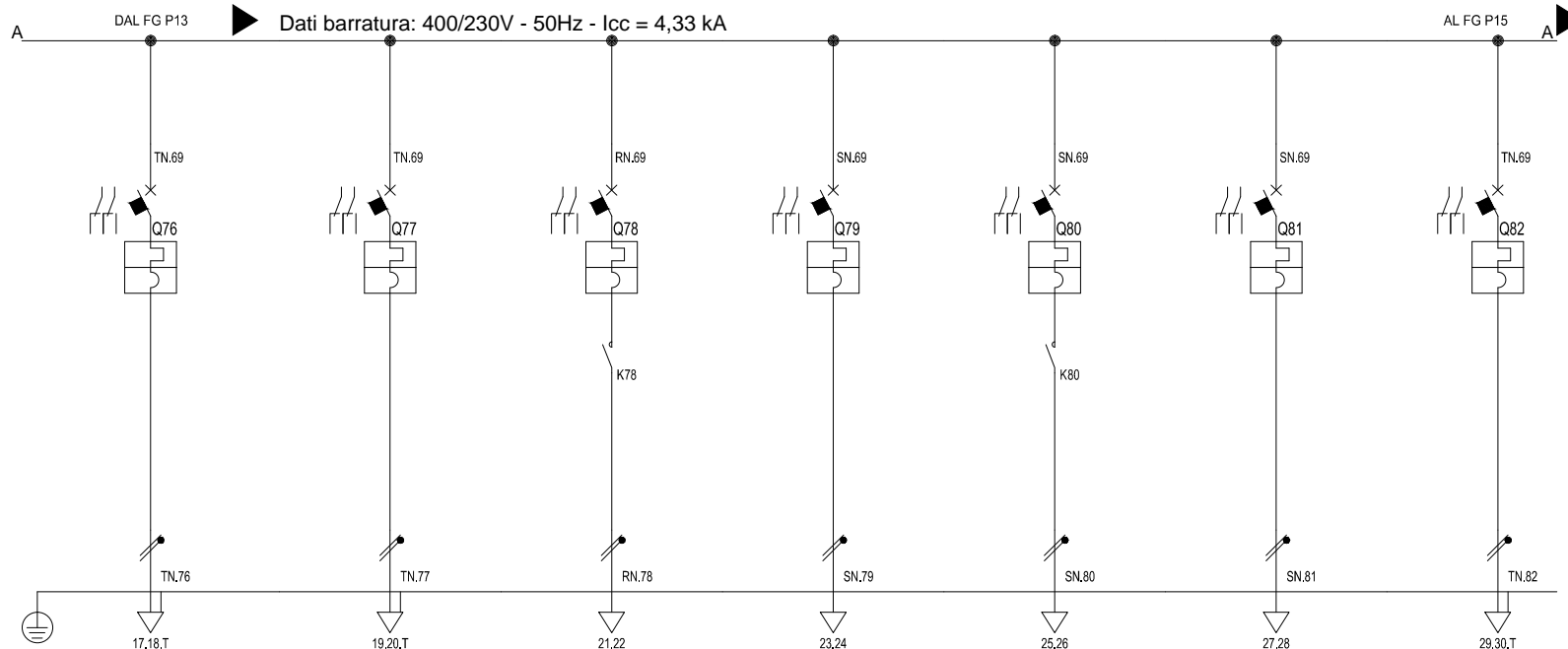


	IG/UPS	PT/P	MIS/P	1.1S	1.2S	1.3S	1.4S
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE UPS	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	RISERVA	CONTROLORE ISOLAMENTO	NEUTRO RIFERIMENTO AL CONTR. ISOLAMENTO	AUSILIARI QGBT
Potenza / Corrente di impiego	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41
n. poli x In / Curva / RDF	4 x 125,00 / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / gL / 1	2 x 6,00 / C / 1
Tipo	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
Im (max/min/reg)	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/13,00	--/--/60,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l.	--	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore	4 x 125,00	--	--	--	--	--	--
Contattore	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	2P x 6,00 - gL	--
Trasformatore							
Sigla	--	--	--	--	--	--	--
Lunghezza	--	--	--	--	--	--	--
Posa	--	--	--	--	--	--	--
Sezione	--	--	--	--	--	--	--
Portata (Iz)	--	--	--	--	--	--	--

	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB. FOGLIO P13	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P14
--	------------------------	------------------------	--------------------------	--	---	--------------------------	------------------------	------------------------	--	---------------	-----------------	-----------------------------	---

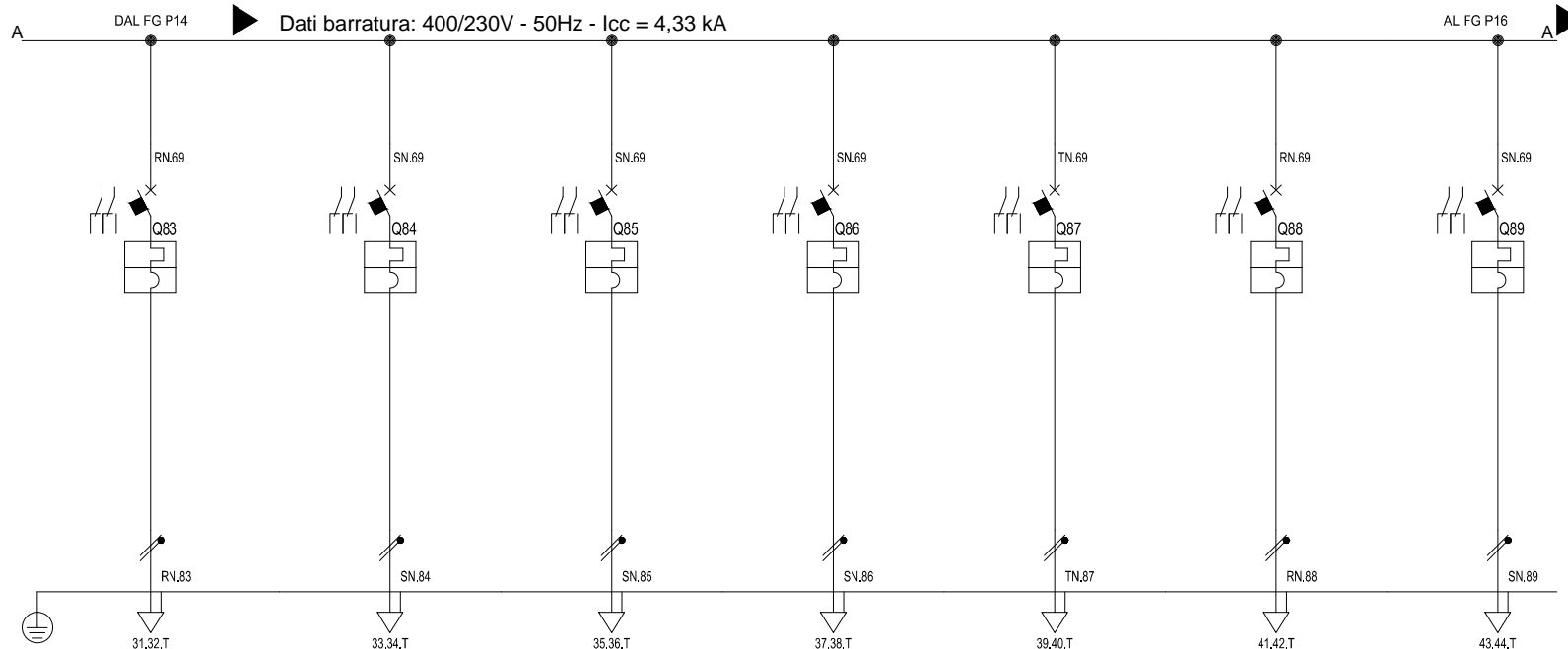
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema di potenza



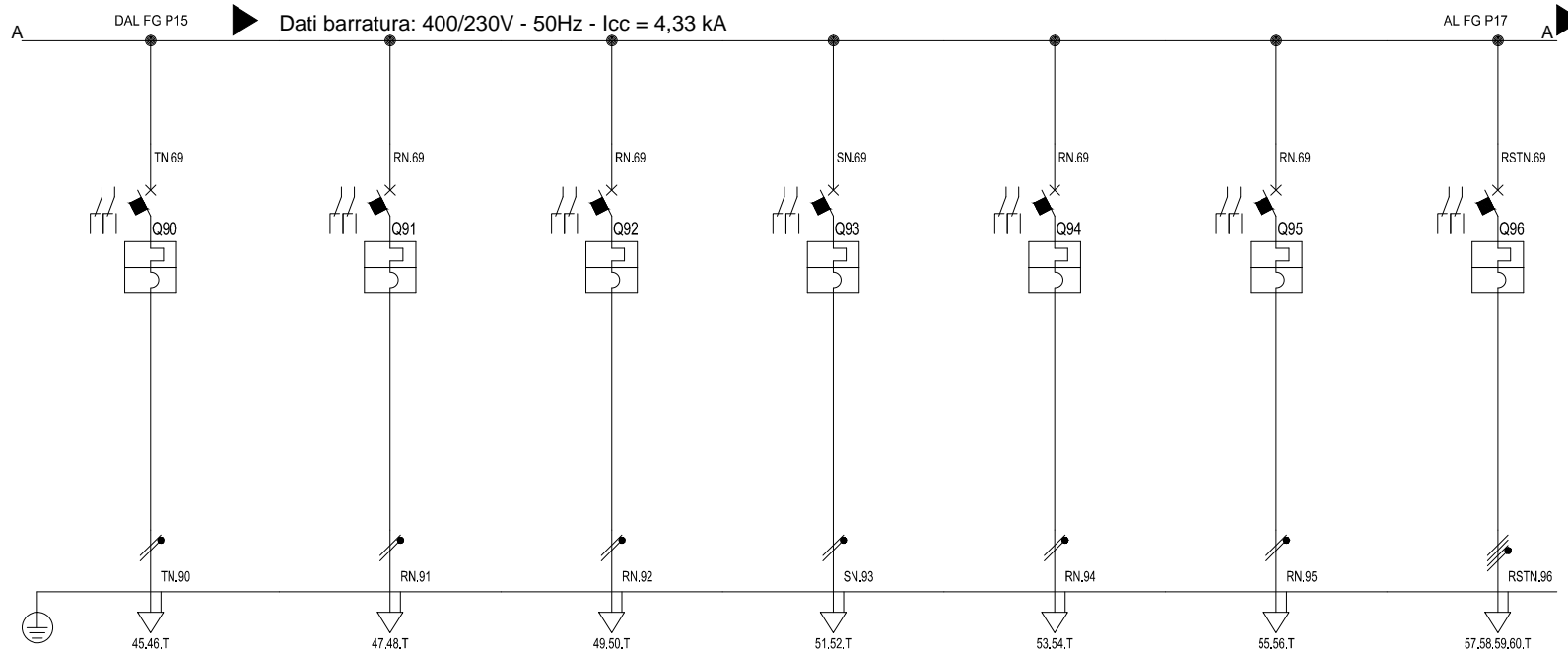
Sigla utenza		1.5S	1.6S	1.7S	1.8S	1.9S	1.10S	1.11S	
Descrizione		AUSILIARI QMT	ALIMENTAZIONE CABINA ENEL	ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI PARI	ALIMENTAZIONE LED PULSANTI LATO PARI	ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI DISPARI	ALIMENTAZIONE LED PULSANTI LATO DISPARI	ALIMENTAZIONE GSM-R	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,56 / 2,69	0,38 / 1,85	0,02 / 0,10	0,38 / 1,85	0,02 / 0,10	2,50 / 12,03	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / C / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 25,00 / B / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/25,00 / 25,00	
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/60,00	--/--/48,00	--/--/100,00	--/--/48,00	--/--/100,00	--/--/48,00	--/--/120,00	
C	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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									
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--	
	Contattore [..]/[A]	--	--	2 x 25,00	--	2 x 25,00	--	--	
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--	
A	Trasformatore								
	Linea	Sigla	--	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
		Lunghezza [m]	--	60,0	370,0	410,0	380,0	420,0	10,0
		Posa	--						
		Sezione [mmq]	--	1(3G2,5)	1(2x4)	1(2x2,5)	1(2x4)	1(2x2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	--	21,00	28,00	21,00	28,00	22,32	28,00		

			DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE		
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza				P14		P15				

