

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

TRATTA PALERMO N.-GIACHERY-POLITEAMA

LINEA DI CONTATTO
QUADRO QMAT: SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
R S 7 2	0 1	E	Z Z	D X	L C 0 0 0 0	0 0 5	C	---

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)

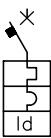
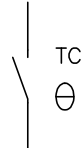
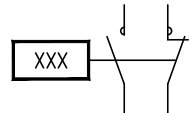
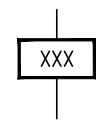
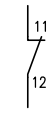


(Capogruppo Mandataria)



(Mandante)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Prima emissione						
B	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR	R. Gruppioni	19-09-2011	V. Morelli	19-09-2011	S. Esposito	19-09-2011
C	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298	R. Gruppioni	10-11-2011	V. Morelli	10-11-2011	S. Esposito	10-11-2011

1			2			3			4			5			6			7			8			9								
LEGENDA SIMBOLI									RIFERIMENTI						LEGENDA ACRONIMI																	
 INTERRUTTORE DI MANOVRA– SEZIONATORE  INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO  INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE  TC TERMOSTATO CONTATTO NA  RA RESISTENZA ANTICONDENSA  LI LAMPADA ILLUMINAZIONE INTERNA  FCP FINECORSA PORTA  CONTATTORE  BOBINA RELE’  CONTATTO AUSILIARIO															B.D. = BINARIO DISPARI B.P. = BINARIO PARI S43–T... = SELETTORE APERTURA / CHIUSURA S43–D/L = SELETTORE LOCALE / DISTANZA PE = PULSANTE CHIUSURA DI EMERGENZA PL = PULSANTE PROVA LAMPADE RZ 01 = RADDRIZZATORE TC = TERMOSTATO RA = RESISTENZA ANTICONDENSA LI = ILLUMINAZIONE INTERNA CdC = CASSETTA DISTRIBUZIONE CHIAVI 89–1/2 = SEZIONATORE SOTTOCARICO LINEA 1/2 52.... = INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CA 72.... = INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CC ScCB.... = SISTEMA CONTROLLO CONTINUITA’ – COLLEGAMENTO BINARIO MAT Txx = SEZIONATORE DI M.A.T. UNIPOLARE MOTORIZZATO KL1 = CONTATTORE SCAMBIO LINEA 1–2 27L1/2 = RELE’ DI MINIMA TENSIONE 230Vca 80/132 = RELE’ DI MINIMA TENSIONE 132Vcc KRV–xx = RELE’ RIPETITORE PRESENZA TENSIONE ARV–xx = RELE’ RIPETITORE ANOMALIA RELE’ RV LPT... = LAMPADA PRESENZA TENSIONE LA/LC = SEGNALETTORE A CROCE LUMINOSO RV–..... = RICEVITORE RELE’ VOLTMETRICO FCP = FINECORSA PORTA MPL = DIODO PROVA LAMPADE MA = MORSETTIERA ARRIVO ALIMENTAZIONE ESTERNA MA1 = MORSETTIERA ALIMENTAZIONE ENTI XS = MORSETTIERA SEGNALI COMUNI XSD = MORSETTIERA SEGNALI BINARIO DISPARI XSP = MORSETTIERA SEGNALI BINARIO PARI XED = MORSETTIERA COMANDI BINARIO DISPARI XEP = MORSETTIERA COMANDI BINARIO PARI AP1–xx = CONTATTORE RIPETITORE COMANDI APERTURA SEZIONATORE CH1–xx = CONTATTORE RIPETITORE COMANDI CHIUSURA SEZIONATORE CH2–xx = CONTATTORE RIPETITORE COMANDI CHIUSURA SEZIONATORE																	
									NOTE																							
															Oggetto: Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico												R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 5 C			Foglio 3		
															Titolo: Simbologia e Note												Scala: ---			segue Fg. 4		
C			10-11-2011			Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298																										
B			19-09-2011			Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR																										
A						Prima emissione																										
Rev			Data rev.			Oggetto revisione																										

CARATTERISTICHE TECNICHE

<u>TIPO:</u>	ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX – DOPPIA PORTELLA	
<u>NORME DI RIFERIMENTO:</u>	CEI EN 60439 SERIE	APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT
	CEI 20–38	CAVI ISOLATI CON GOMMA NON PROPAGANTI L’INCENDIO E A BASSO SVILUPPO DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI
	CEI EN 60529	GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI

<u>ESECUZIONE</u>	: PER ESTERNO
<u>TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH.</u>	: 500V
<u>TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE</u>	: 230Vca – 50Hz
<u>TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI</u>	: 132Vcc
<u>COLORE</u>	: FINITURA INOX
<u>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO</u>	: IP55 (PORTELLA ESTERNA CHIUSA)
<u>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</u>	: IP20 (PORTELLA INTERNA APERTA)
<u>ACCESSIBILITA'</u>	: DAL FRONTE
<u>INGRESSO CAVI</u>	: DAL BASSO
<u>USCITA CAVI</u>	: DAL BASSO
<u>CABLAGGIO INTERNO</u>	: N07G9–K CEI 20–38 – COLORE : NERO SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)
<u>NUMERAZIONE FILI</u>	: NN XX 

<u>DATI AMBIENTALI:</u>	TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA	: -25°C
	TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA	: +30°C
	TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA	: +40°C
	AMBIENTE	: FERROVIARIO/GALLERIA
	ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE	: ≤1000 mt (s.l.m.)

C	10-11-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR
A		Prima emissione
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto: Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico