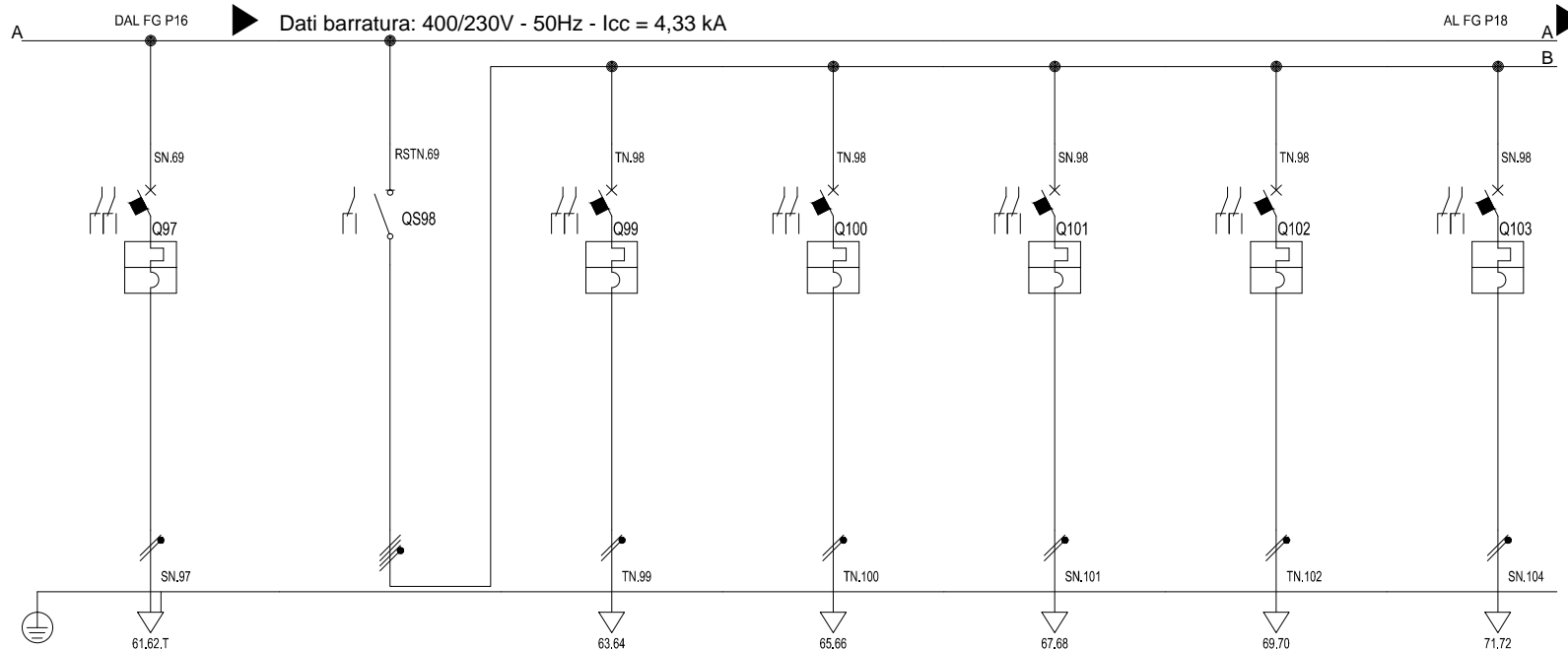


Sigla utenza		1.12S	1.13S	1.14S	1.15S	1.16S	1.17S	1.18S
Descrizione		ALIMENTAZIONE GSM-P	ALIMENTAZIONE STSI	ALIMENTAZIONE SDH	TELEFONIA DATI SPVI	CARICHI TVCC	CARICHI RILEVAZIONE INCENDIO	CARICHI ANTINTRUSIONE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,50 / 12,03	1,00 / 4,81	1,00 / 4,81	0,50 / 2,41	2,00 / 9,62	0,60 / 2,89	0,60 / 2,89
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/76,80	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/28,80	--/--/28,80
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	10,0	20,0	20,0	20,0	30,0	20,0	20,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	24,00	21,00	21,00	21,00	21,00

COMMITTENTE Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	APPALTATORE CONSORZIO CFT	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Schema di potenza		P15		P16	

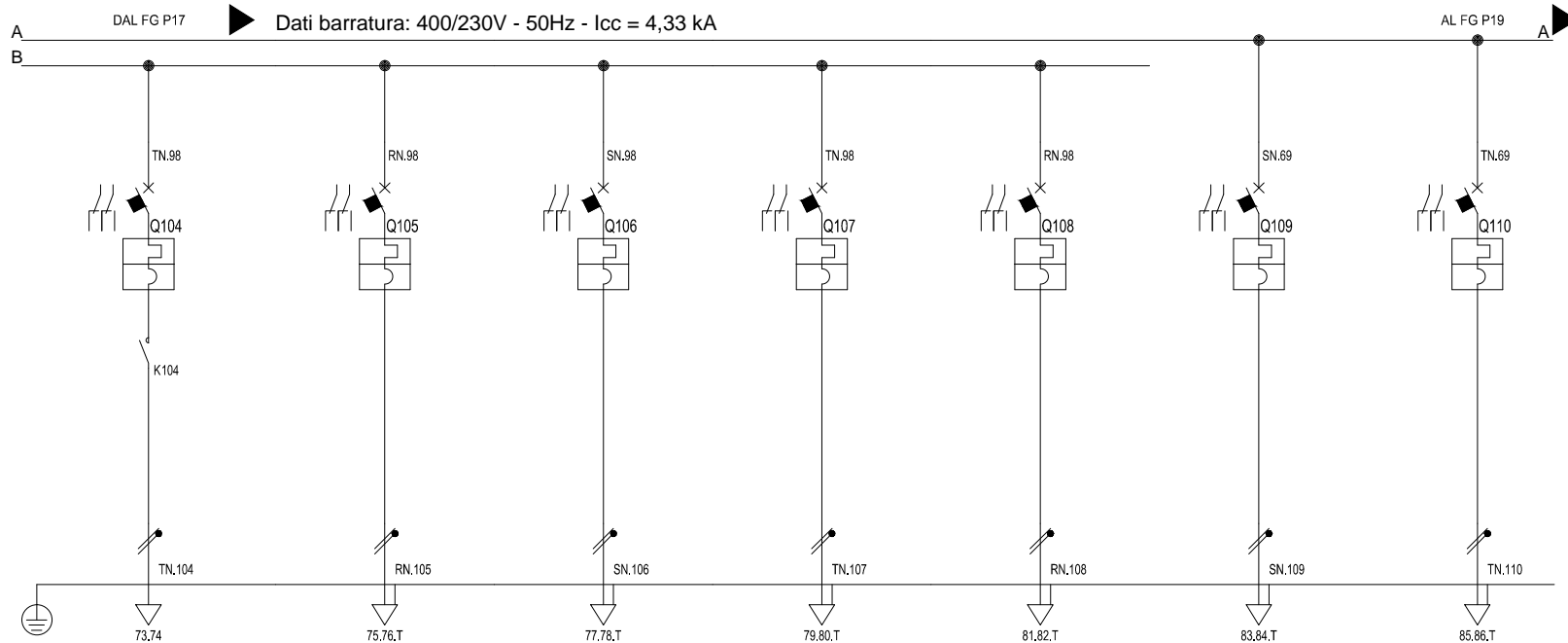


Sigla utenza		1.19S	1.20S	1.21S	1.22S	1.23S	1.24S	1.25S
Descrizione		RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE QPLC MT	ALIMENTAZIONE QPLC BT	ALIMENTAZIONE QFRONTEND	ALIMENTAZIONE TEM QSTES	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,00 / 4,81	1,00 / 4,81	2,00 / 9,62	0,30 / 1,44	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 25,00 / B / 1	2 x 25,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 16,00 / B / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/120,00	--/--/120,00	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/76,80	--/--/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	--
	Lunghezza [m]	--	--	10,0	10,0	10,0	15,0	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--
	Portata (Iz) [A]	--	--	21,00	21,00	21,00	21,00	--



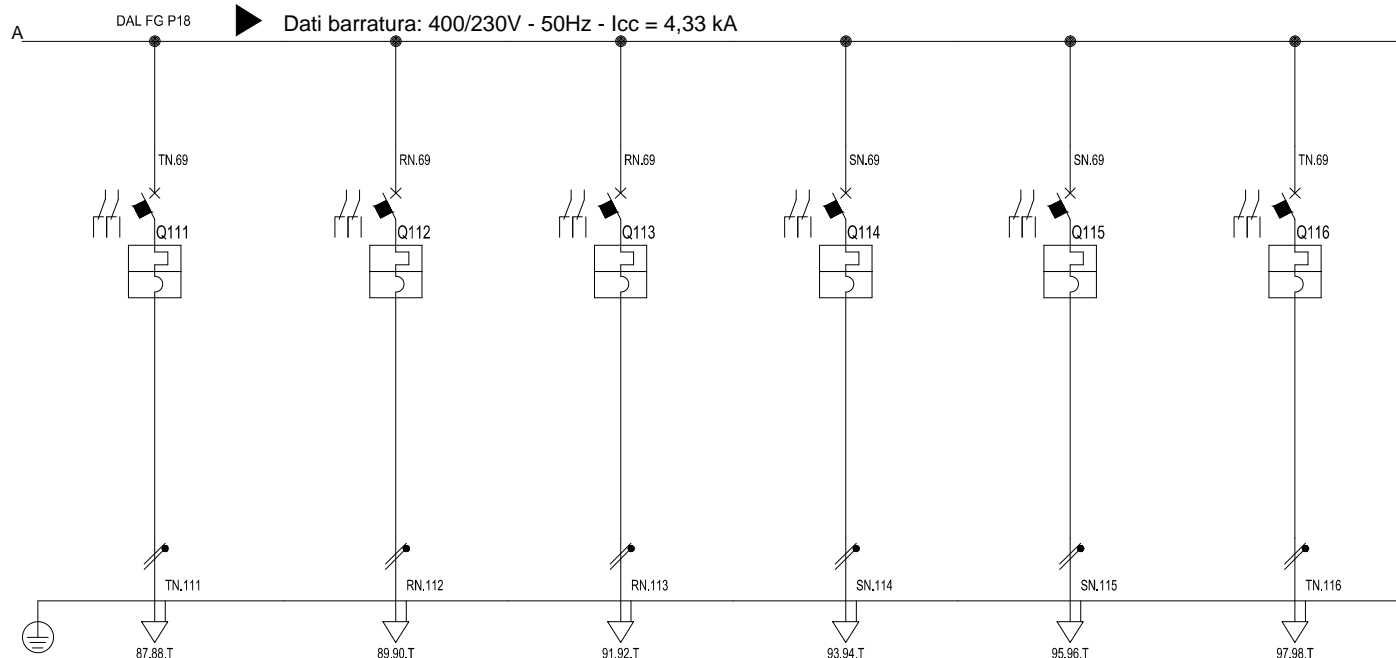
Sigla utenza		1.26S	IP1.S	1.27S	1.28S	1.29S	1.30S	1.31S	
Descrizione		RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE NO-BREAK	ILLUMINAZIONE LOCALE MT	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO	ILLUMINAZIONE GESTIONE EMERGENZE	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,79 / 2,82	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,09 / 0,42	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / B / 1	3P x 20,00 + N / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
Dati	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/ / 20,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/48,00	--/--/	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
C	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / 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	
	Marca								
	Modello								
Nota 1									
Nota 2									
B	Sezionatore [..]/[A]	--	4 x 20,00	--	--	--	--	--	
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--	
	Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--	
	Trasformatore								
	Linea	Sigla	--	--	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
Lunghezza [m]		--	--	20,0	10,0	21,0	25,0	26,0	
Posa									
Sezione [mmq]		--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	
Portata (Iz) [A]		--	--	21,00	21,00	21,00	21,00	24,00	

			DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
							C	Ottobre 2018						
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza				FOGLIO P17		SEGUE P18				



Sigla utenza		1.32S	1.33S	1.34S	1.35S	1.36S	1.37S	1.38S
Descrizione		ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCP	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCP
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,23 / 1,12	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00
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 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/250,00	--/--/250,00
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
C	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
	Contattore [..]/[A]	2 x 25,00	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	--	--	--	--	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	29,0	--	--	--	--	20,0	20,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	--	--	--	--	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]		21,00	--	--	--	--	35,70	35,70

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Schema di potenza											P18	P19