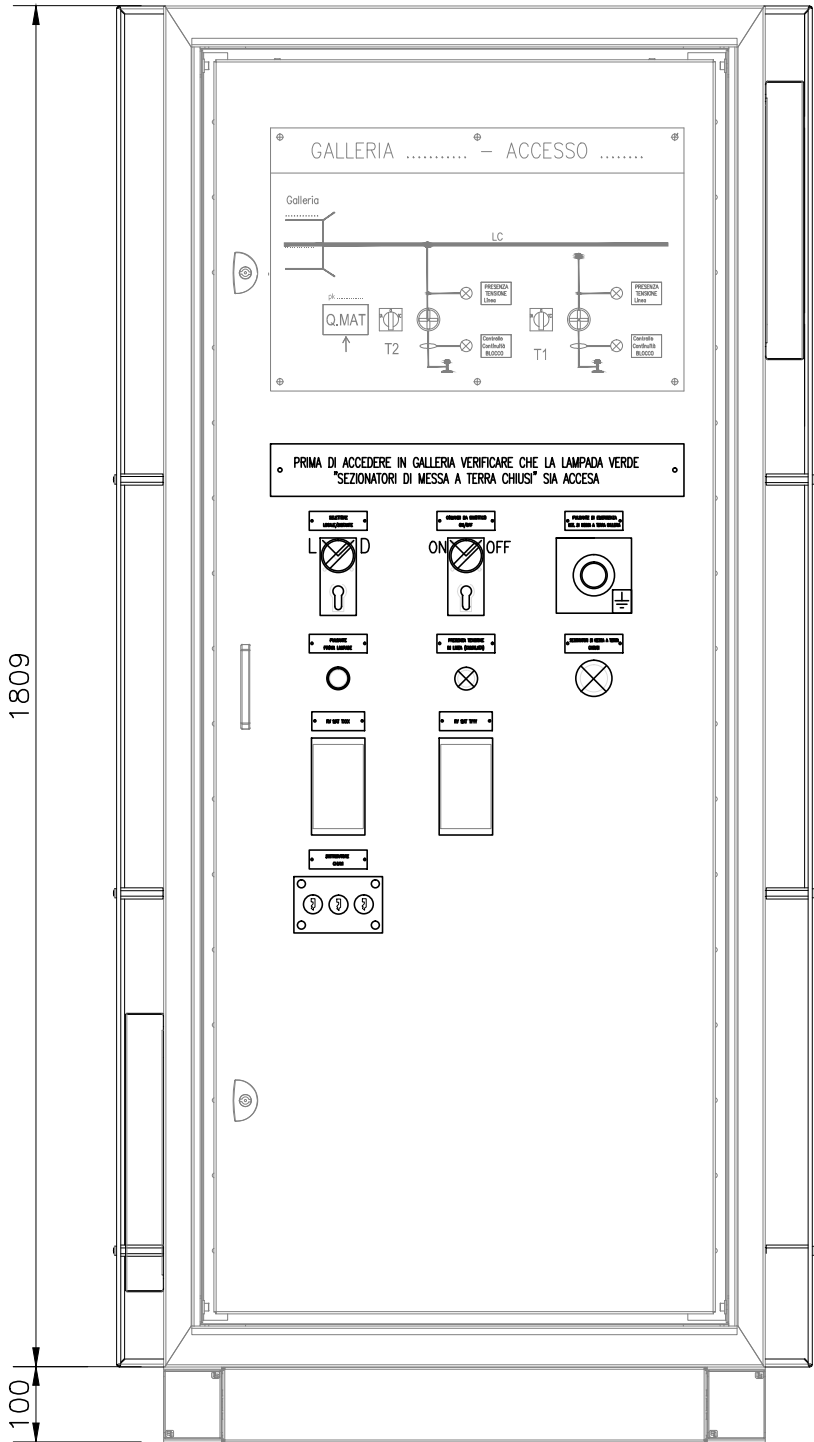
Titolo: Caratteristiche Tecniche

R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 0 5 C

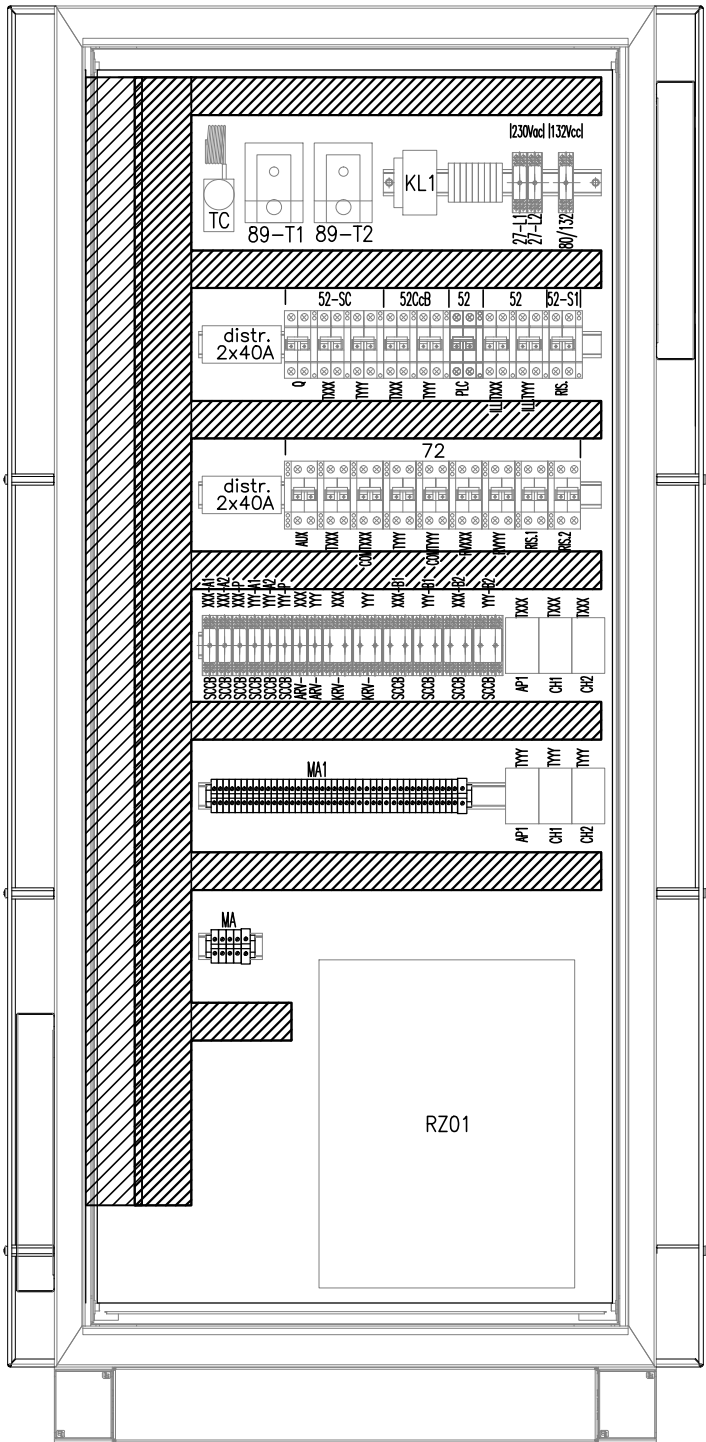
Foglio
4

segue Fg.
11

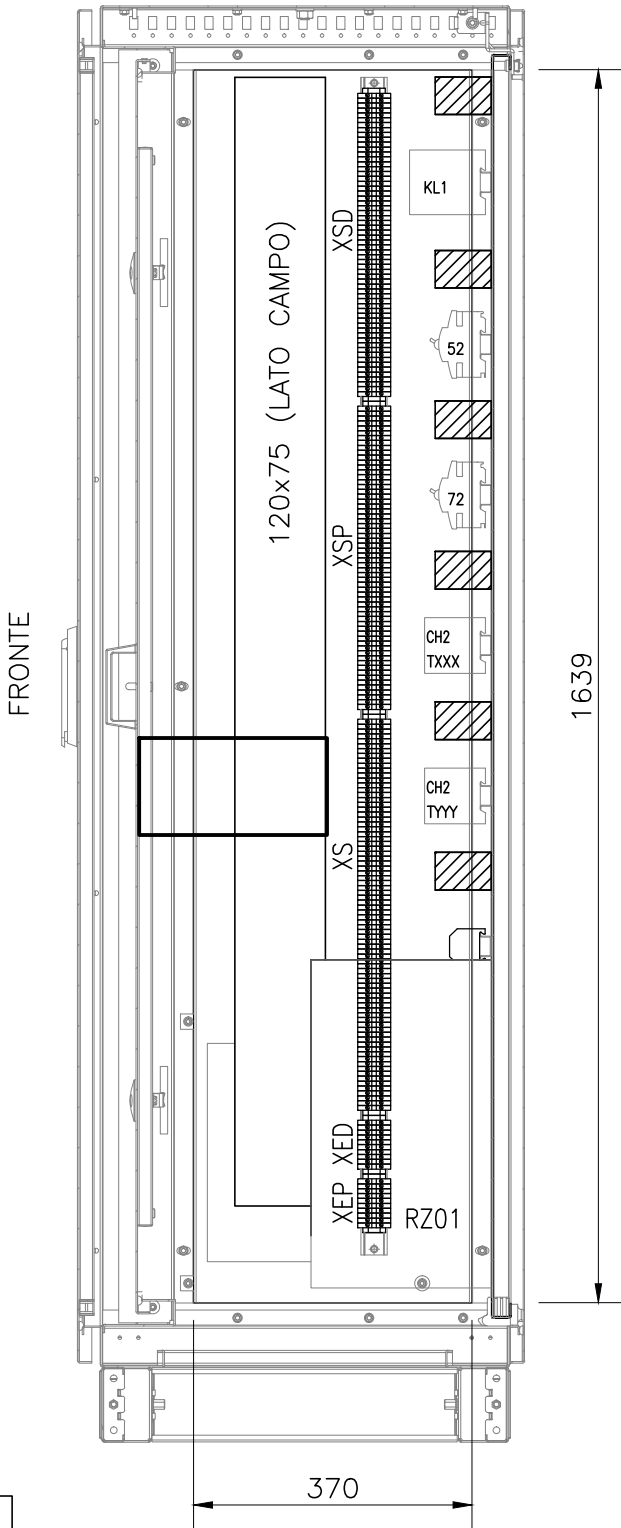
VISTA PORTA INTERNA



VISTA INTERNA



VISTA LATERALE INTERNA SX



NOTE:

- * BARRA EQUIPOTENZIALE CU 20x3
- LE DIMENSIONI SONO IN MILLIMETRI
- GRIGLIE DI VENTILAZIONE/ANTINSETTO IP55 SUI FIANCHI DEI QUADRI
- I PANNELLI PARASOLE E IL TETTuccio DI COPERTURA SONO PREVISTI SOLAMENTE PER ESECUZIONE DA ESTERNO

- IL DISTRIBUTORE CHIAVI "CdC" DOVRA' ESSERE DISPONIBILE SOLO CON IL SELETTORE DEL QUADRO IN POSIZIONE "LOC" (CHIAVE DEL DISTRIB. INANELLATA CON CHIAVE DEL SELETTORE L/D E NON ESTRAIBILE CON CHIAVI LIBERE ESTRATTE

C	10-11-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR
A		Prima emissione
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto: Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico

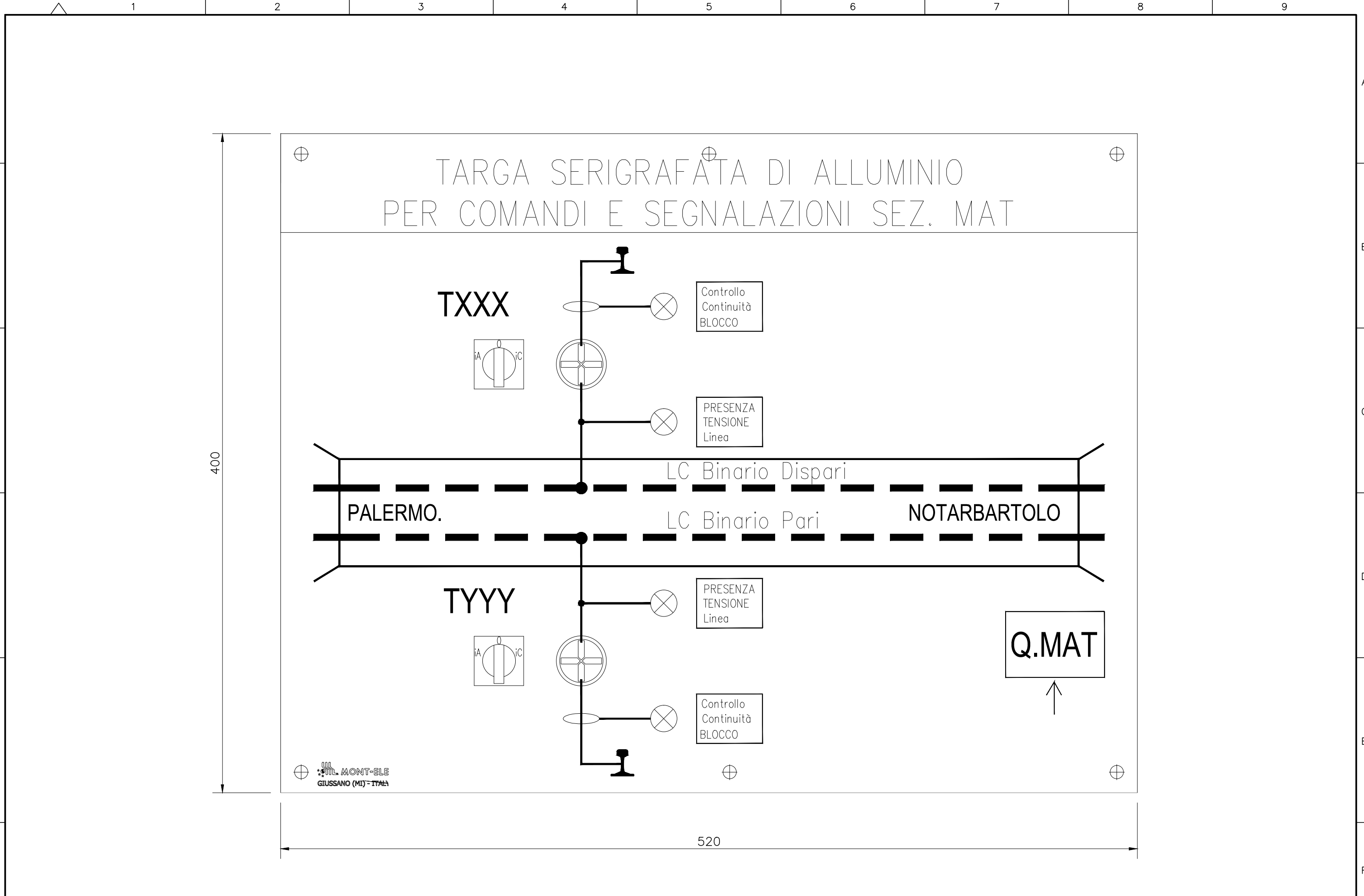
R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 5 C

Foglio 12

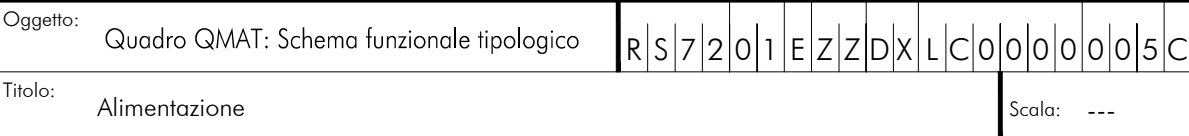
Titolo: Vista quadro - Interna

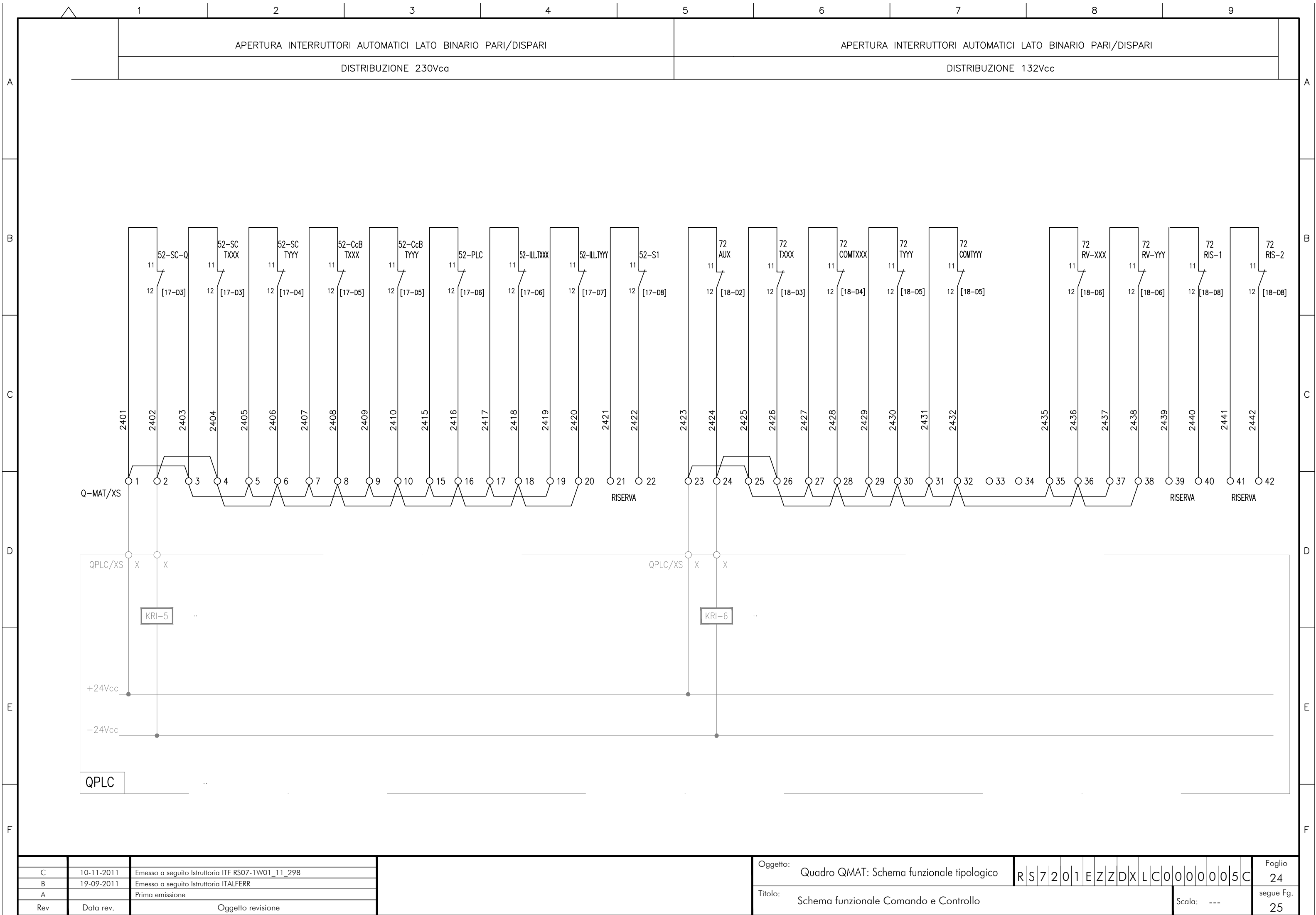
Scala: ---

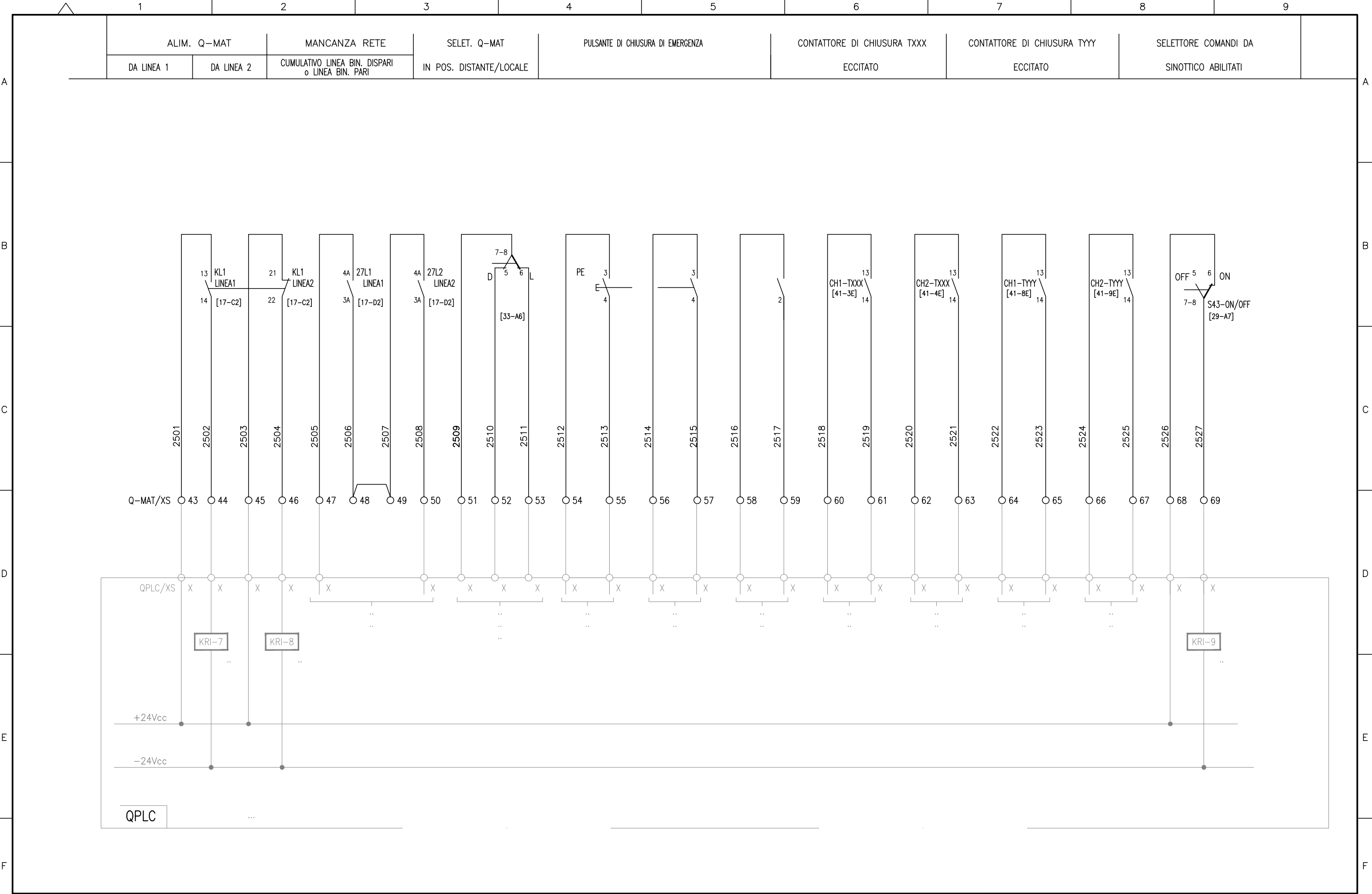
segue Fg. 13

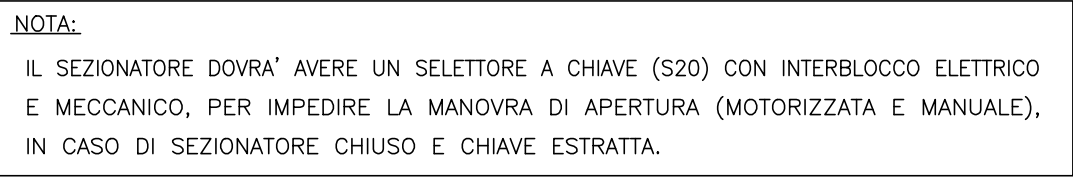


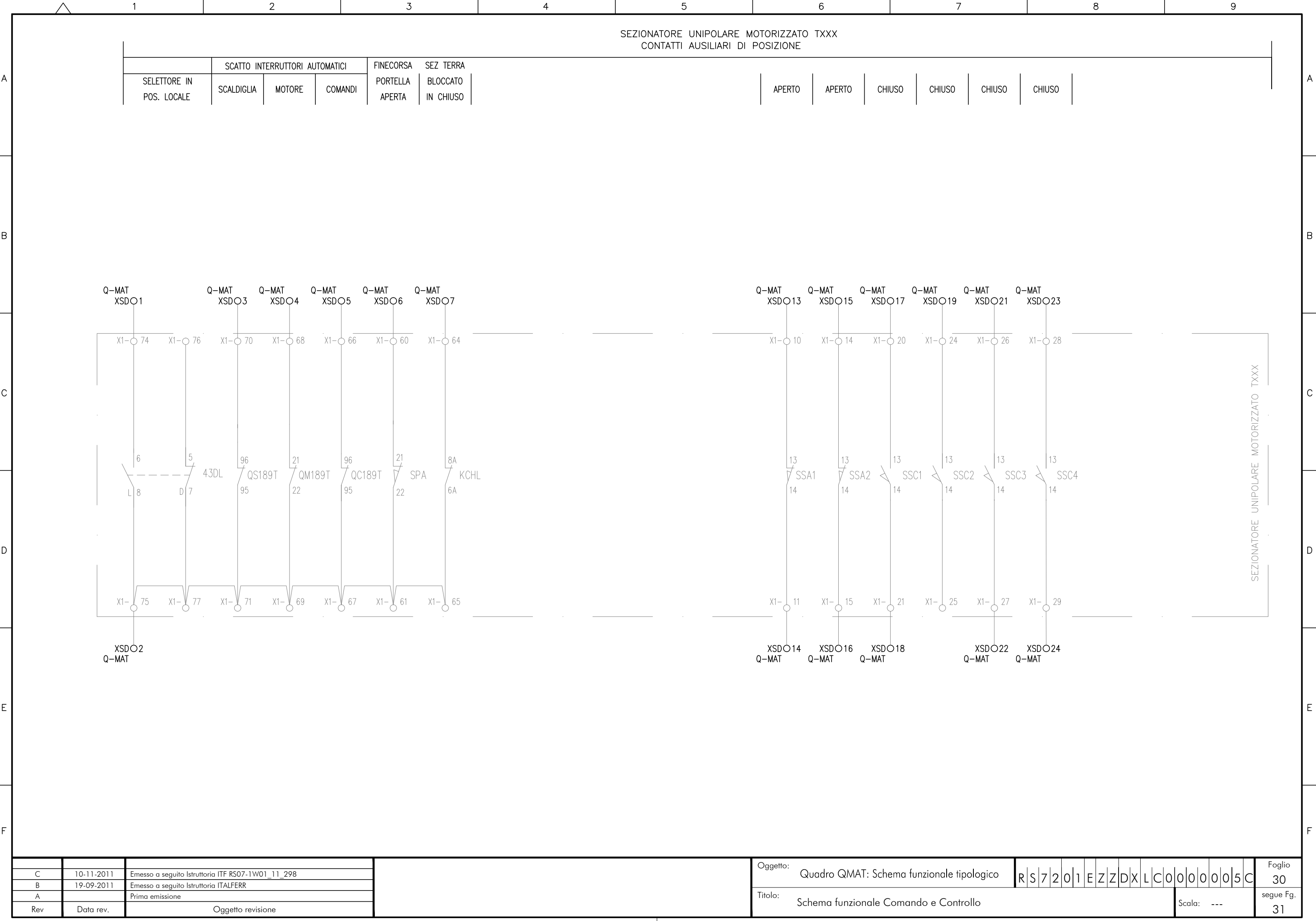
				Oggetto:	Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico	R	S	7	2	0	1	E	Z	Z	D	X	L	C	0	0	0	0	0	0	5	C	Foglio	
C	10-11-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298																										13
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR																										
A		Prima emissione																										segue Fg.
Rev	Data rev.	Oggetto revisione																										17
						Scala: ---																						