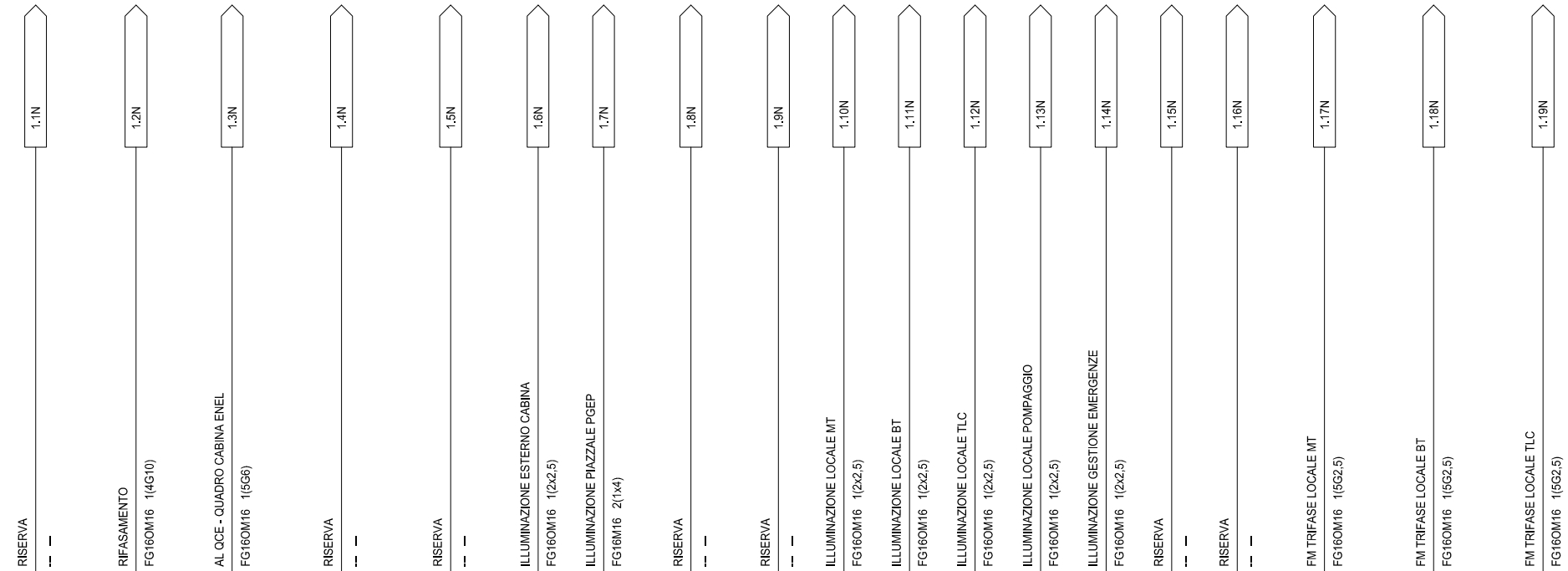
Sigla utenza		1.39S	1.40S	1.41S	1.42S	1.43S	1.44S
Descrizione		ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 1	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 1	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 2	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 2	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-QS
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [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
	Marca						
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
	Lunghezza [m]	150,0	140,0	120,0	120,0	80,0	80,0
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(3G16)	1(3G16)	1(3G16)	1(3G16)	1(3G10)	1(3G10)
	Portata (Iz) [A]	63,70	63,70	63,70	63,70	42,97	42,97

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Simlogno	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										P19	M1	

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema di potenza

MORSETTO N.	TIPO
1	
2	
3	
4	
T	
5	
6	
7	
T	
8	
9	
10	
11	
T	
12	
13	
14	
15	
T	
16	
17	
18	
19	
T	
20	
21	
T	
22	
23	
T	
24	
25	
26	
27	
T	
28	
29	
T	
30	
31	
T	
32	
33	
T	
34	
35	
T	
36	
37	
T	
38	
39	
T	
40	
41	
T	
42	
43	
T	
44	
45	
46	
47	
T	
48	
49	
50	
51	
T	
52	
53	
54	
55	
T	



COMMITTENTE
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE
CONSORZIO CFT
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE
PIZZAROTTI
INTEGRA
Simogma

DIRETTORE PROGETTAZIONE
 Ing. PIETRO MAZZOLI
 Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

Schema elettrico di potenza
 QUADRO GENERALE B.T.

N. COMMESSA
 040_18_LP

SIGLA QUADRO
 QGBT/N

N. REVISIONE
 B
 C

DATA REVISIONE
 22-09-2018
 Ottobre 2018

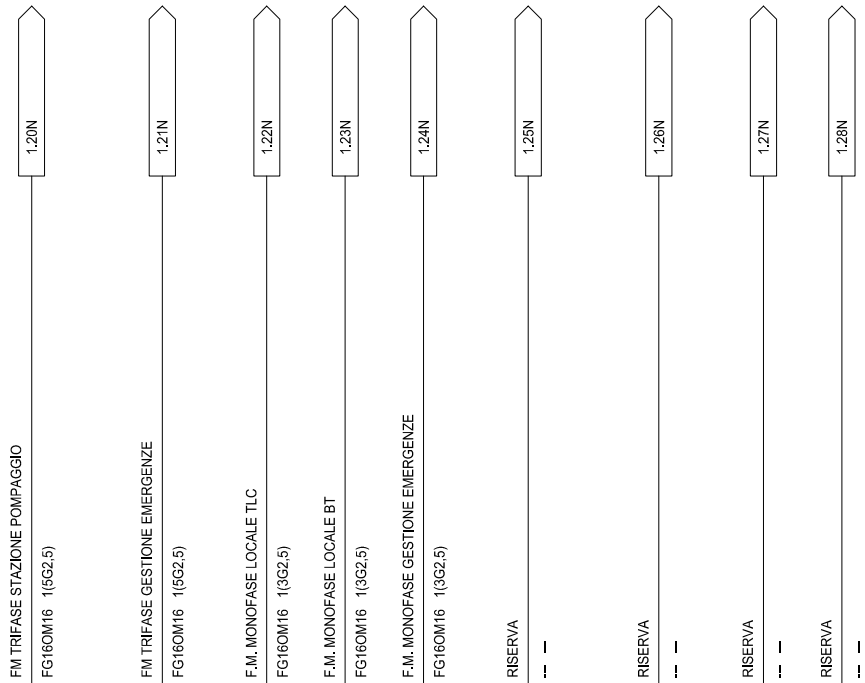
ELABORATO
 CONTROLLATO
 FILE
 ELAB.
 FOGLIO M1
 DATA EMISSIONE
 10/07/2018
 CONTR.
 SEGUE M2

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema morsetti

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
H									
G									
F									
E									
D									
C									
B									
A									

MORSETTO N.	TIPO
R.28	56
S.28	57
T.28	58
N.28	59
T	60
R.29	61
S.29	62
T.29	63
N.29	64
T	65
R.30	66
N.30	67
T	68
S.31	69
N.31	70
T.32	71
N.32	72
T	73
R.33	74
S.33	75
T.33	76
N.33	77
T	78
R.34	79
S.34	80
T.34	81
N.34	T
R.35	
N.35	
T	
S.36	
N.36	
T	



COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
											M2	SEGUE

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

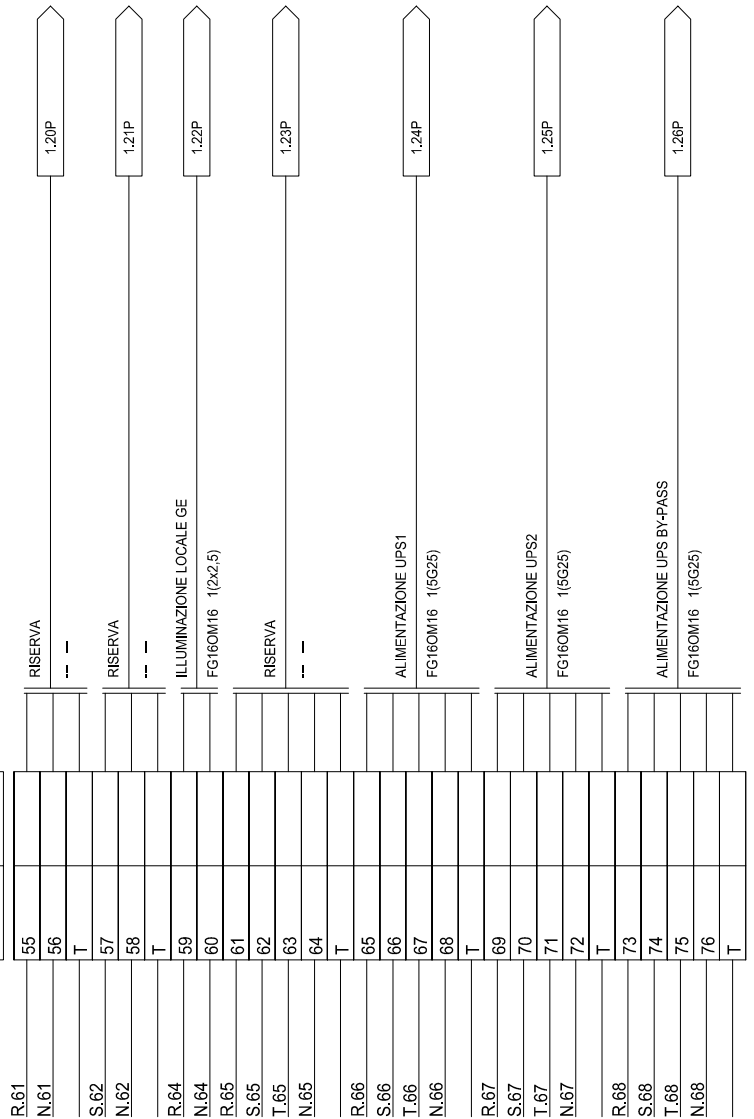
Schema morsetti

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MORSETTO		N. TIPO													
R.41	1														
S.41	2			RISERVA											1.1P
T.41	3			-- --											
N.41	4														
	T														
S.42	5			RISERVA											1.2P
N.42	6			-- --											
	T														
T.43	7			RISERVA											1.3P
N.43	8			-- --											
	T														
R.44	9														
S.44	10			STAZIONE POMPAGGIO											1.4P
T.44	11			FG160M16 (15G25)											
N.44	12														
	T														
R.45	13														
S.45	14			RISERVA											1.5P
T.45	15			-- --											
N.45	16														
	T														
R.46	17														
S.46	18														
T.46	19			RISERVA											1.6P
N.46	20			-- --											
	T														
T.48	21			ESTRATTORE V1 LOCALE MT											1.7P
N.48	22			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
S.49	23			ESTRATTORE V2 LOCALE BT											1.8P
N.49	24			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
R.50	25			CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2											1.9P
N.50	26			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
R.51	27			CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2											1.10P
N.51	28			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
T.52	29			ESTRATTORE V3 LOCALE GE											1.11P
N.52	30			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
S.53	31			CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2											1.12P
N.53	32			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
S.54	33			CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2											1.13P
N.54	34			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
T.55	35			ESTRATTORE V4 LOCALE POMPE											1.14P
N.55	36			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
T.56	37			RADIATORE R1 LOCALE POMPE											1.16P
N.56	38			FG160M16 (13G2.5)											
	T														
R.57	39														
S.57	40			RISERVA											1.16P
T.57	41			-- --											
N.57	42														
	T														
R.58	43														
S.58	44			RISERVA											1.17P
T.58	45			-- --											
N.58	46														
	T														
R.59	47														
S.59	48														
T.59	49			RISERVA											1.18P
N.59	50			-- --											
	T														
R.60	51														
S.60	52														
T.60	53			RISERVA											1.19P
N.60	54			-- --											
	T														

	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simlogmo	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO M3	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE M4
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												
	Schema morsettiera												
	0 1 2 3 4 5 6 7 8												

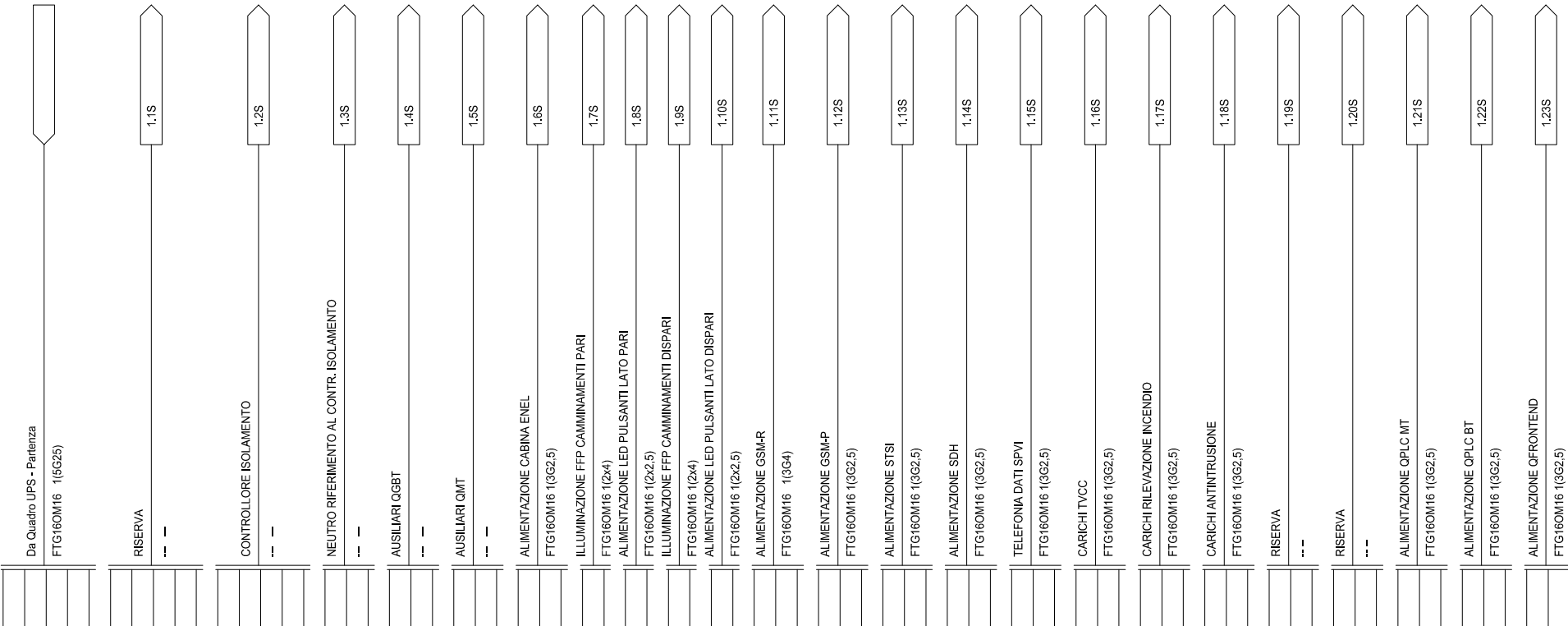
MORSETTO	
N.	TIPO
55	
56	
T	
57	
58	
T	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
T	
65	
66	
67	
68	
T	
69	
70	
71	
72	
T	
73	
74	
75	
76	
T	



COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Schema morsetti				C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
												M4	M5

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

MORSETTO N.	TIPO
1	R
2	S
3	T
4	N
5	T
6	R.72
7	S.72
8	T.72
9	N.72
10	T
11	R.73
12	S.73
13	T.73
14	N.73
15	T
16	R.74
17	S.74
18	T.74
19	N.74
20	T
21	R.75
22	S.75
23	T.75
24	N.75
25	T
26	R.76
27	S.76
28	T.76
29	N.76
30	T
31	R.77
32	S.77
33	T.77
34	N.77
35	T
36	R.78
37	S.78
38	T.78
39	N.78
40	T
41	R.79
42	S.79
43	T.79
44	N.79
45	T
46	R.80
47	S.80
48	T.80
49	N.80
50	T
51	R.81
52	S.81
53	T.81
54	N.81
55	T
56	R.82
57	S.82
58	T.82
59	N.82
60	T
61	R.83
62	S.83
63	T.83
64	N.83
65	T
66	R.84
67	S.84
68	T.84
69	N.84
70	T
71	R.85
72	S.85
73	T.85
74	N.85
75	T
76	R.86
77	S.86
78	T.86
79	N.86
80	T
81	R.87
82	S.87
83	T.87
84	N.87
85	T
86	R.88
87	S.88
88	T.88
89	N.88
90	T
91	R.89
92	S.89
93	T.89
94	N.89
95	T
96	R.90
97	S.90
98	T.90
99	N.90
100	T
101	R.91
102	S.91
103	T.91
104	N.91
105	T
106	R.92
107	S.92
108	T.92
109	N.92
110	T
111	R.93
112	S.93
113	T.93
114	N.93
115	T
116	R.94
117	S.94
118	T.94
119	N.94
120	T



				DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
					QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
								C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											M5	M6	

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

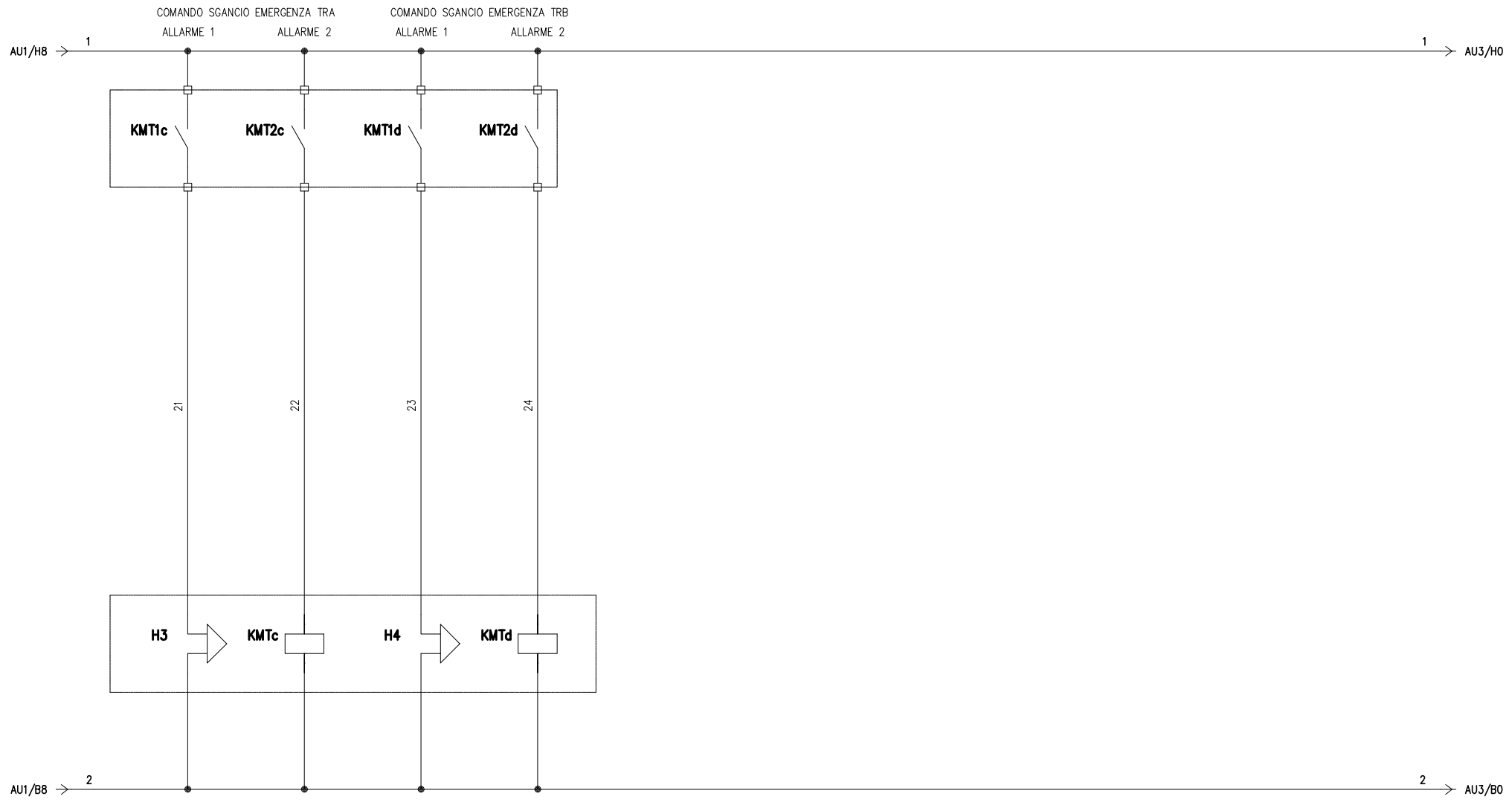
Schema morsetti

MORSETTO	
N.	TIPO
55	
56	
T	
57	
58	
59	
60	
T	
61	
62	
T	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
T	
77	
78	
T	
79	
80	
T	
81	
82	
T	
83	
84	
T	
85	
86	
T	
87	
88	
T	
89	
90	
T	
91	
92	
T	
93	
94	
T	
95	
96	
T	
97	
98	
T	

ALIMENTAZIONE TEM OSTES FTG160M16 1(3G4)
RISERVA
-- --
RISERVA
-- --
ILLUMINAZIONE LOCALE MT FTG160M16 1(2x2.5)
ILLUMINAZIONE LOCALE BT FTG160M16 1(2x2.5)
ILLUMINAZIONE LOCALE TLC FTG160M16 1(2x2.5)
ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO FTG160M16 1(2x2.5)
ILLUMINAZIONE GESTIONE EMERGENZE FTG160M16 1(2x2.5)
ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO FTG160M16 1(2x2.5)
RISERVA
-- --
RISERVA
-- --
RISERVA
-- --
RISERVA
-- --
ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCP FTG160M16 1(3G6)
ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCP FTG160M16 1(3G6)
ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 1 FTG160M16 1(3G16)
ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 1 FTG160M16 1(3G16)
ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 2 FTG160M16 1(3G16)
ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 2 FTG160M16 1(3G16)
ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS FTG160M16 1(3G6)
ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-QS FTG160M16 1(3G6)

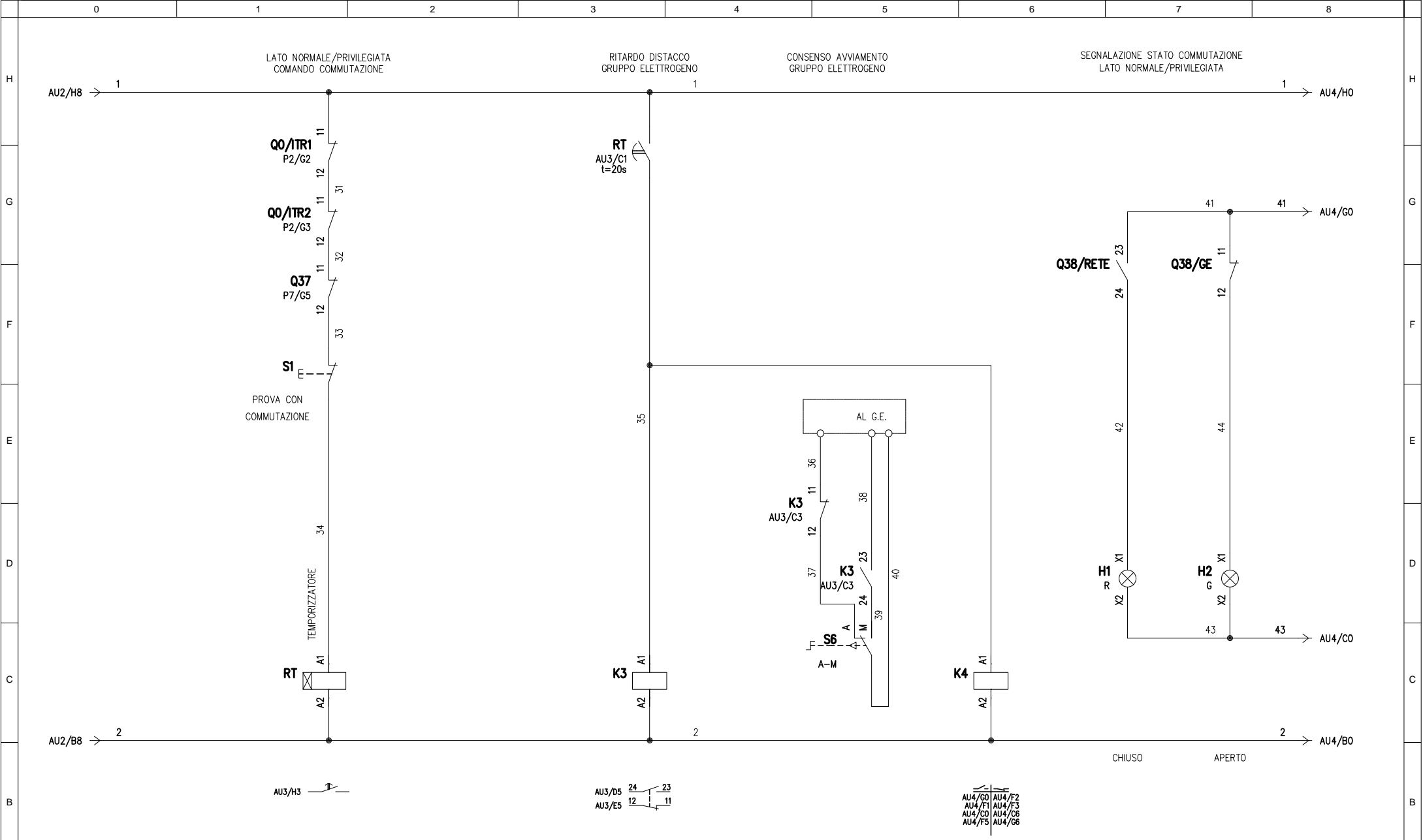
1.24S
1.25S
1.26S
1.27S
1.28S
1.28S
1.30S
1.31S
1.32S
1.33S
1.34S
1.35S
1.36S
1.37S
1.38S
1.38S
1.40S
1.41S
1.42S
1.43S
1.44S

SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA TRASFORMATORI 20kV/1.000V



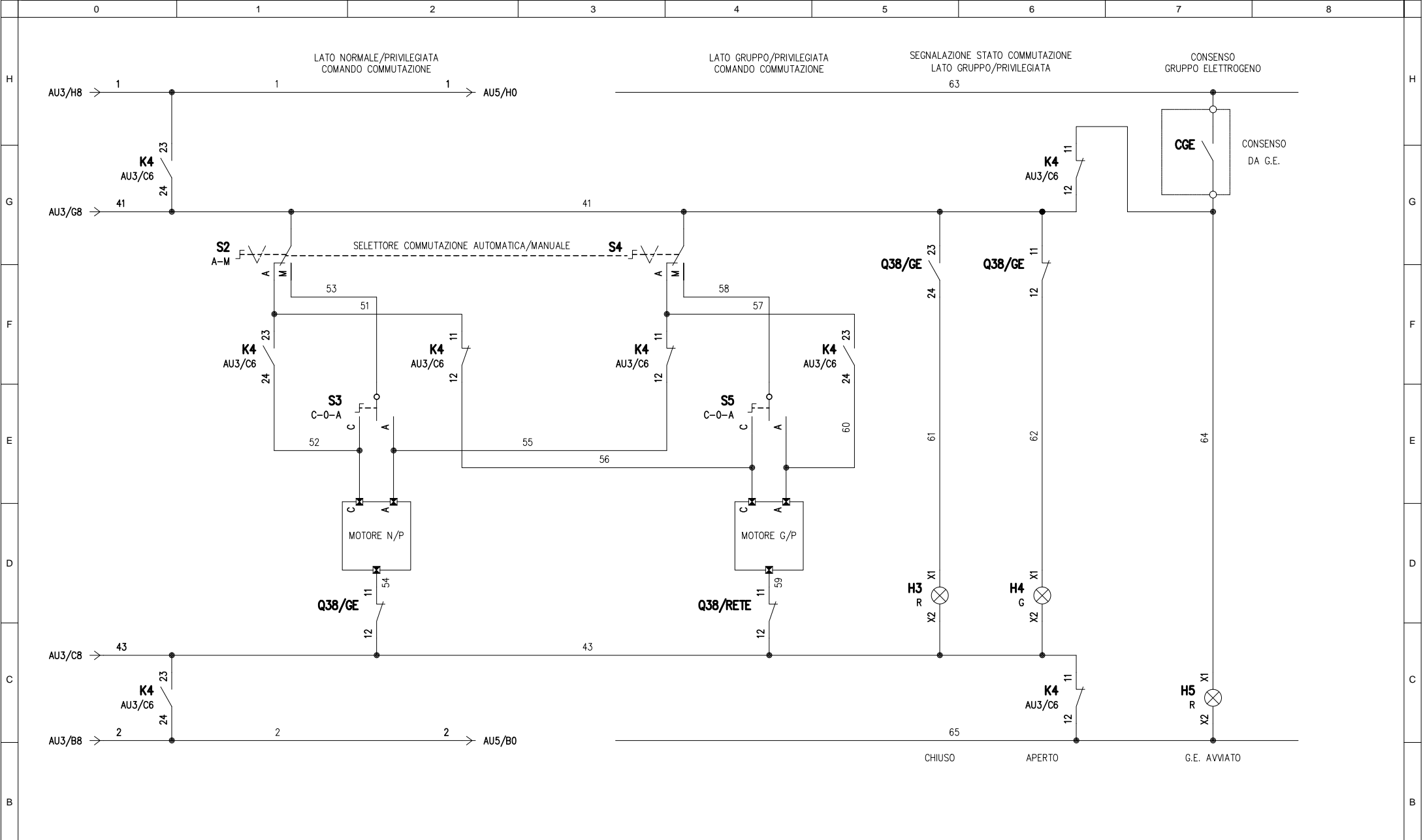
Filo iniziale: 21
 Filo finale: 24
 Fili disponibili: 25...30

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
										AU2	AU3	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari								
0	1	2	3	4	5	6	7	8				



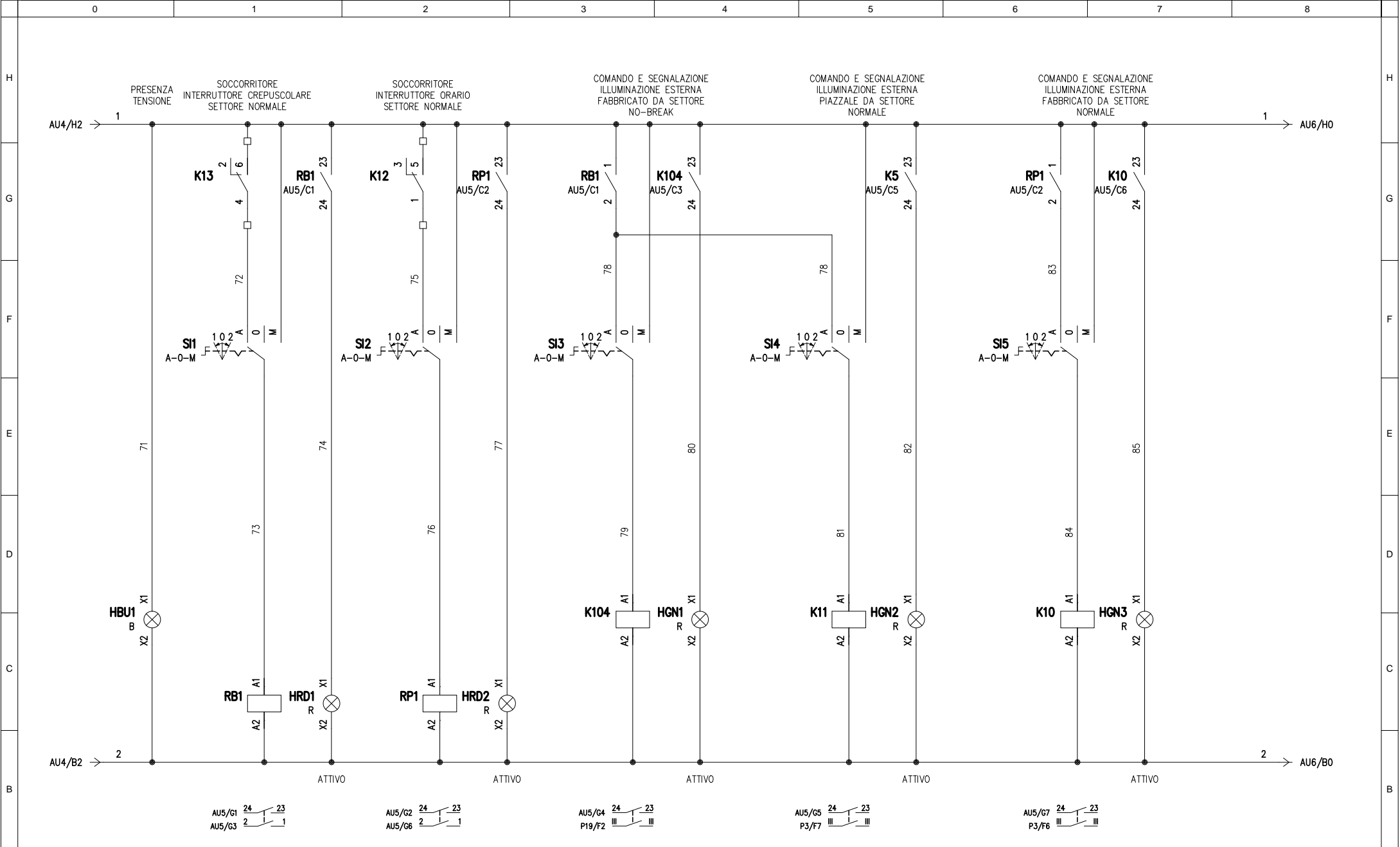
Filo iniziale: 31
 Filo finale: 44
 Fili disponibili: 45...50

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018
				Circuiti ausiliari	C	Ottobre 2018	FOGLIO AU3	CONTR.				
				Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	6	7	8	SEGUE AU4				



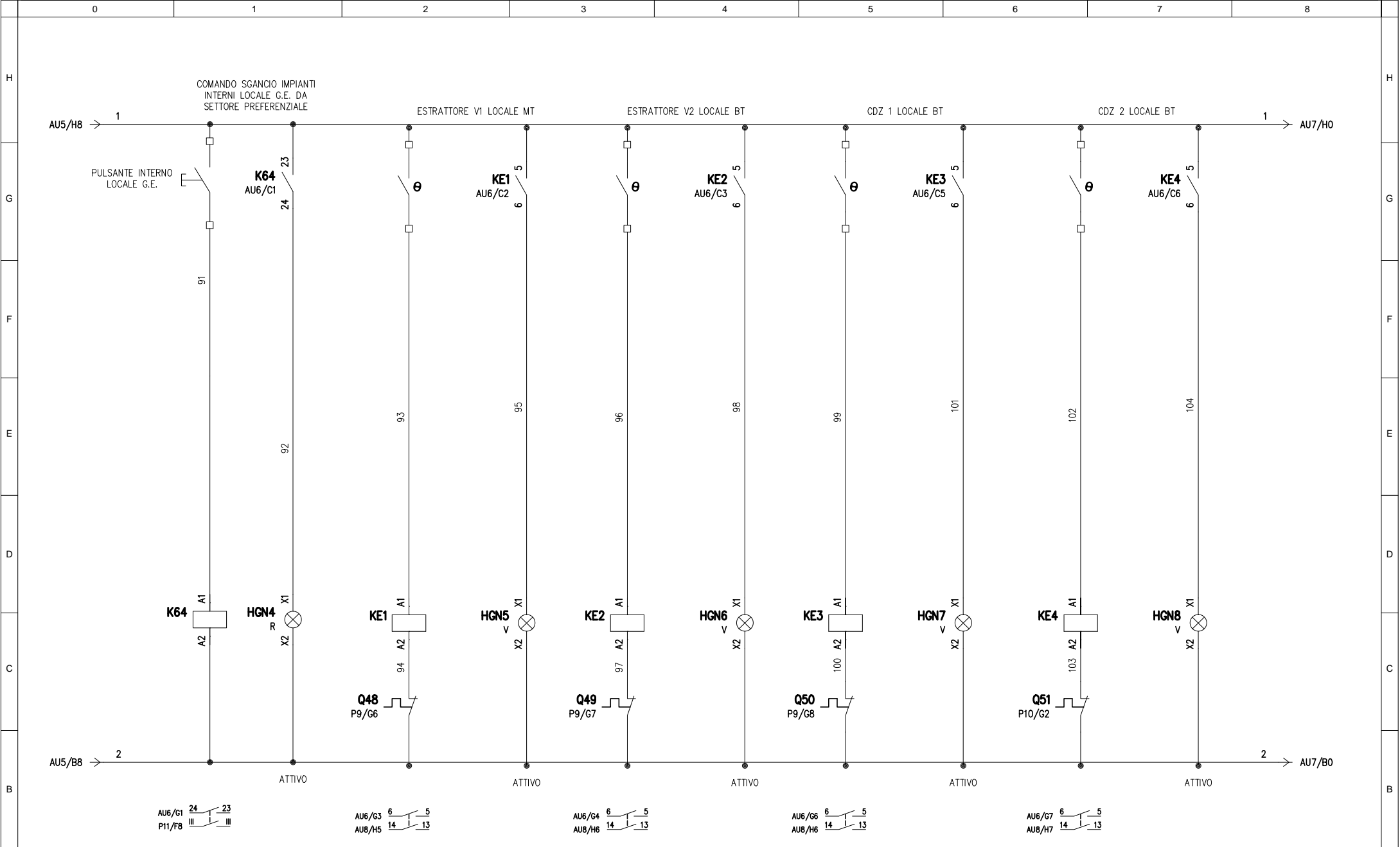
Filo iniziale: 51
 Filo finale: 65
 Fili disponibili: 66...70

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	6	7	FOGLIO AU4	SEGUE AU5			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
				Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.								



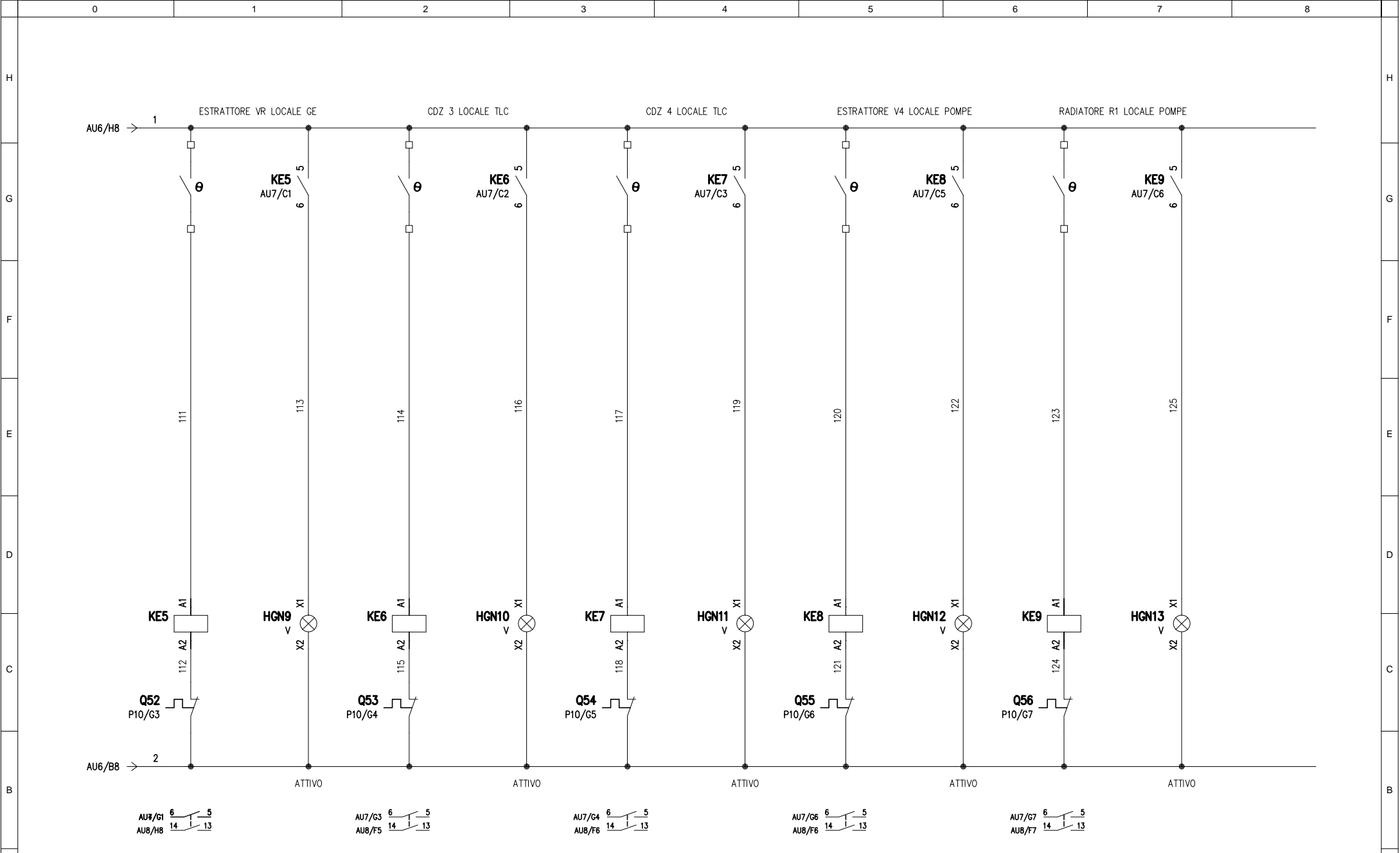
Filo iniziale: 71
 Filo finale: 85
 Fili disponibili: 86...90