A

B

C

D

E

F

A

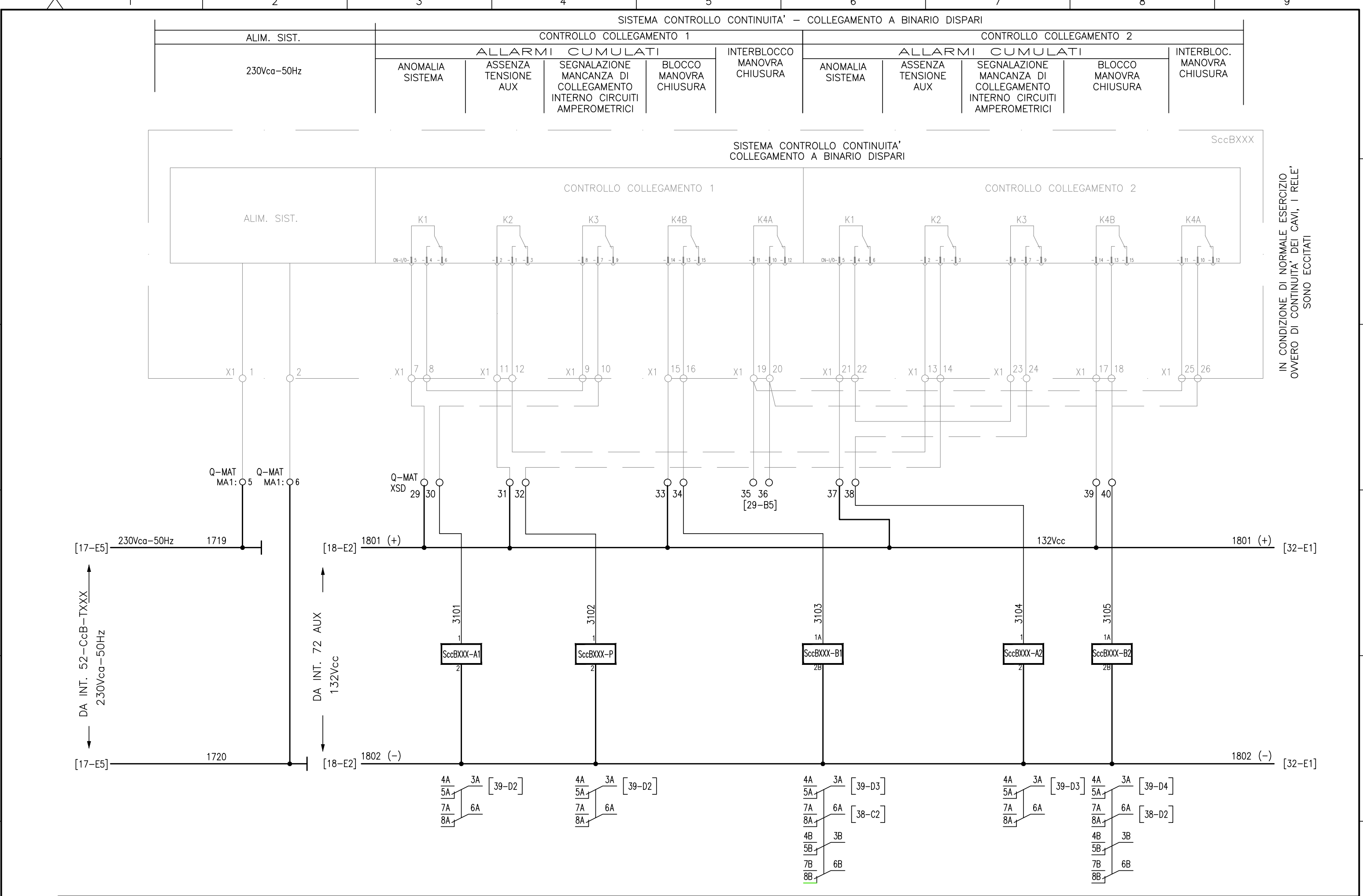
B

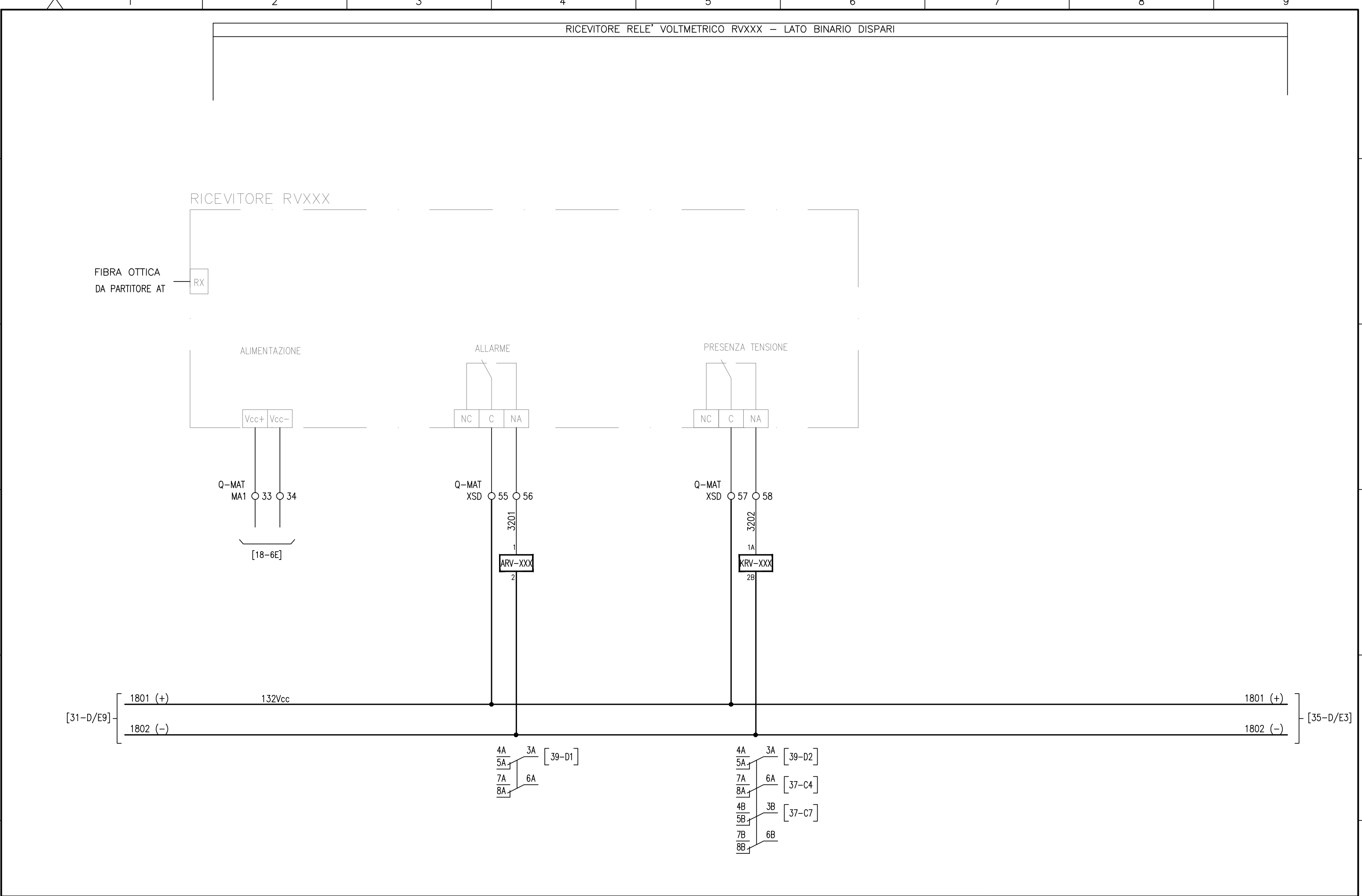
C

D

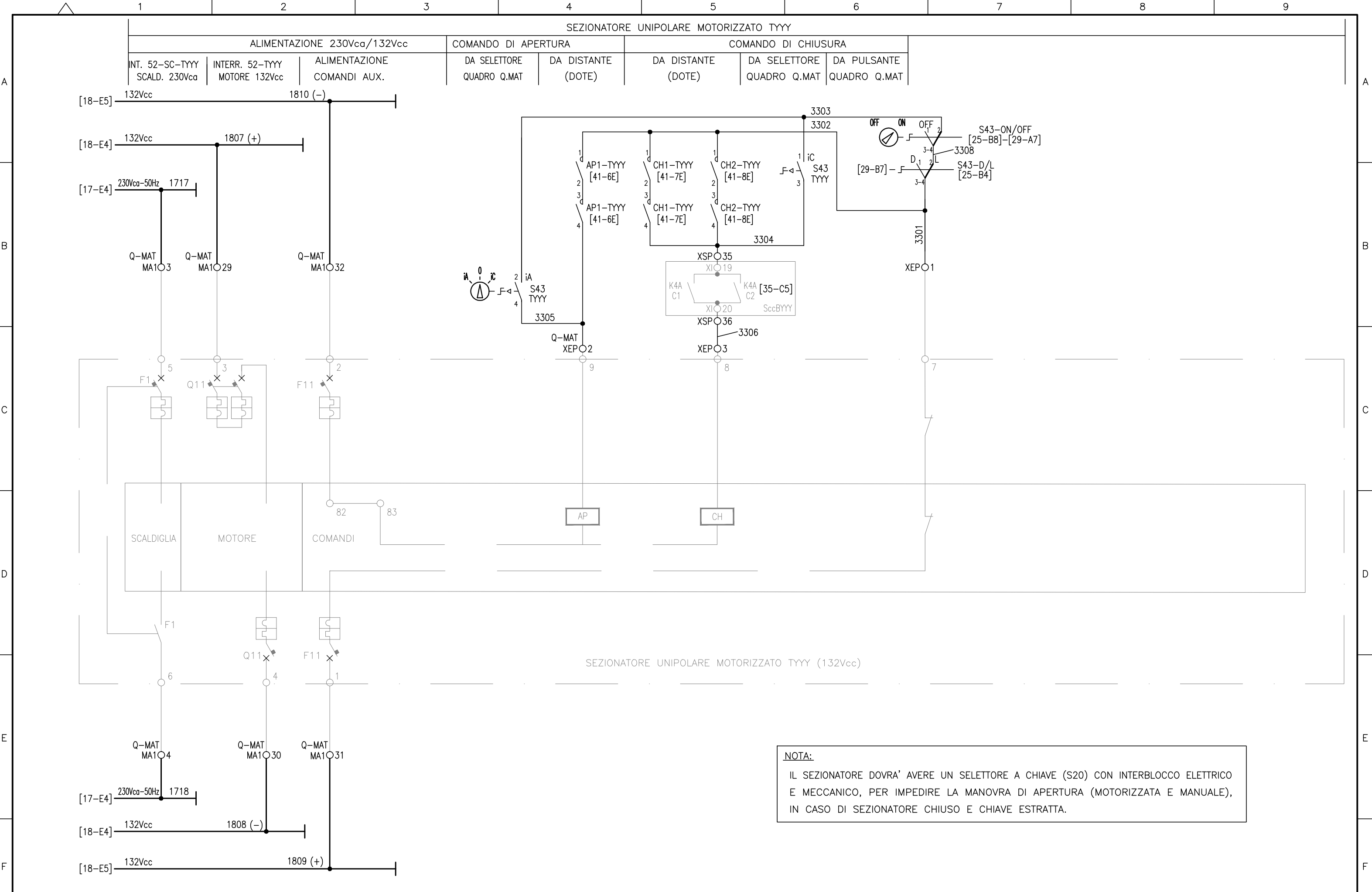
E

F

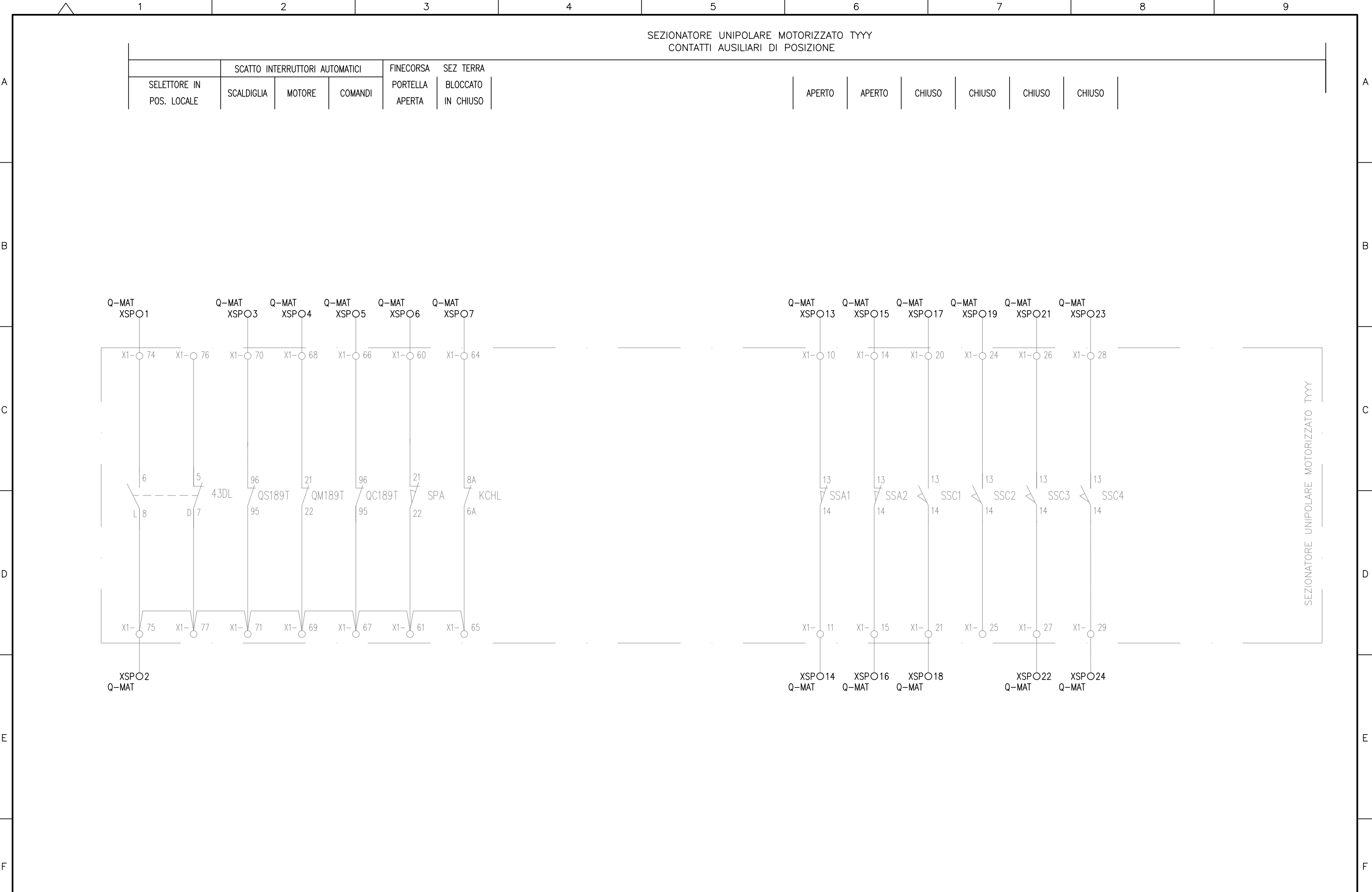


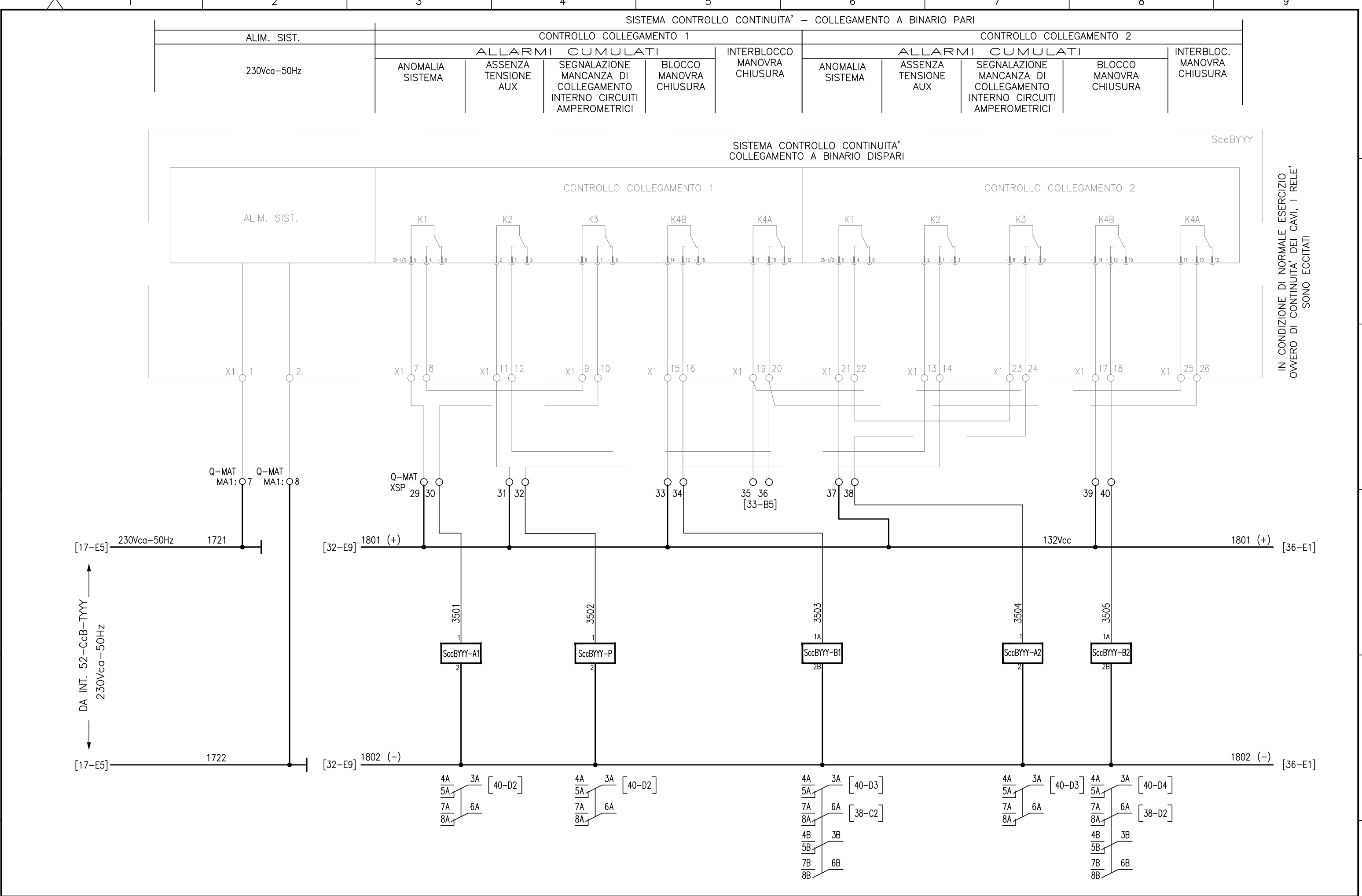


			Oggetto: Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico															Foglio 32	
C	10-11-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298																segue Fg. 33	
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR																	
A		Prima emissione																	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione																	