COMMITTENTE Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	APPALTATORE Consorzio CFT Pizzanelli	PROGETTAZIONE Pizzanelli INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	C	Ottobre 2018	FOGLIO AU5	SEGUE AU6			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
				0	1	2	3	4	5	6	7	8



Filo iniziale: 91
 Filo finale: 104
 Fili disponibili: 105...110

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari							AU6	AU7
0	1	2	3	4	5	6	7	8				



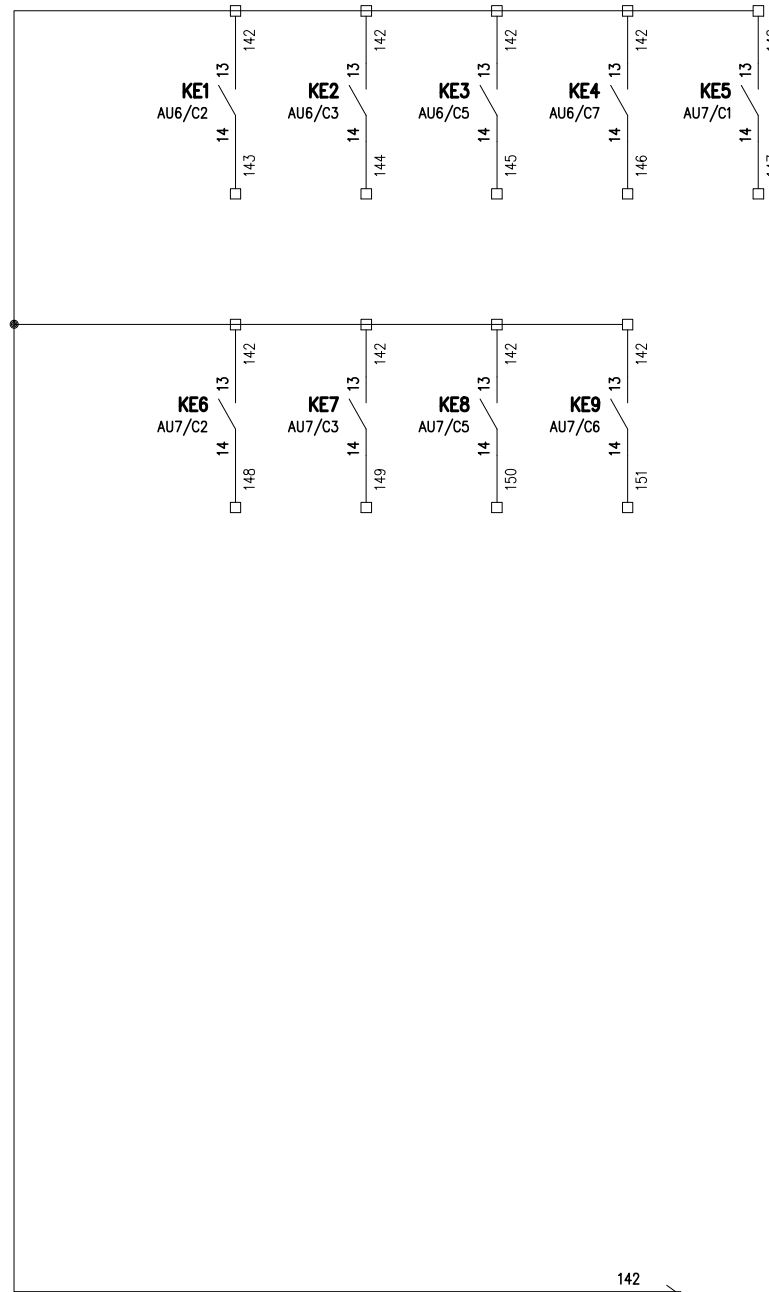
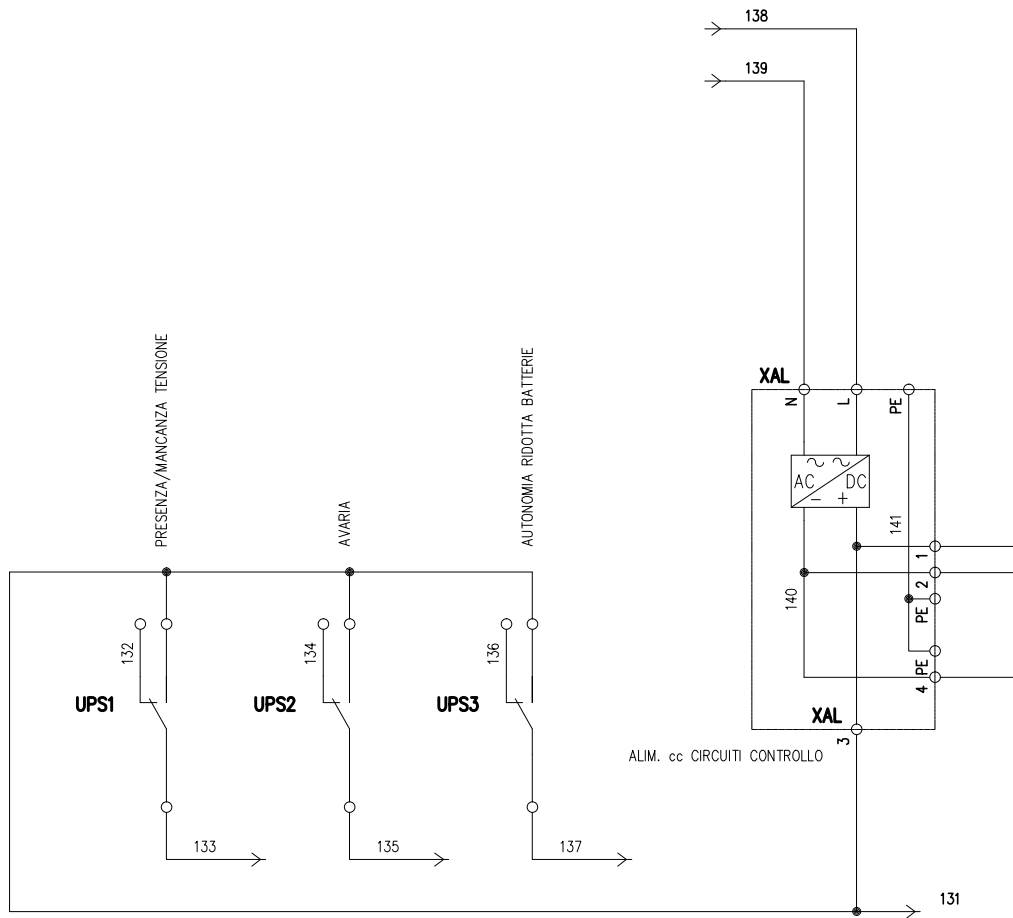
Filo iniziale: 111
 Filo finale: 125
 Fili disponibili: 126...130

COMMITTENTE Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	6	7	FOGLIO AU7	SEGUE AU8			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

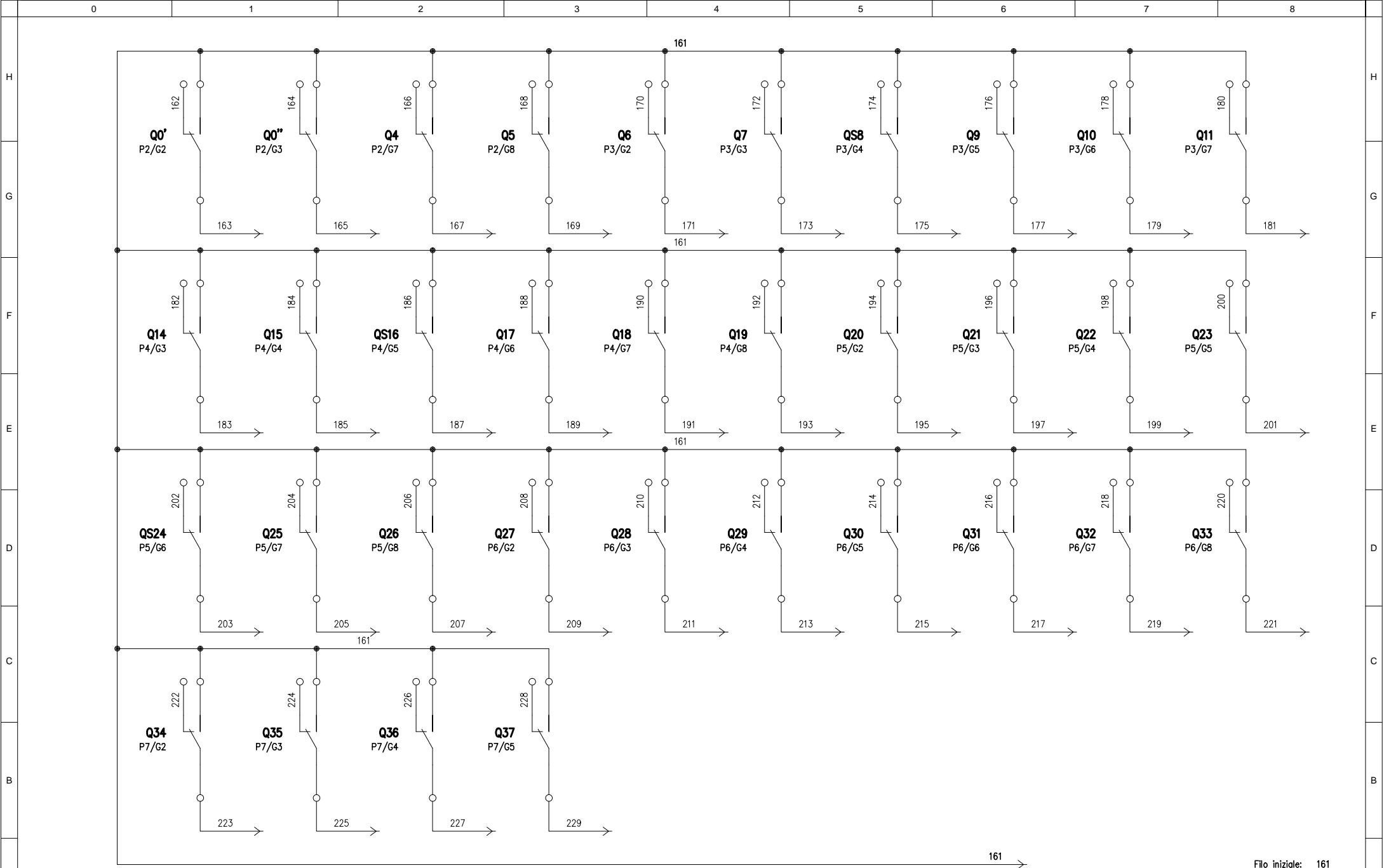
SEGNALAZIONI AVARIE UPS

SERIE DI CONTATTI SEGNALAZIONE MARCIA



Filo iniziale: 131
 Filo finale: 151
 Fili disponibili: 152...160

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
				N. REVISIONE C	DATA REVISIONE Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.			
								FOGLIO AU8	SEGUE AU9			
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari								

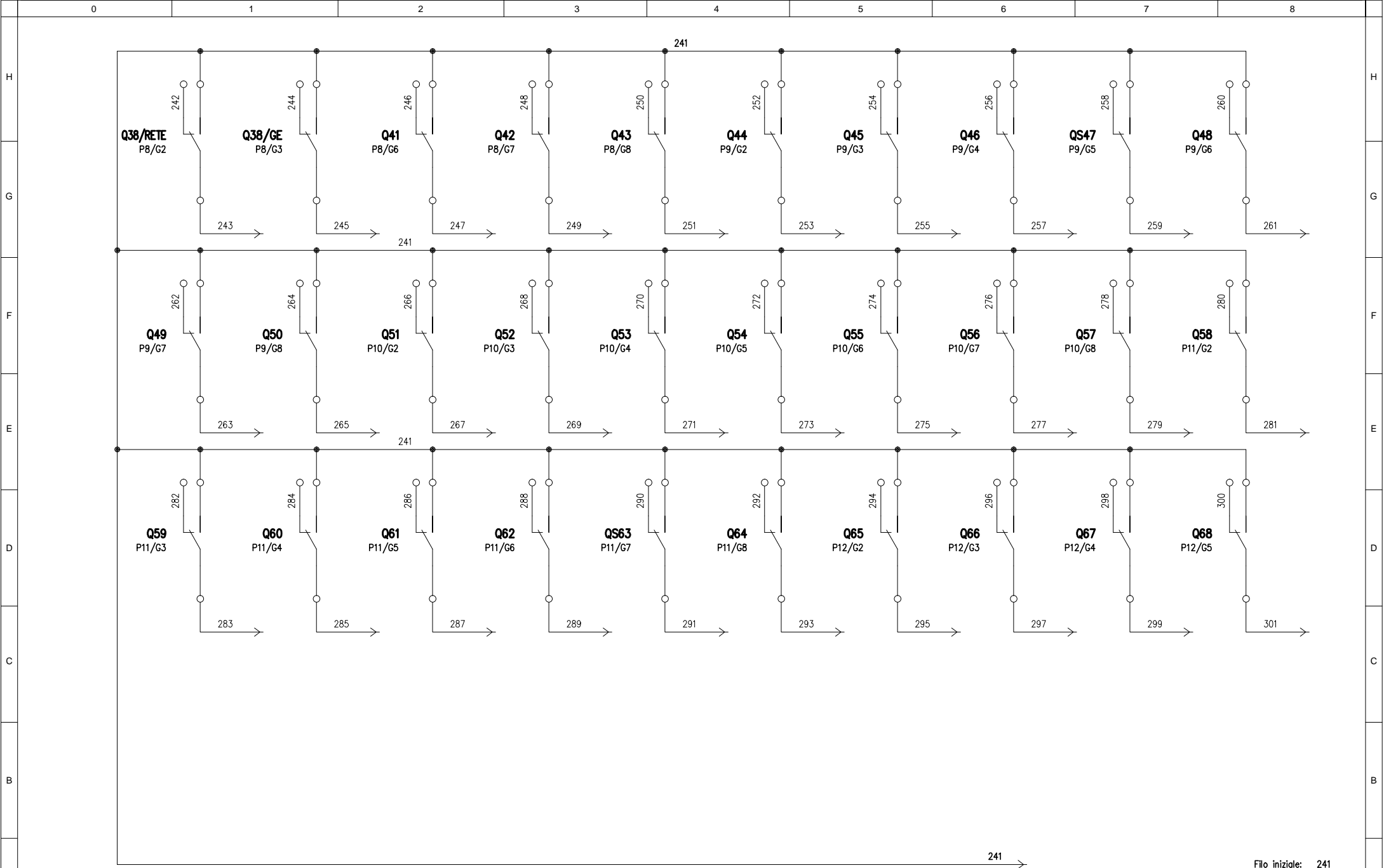


SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

161 →

Filo iniziale: 161
 Filo finale: 229
 Fili disponibili: 230...240

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari						AU9	AU10	



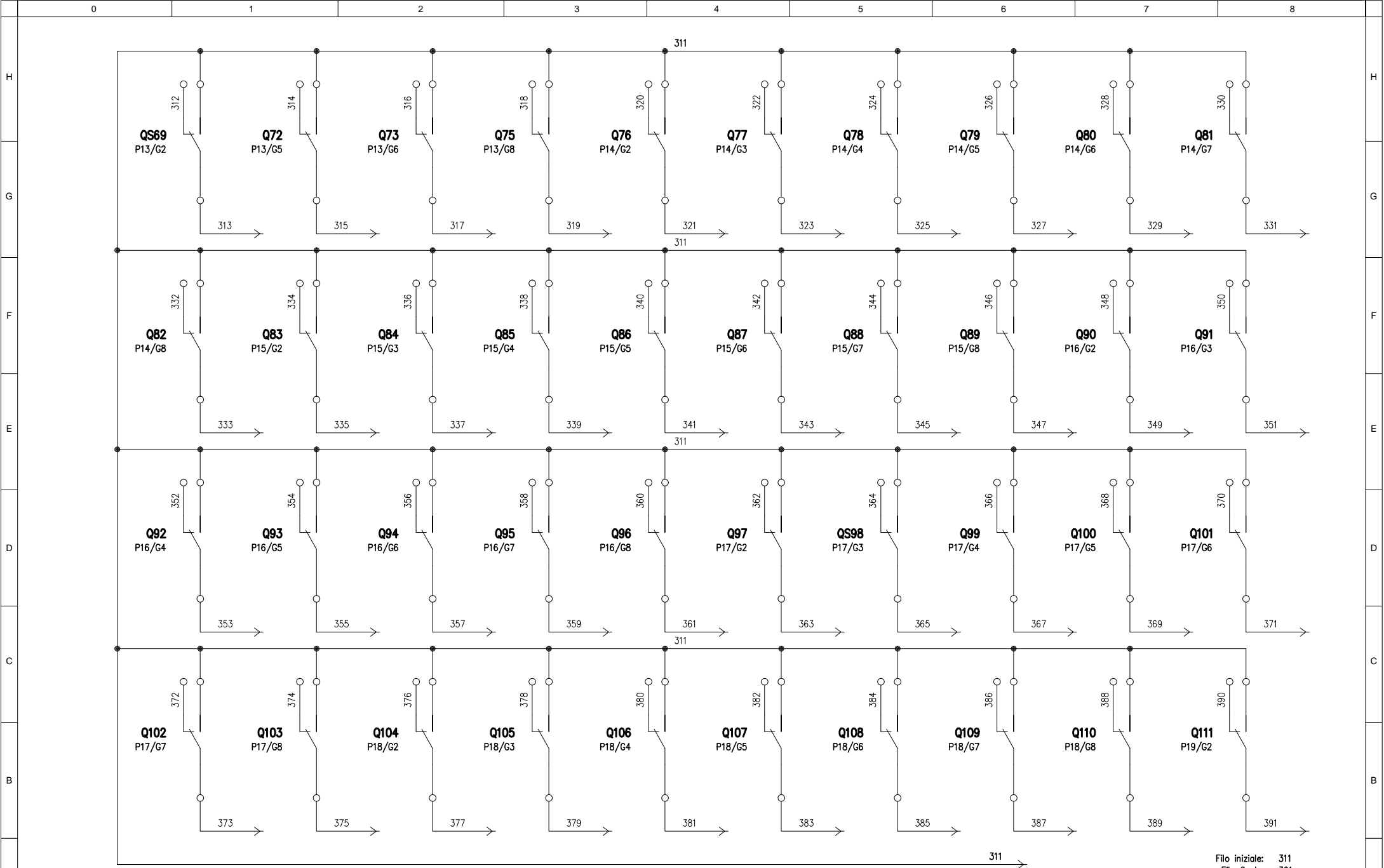
SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

241 →

Filo iniziale: 241
 Filo finale: 301
 Fili disponibili: 302...310

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Simogma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari		C	Ottobre 2018			FOGLIO AU10	SEGUE AU11	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8

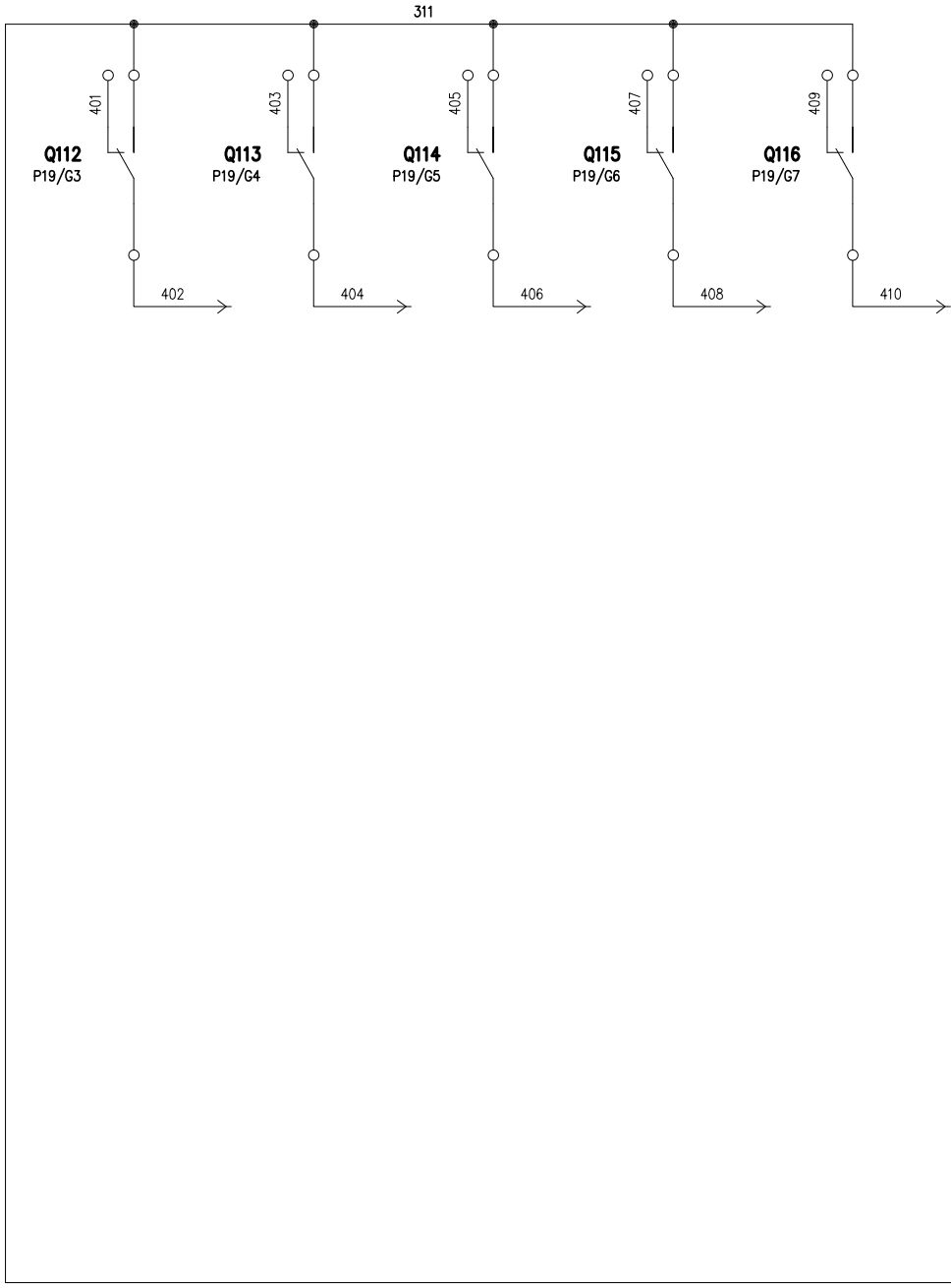
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

Filo iniziale: 311
 Filo finale: 391
 Fili disponibili: 392...400

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Simlogica	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
										AU11	AU12	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari								