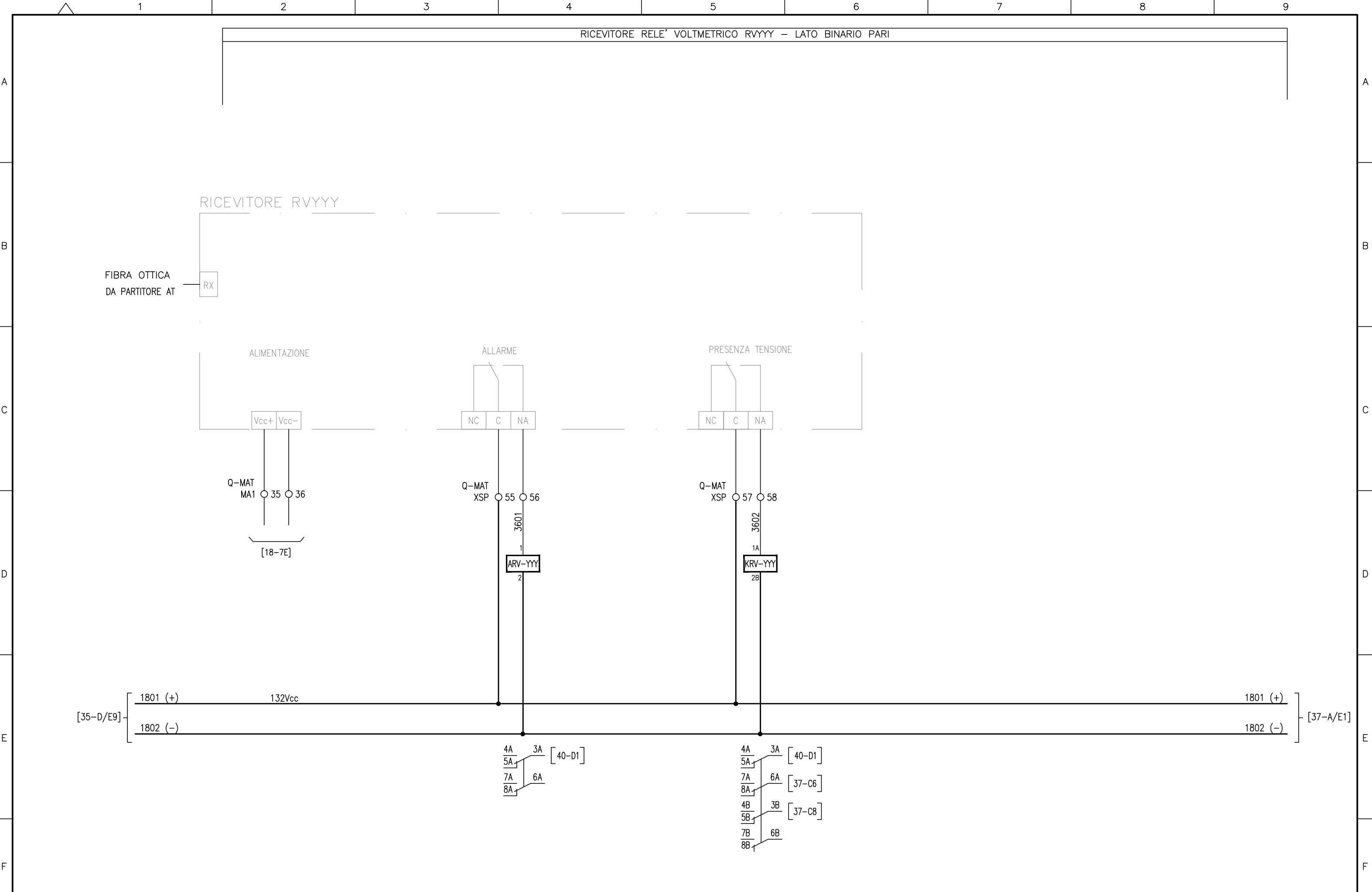


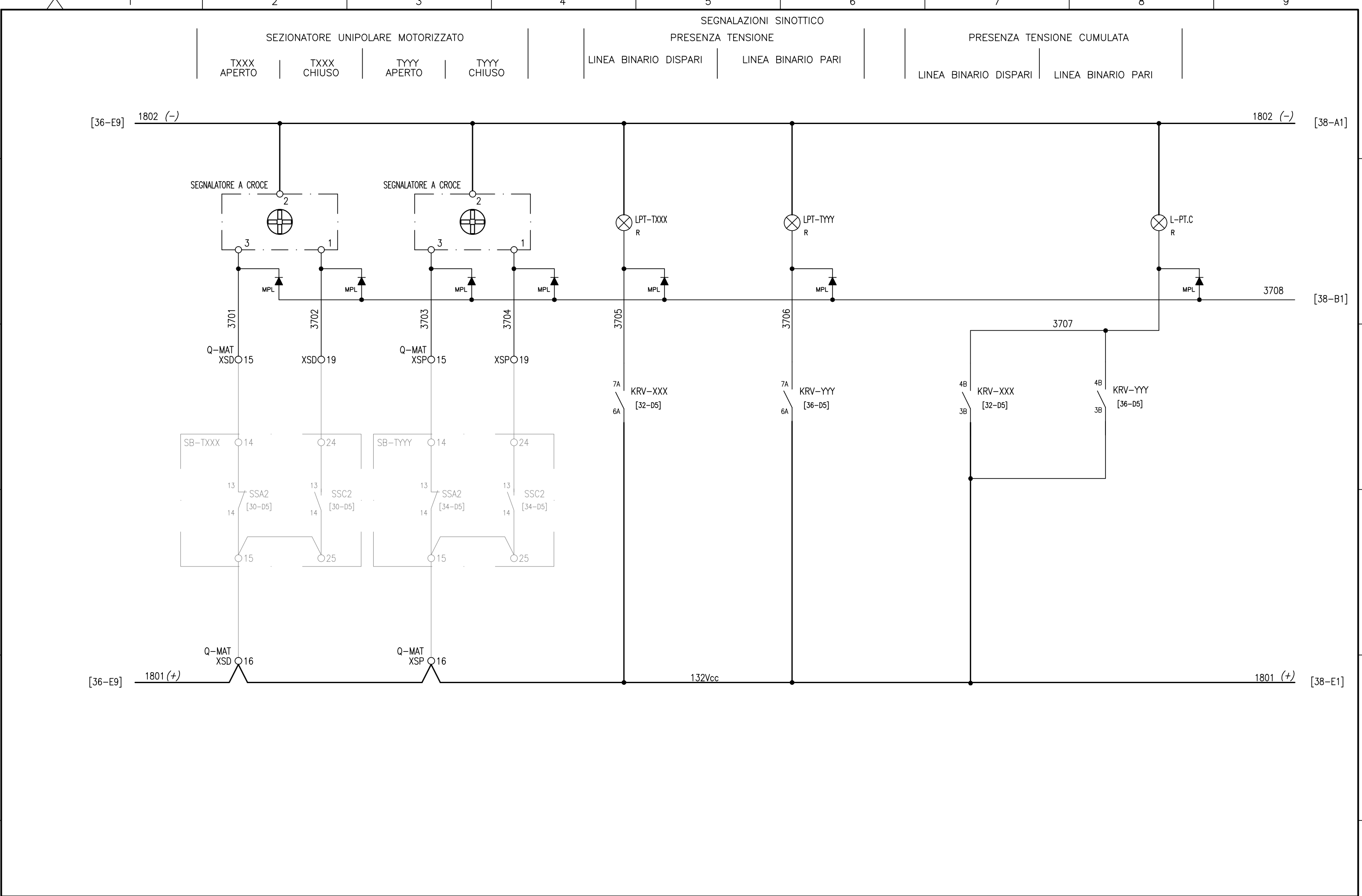
NOTA:
IL SEZIONATORE DOVRA' AVERE UN SELETTORE A CHIAVE (S20) CON INTERBLOCCO ELETTRICO E MECCANICO, PER IMPEDIRE LA MANOVRA DI APERTURA (MOTORIZZATA E MANUALE), IN CASO DI SEZIONATORE CHIUSO E CHIAVE ESTRATTA.

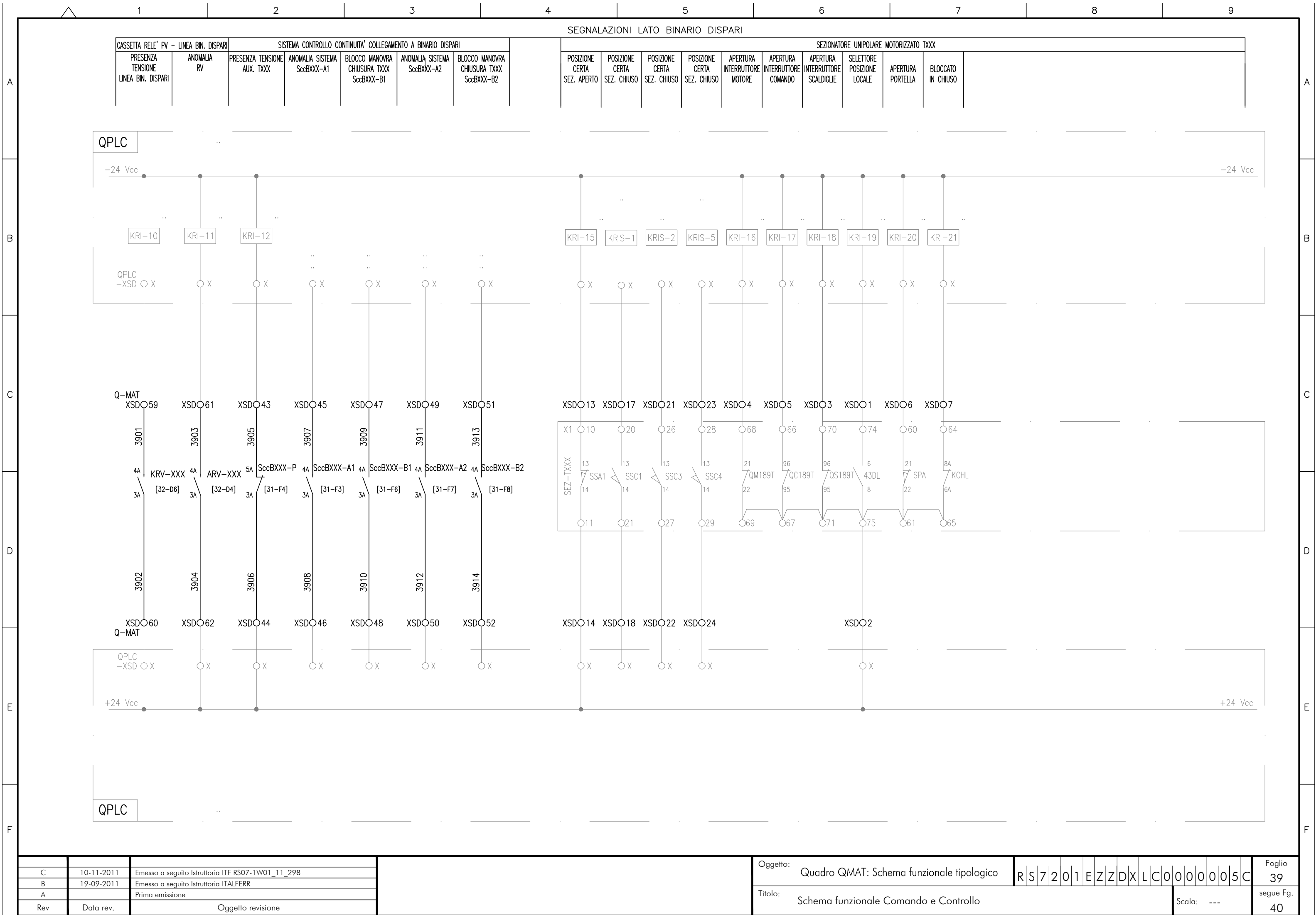


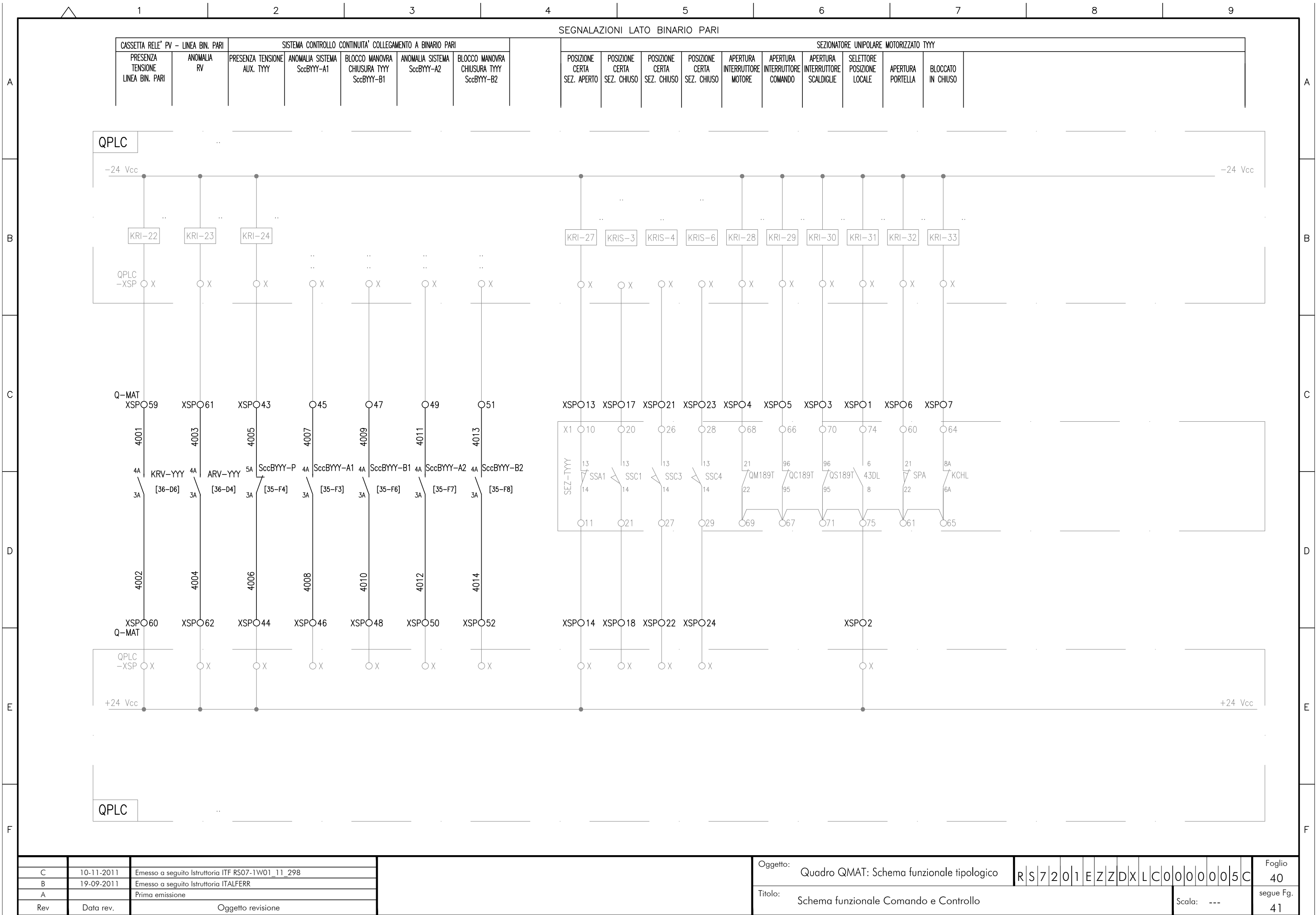


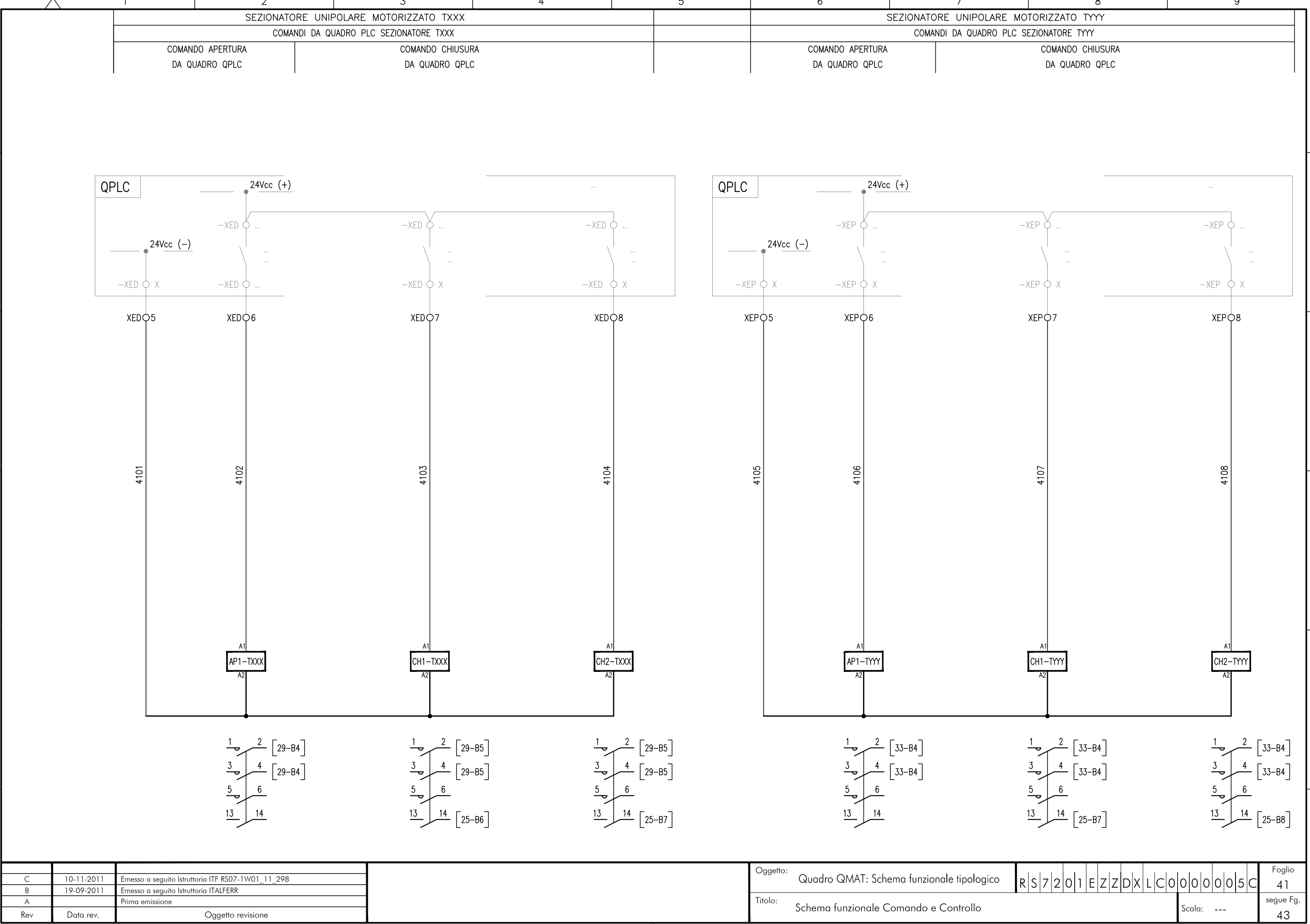
				Oggetto:	Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico	R	S	7	2	0	1	E	Z	Z	D	X	L	C	0	0	0	0	0	5	C	Foglio	
C	10-11-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298																									35
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR																									
A		Prima emissione																									segue Fg.
Rev	Data rev.	Oggetto revisione																									36

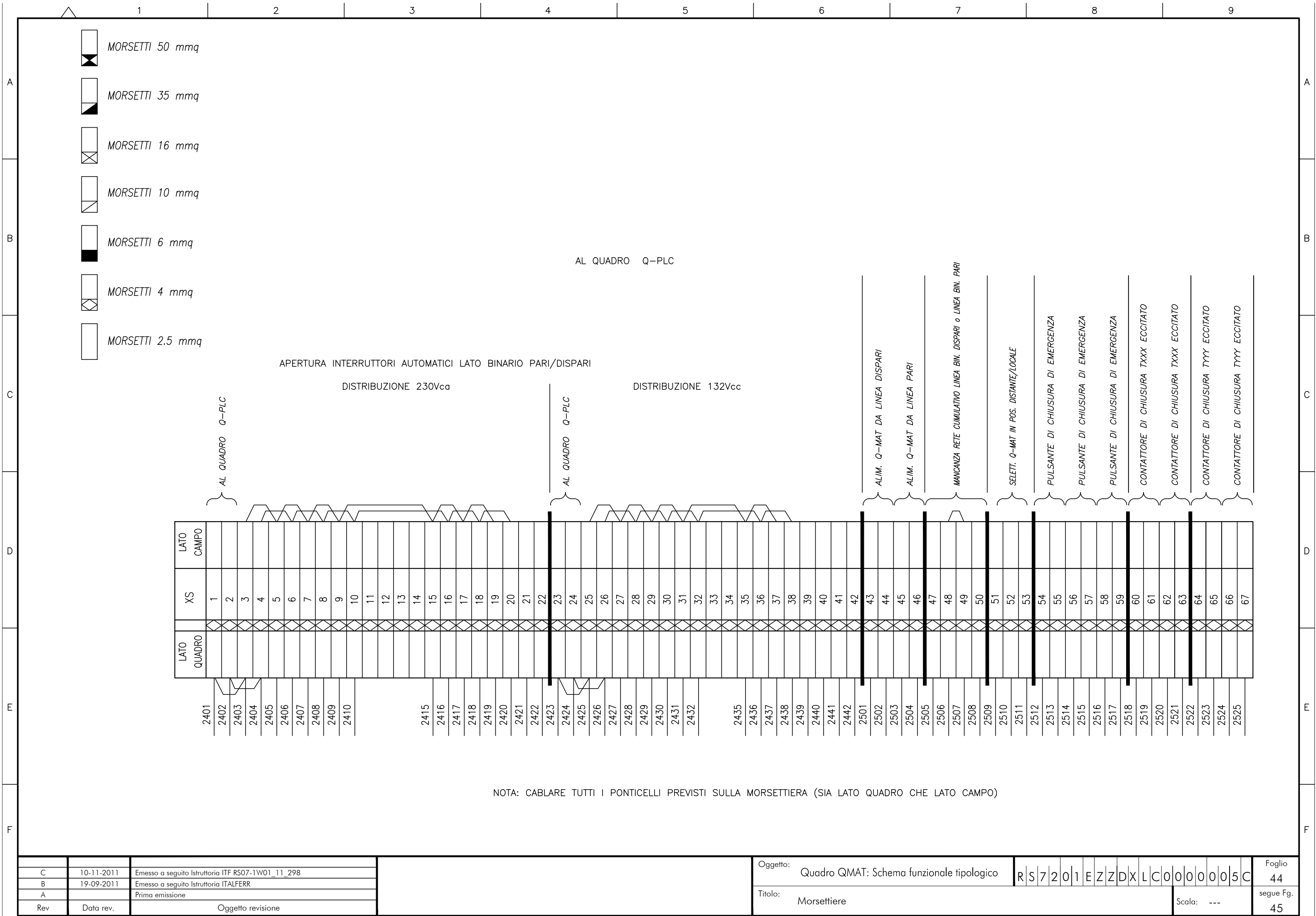


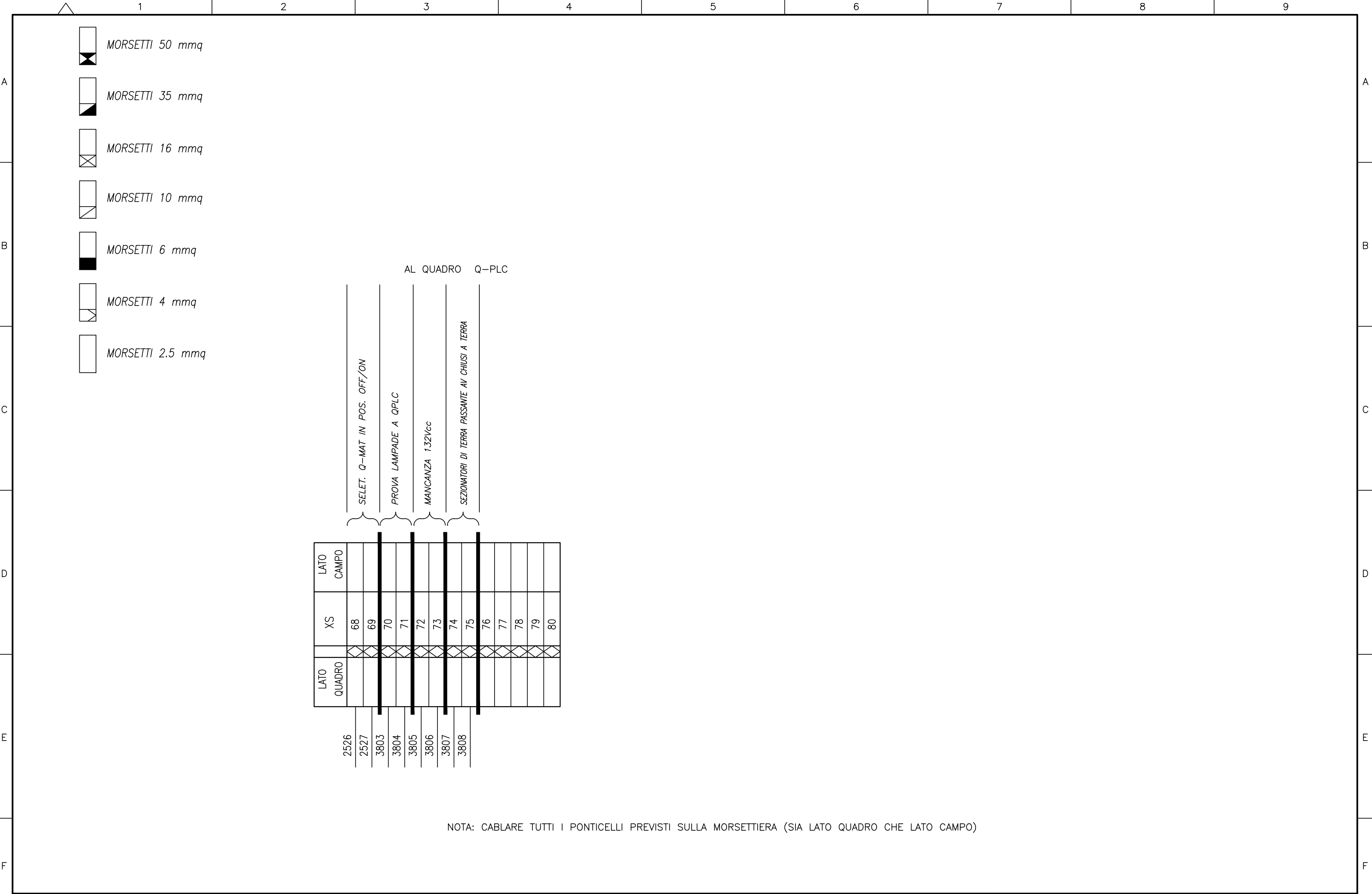


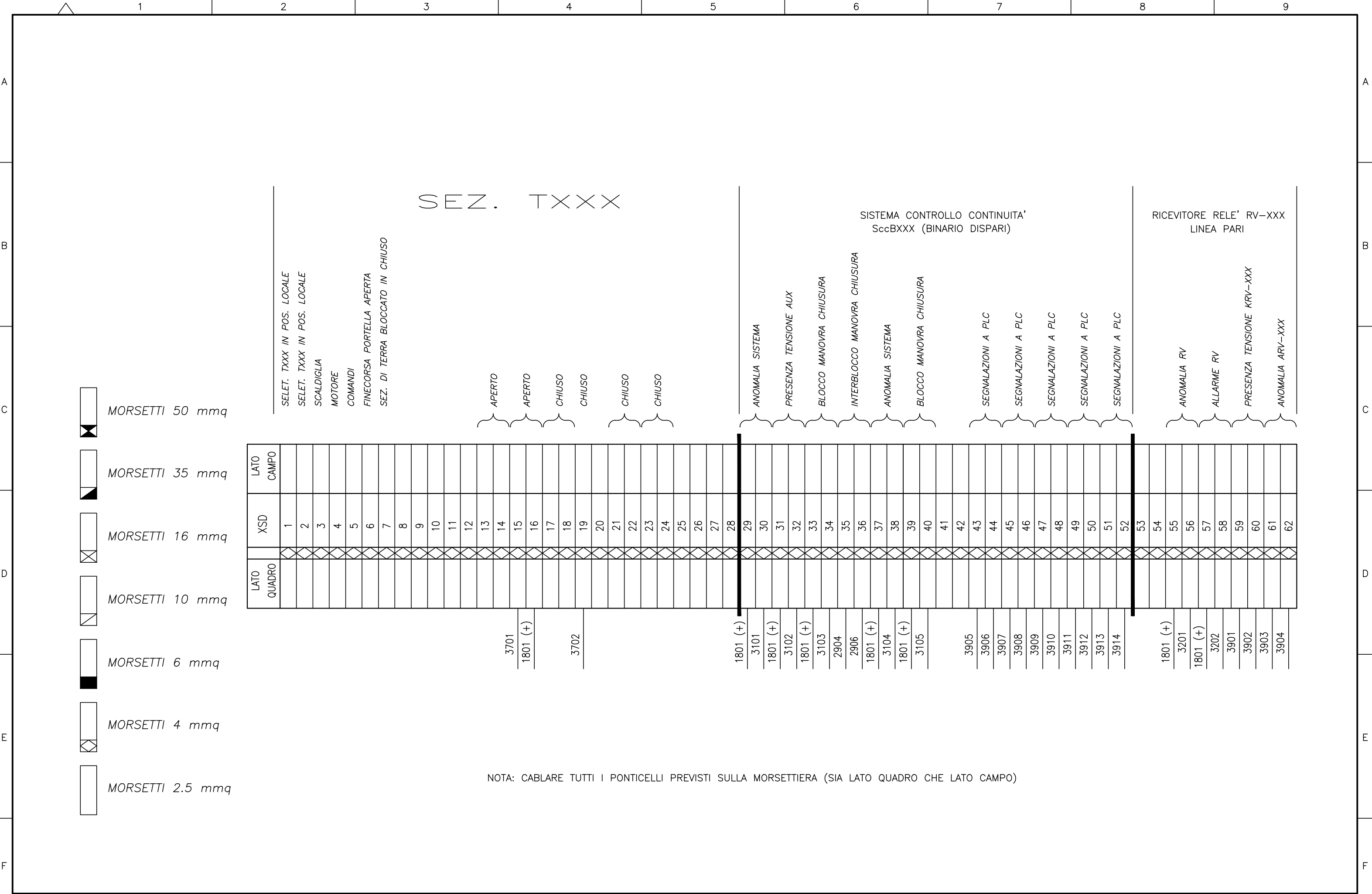












C	10-11-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITF RS07-1W01_11_298
B	19-09-2011	Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR
A		Prima emissione
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto: Quadro QMAT: Schema funzionale tipologico

Titolo: Morsettiere

R S 7 2 0 1 E Z Z D X L C 0 0 0 0 0 0 5 C

Scala: ---

Foglio 46
segue Fg. 47