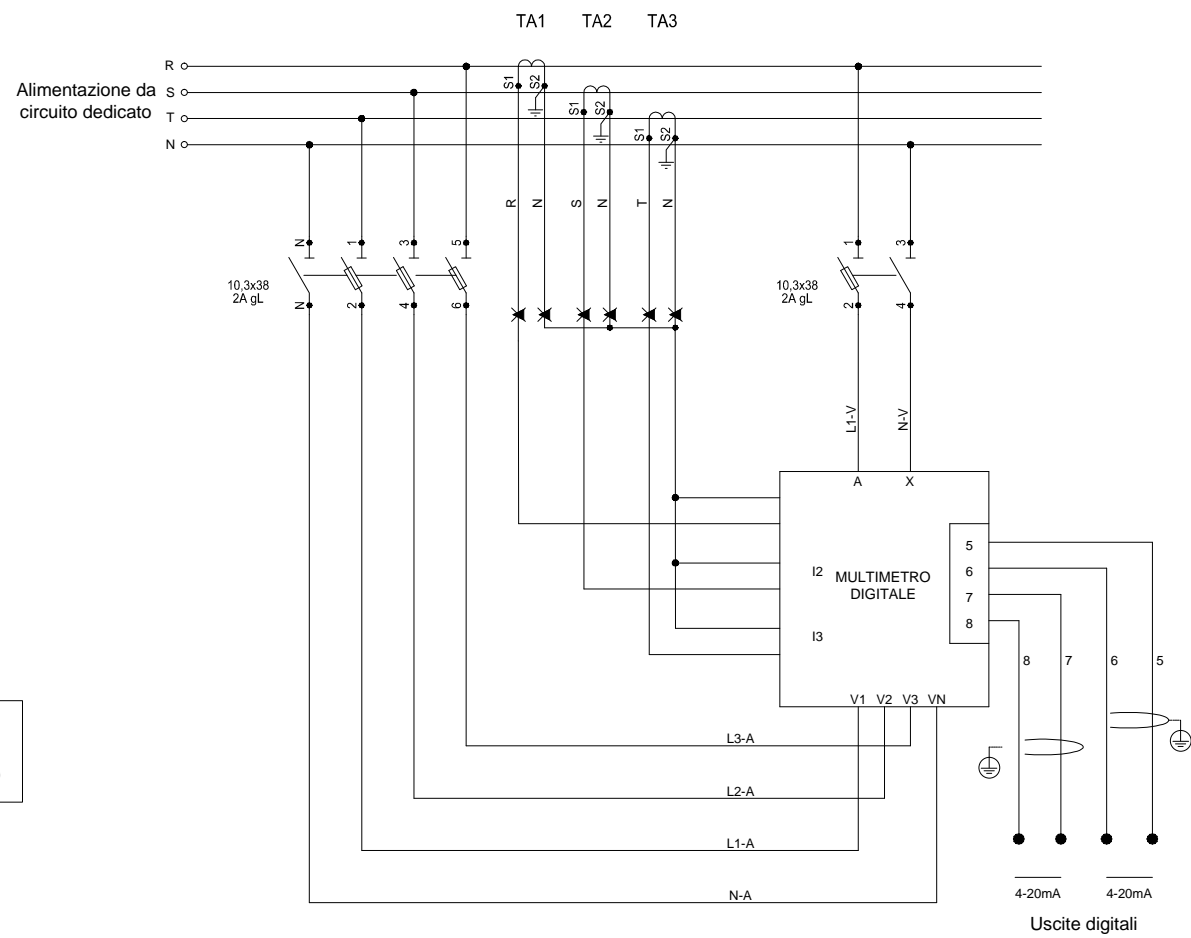
311 →

Filo iniziale: 311
 Filo finale: 410
 Fili disponibili: 411...420

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

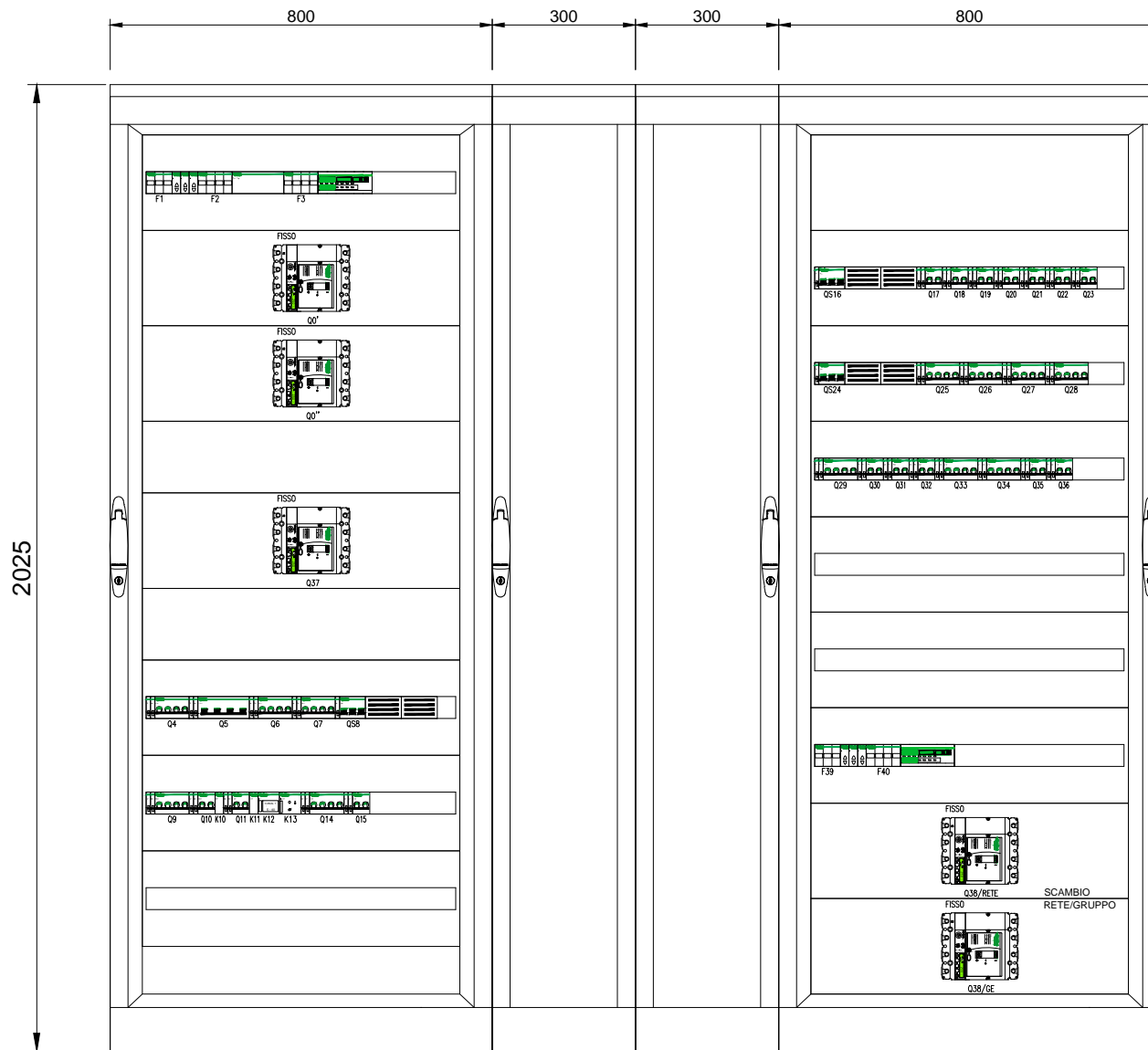
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										AU12	AU13	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari								
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)



COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	C	Ottobre 2018	FOGLIO AU13	SEGUE FR1			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8
				0	1	2	3	4	5	6	7	8

VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=2200mm - H=2025mm - P=400mm

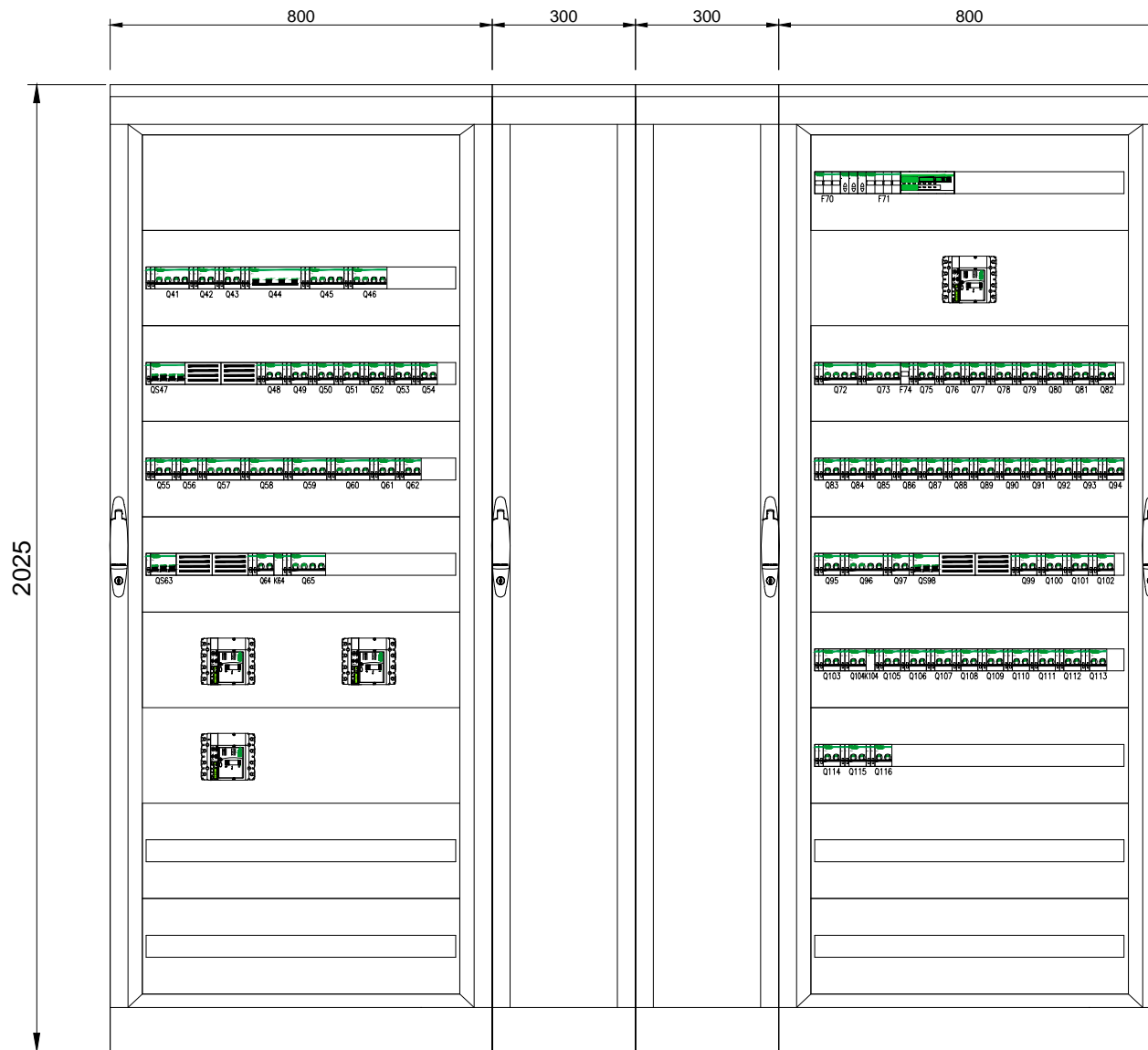


- QUADRO IP31 IN METALLO CON BASE A TERRA
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 4
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

SETTORE NORMALE

A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
	<small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche			C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
					Vista frontale quadro							FR1	SEQUE
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				FR2

VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=2200mm - H=2025mm - P=400mm



- QUADRO IP31 IN METALLO CON BASE A TERRA
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 4
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.

SETTORE NO-BREAK

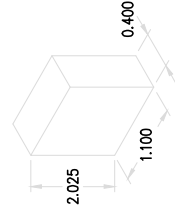
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Vista frontale quadro - Sovratemperatura con Ib				FR2		FR3		

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43

Cliente/Impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO NORD – QGBT/N

Tipo di involucro Involucro separato

Dimensioni significative per la sovratemperatura
 Altezza 2025 mm Tipo di installazione: per montaggio a muro
 Larghezza 1100 mm Apertura di ventilazione: No
 Profondità 400 mm Numero di diaframmi orizzontali: 0



Superficie di raffreddamento effettivo

Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
Parte superiore	1.100x0.400	0.440	0.616
Parte anteriore	1.100x2.025	2.228	2.005
Parte posteriore	1.100x2.025	2.228	1.114
Lato sinistro	0.400x2.025	0.810	0.729
Lato destro	0.400x2.025	0.810	0.729
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			5.193

Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}

Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2

$$f = \frac{h1,35}{Ab} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

5.891

$$g = \frac{h}{W} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

Aperture d'entrata aria cm2 0

Costante d'involucro k 0.156

Fattore d 1.0

Potenza dissipata effettiva P W 153.1

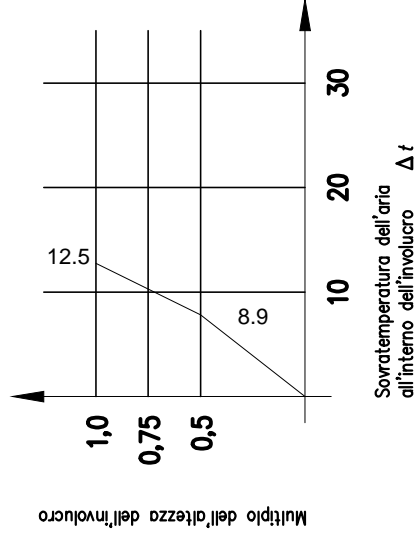
$P_x = P \cdot 0.804$ 57.10

$\Delta t0,5 = k \cdot d \cdot P_x$ K 8.9

Fattore di distribuzione della temperatura c 1.41

$\Delta t1,0 = c \cdot \Delta t0,5$ K 12.5

Curva caratteristica:

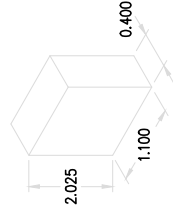


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43

Cliente/Impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO NORD – QGBT/N

Tipo di involucro Involucro separato

Dimensioni significative per la sovratemperatura
 Altezza 2025 mm Tipo di installazione: per montaggio a muro
 Larghezza 1100 mm Apertura di ventilazione: No
 Profondità 400 mm Numero di diaframmi orizzontali: 0



Superficie di raffreddamento effettivo

Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
Parte superiore	1.100x0.400	0.440	0.616
Parte anteriore	1.100x2.025	2.228	2.005
Parte posteriore	1.100x2.025	2.228	1.114
Lato sinistro	0.400x2.025	0.810	0.729
Lato destro	0.400x2.025	0.810	0.729
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			5.193

Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}

Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2

$$f = \frac{h1,35}{Ab} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

5.891

$$g = \frac{h}{W} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

Aperture d'entrata aria	cm2	0
Costante d'involucro k		0.156
Fattore d		1.0
Potenza dissipata effettiva P	W	202.0
$P_x = P \cdot 0.804$		71.38
$\Delta t0,5 = k \cdot d \cdot P_x$	K	11.1
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.41
$\Delta t1,0 = c \cdot \Delta t0,5$	K	15.7

Curva caratteristica:

