

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA**

**TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

Andora – S.Lorenzo

Schema quadro QMAT galleria 8 Collecervo/S.Simone – T85–T86

SCALA:

—

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

IV01 00 D 18 DX SM0000 012 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Colombo <i>M. Colombo</i>	Gennaio 2022	A. Sperduto <i>A. Sperduto</i>	Gennaio 2022	G. Fadda <i>G. Fadda</i>	Gennaio 2022	G. Guidi Buffarini Gennaio 2022 <i>G. Guidi Buffarini</i> ITALFERR S.p.A. U.O. Progettazione Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17512

File: IV0100D18DXSM0000012A.dwg

n. Elab.: X

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge, ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Pag.	Titolo	Revisione				
		A	B	C	D	E
1	Copertina	X				
2	INDICE e Riferimenti	X				
3	Simbologia e Note	X				
4	Caratteristiche Tecniche	X				
5	Viste quadro	X				
6	Viste quadro - Interna	X				
7	Viste Porta - Interna	X				
8	Tipico Sinottico	X				
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17	Alimentazione	X				
18	Alimentazione	X				
19						
20						
21	Alimentazione	X				
22						
23						
24	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
25	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
26	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
27						
28						
29	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
30						
31	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
32	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
33	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
34						
35	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
36	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
37	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
38	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
39	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
40	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
41	Schema funzionale Comando e Controllo	X				
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						



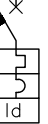
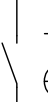


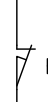
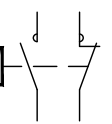
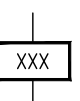
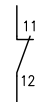
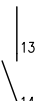
Pag.	Titolo	Revisione				
		A	B	C	D	E
51	Morsettiere	X				
52	Morsettiere	X				
53	Morsettiere	X				
54	Morsettiere	X				
55						
56						
57						
58						
59						
60	Lista materiali	X				
61	Lista materiali	X				
62	Lista materiali	X				
63	Lista materiali	X				
64	Lista materiali	X				
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
99						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

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
-  XXX CONTATTORE
-  XXX BOBINA RELE'
-  11 12 CONTATTO AUSILIARIO N.C.
-  13 14 CONTATTO AUSILIARIO N.A.

**NOTE**

- 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 = SEGNALE A CROCE LUMINOSO
- RV-..... = RICEVITORE RELE' VOLTMETRICO
- FCP = FINECORSO 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

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.




# CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX – DOPPIA PORTELLA  
NORME DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439 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

ESECUZIONE : PER ESTERNO  
TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V  
TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE : 230Vca – 50Hz  
TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 132Vcc  
POTENZA ASSORBITA : 2600W

COLORE : FINITURA INOX  
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP55 (PORTELLA ESTERNA CHIUSA)  
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA INTERNA APERTA)  
ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE  
INGRESSO CAVI : DAL BASSO  
USCITA CAVI : DAL BASSO  
CABLAGGIO INTERNO : N07G9-K CEI 20-38 – COLORE : NERO  
 SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

NUMERAZIONE FILI : NN XX  


DATI AMBIENTALI: 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.)

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di assegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

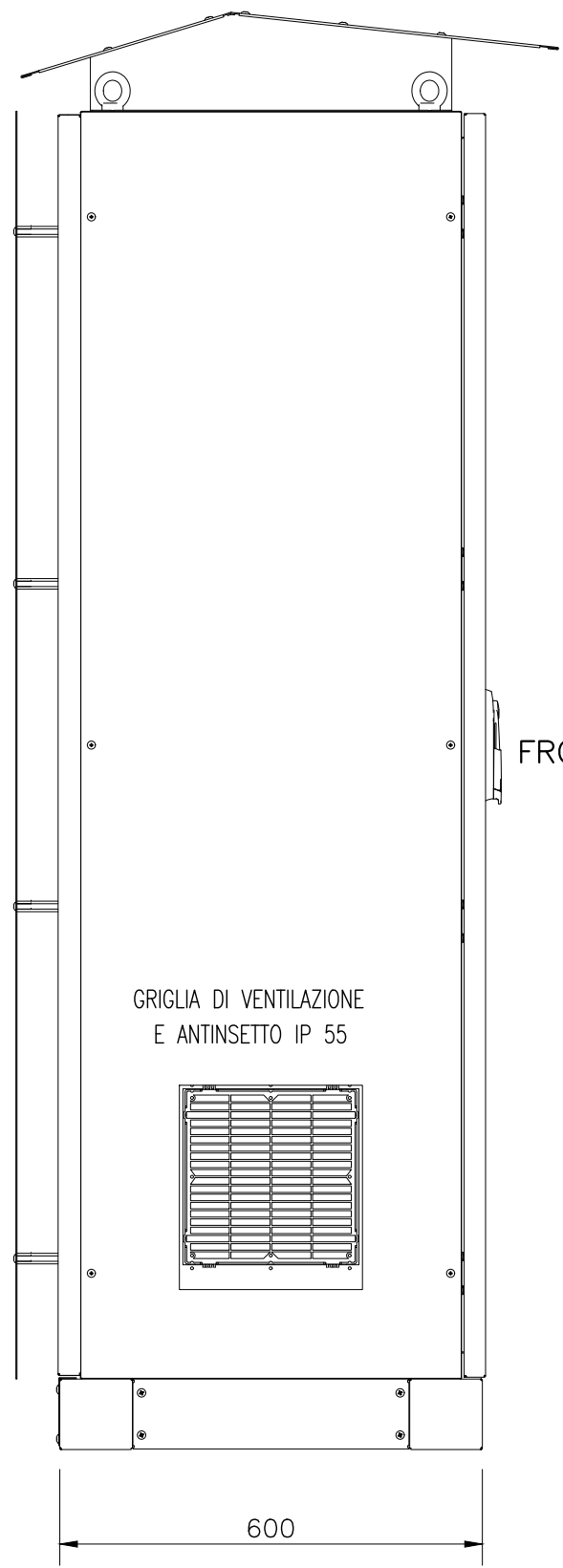


Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0   0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 4
Titolo: CARATTERISTICHE TECNICHE		Scala: segue Fg. 5

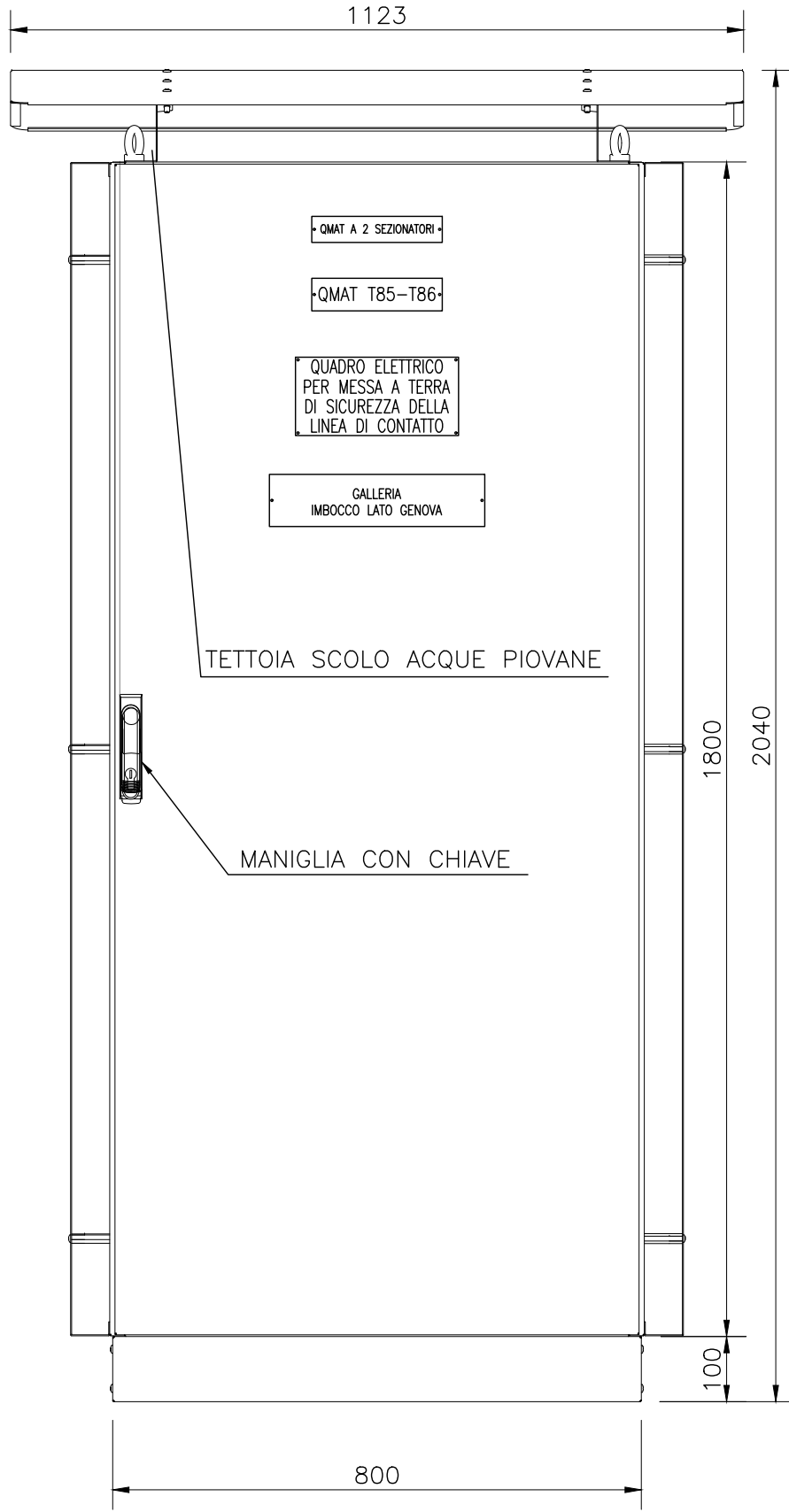
1 2 3 4 5 6 7 8 9

A  
B  
C  
D  
E  
F

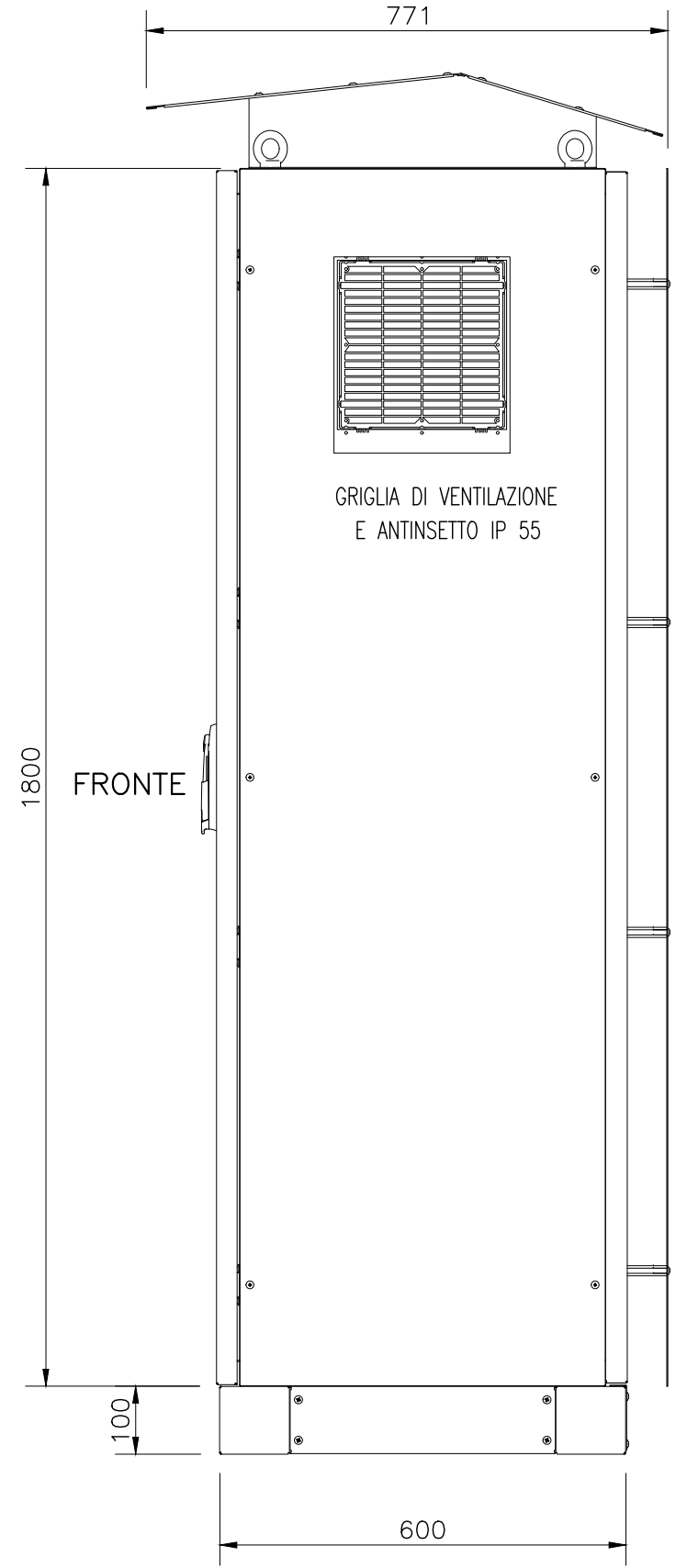
VISTA DAL FIANCO SX



VISTA DAL FRONTE



VISTA DAL FIANCO DX



A  
B  
C  
D  
E  
F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



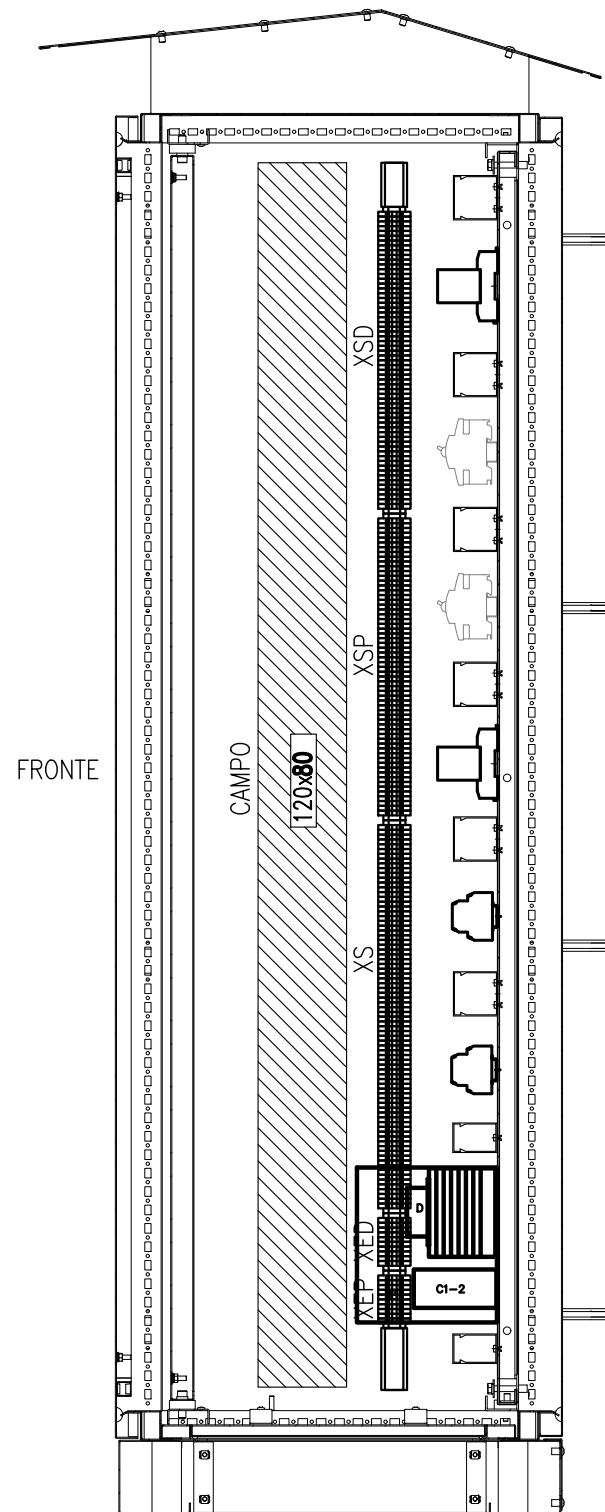
Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)  
Titolo: VISTE QUADRO

I V 0 1 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A  
Scala:

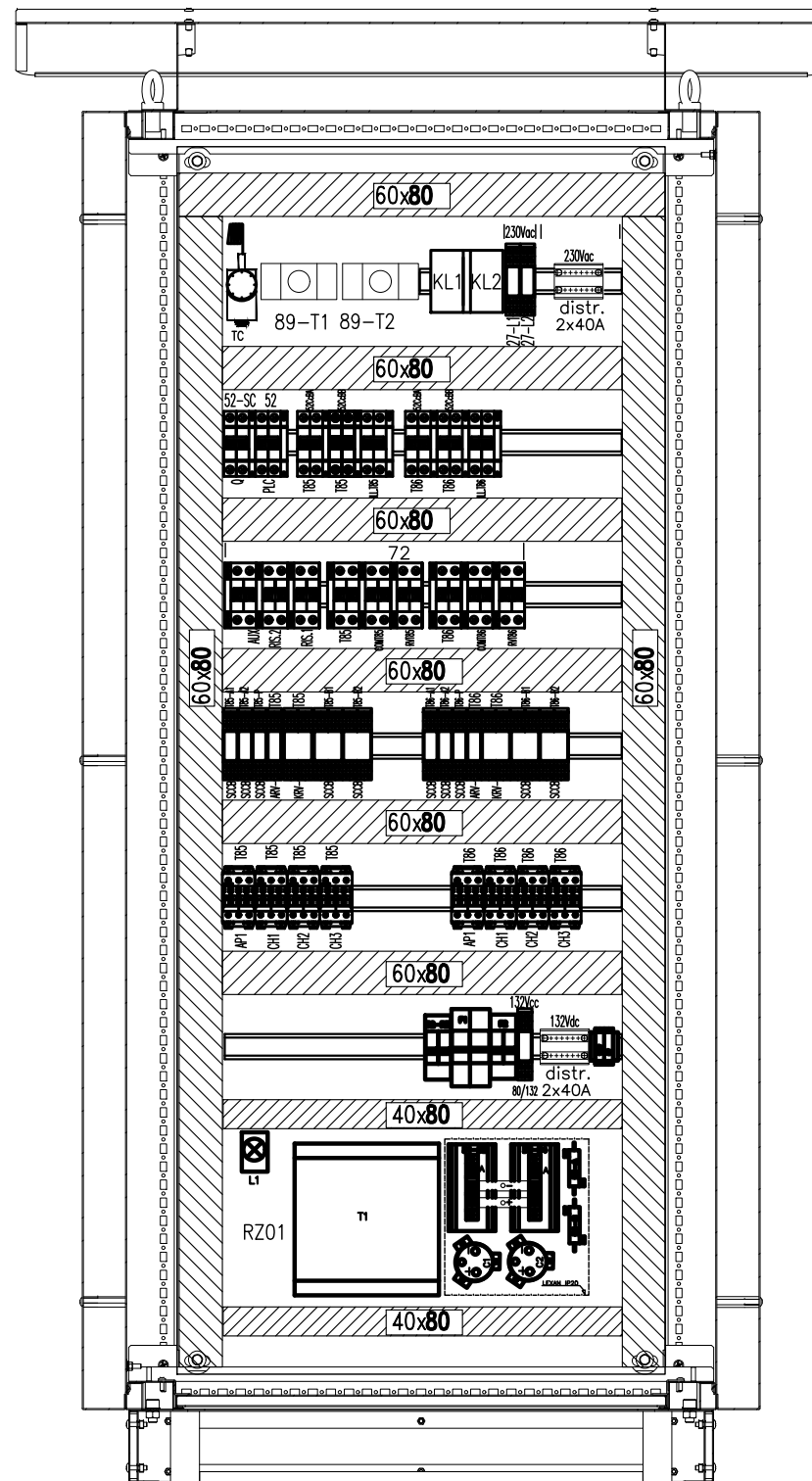
Foglio 5  
segue Fg. 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9

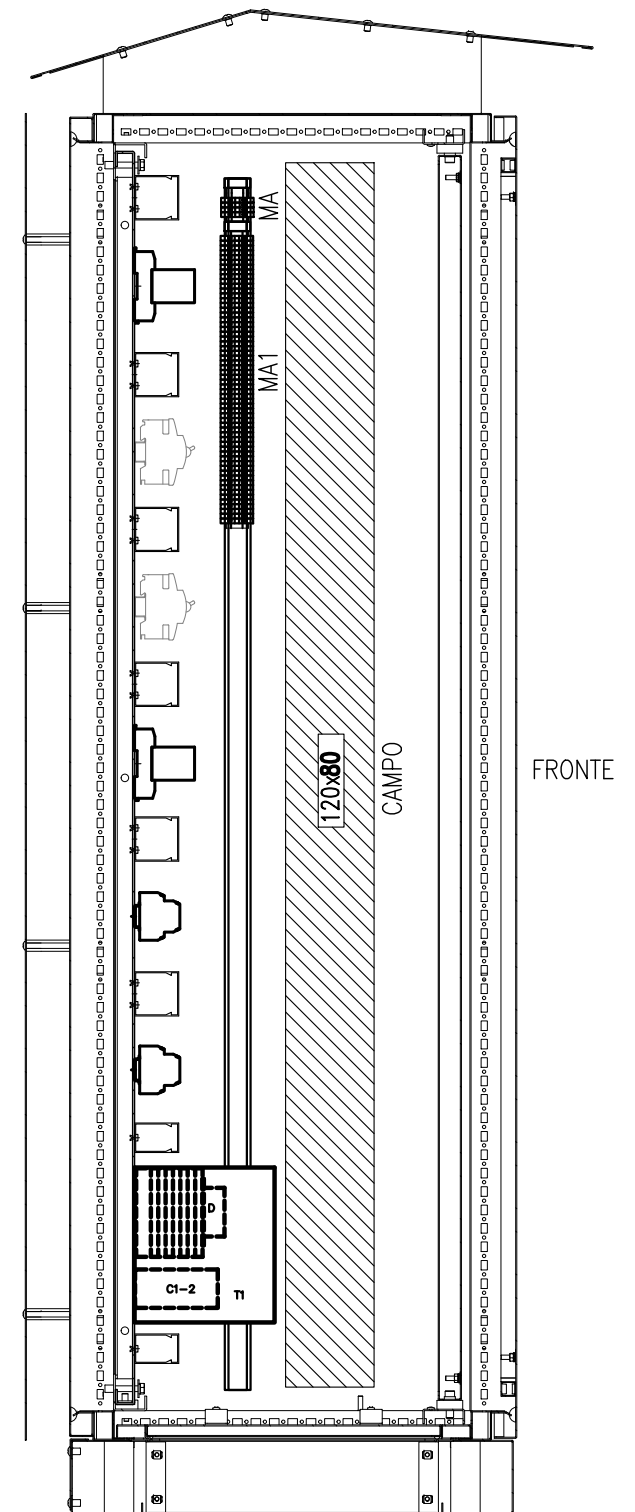
VISTA LATERALE INTERNA DX



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
- 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

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

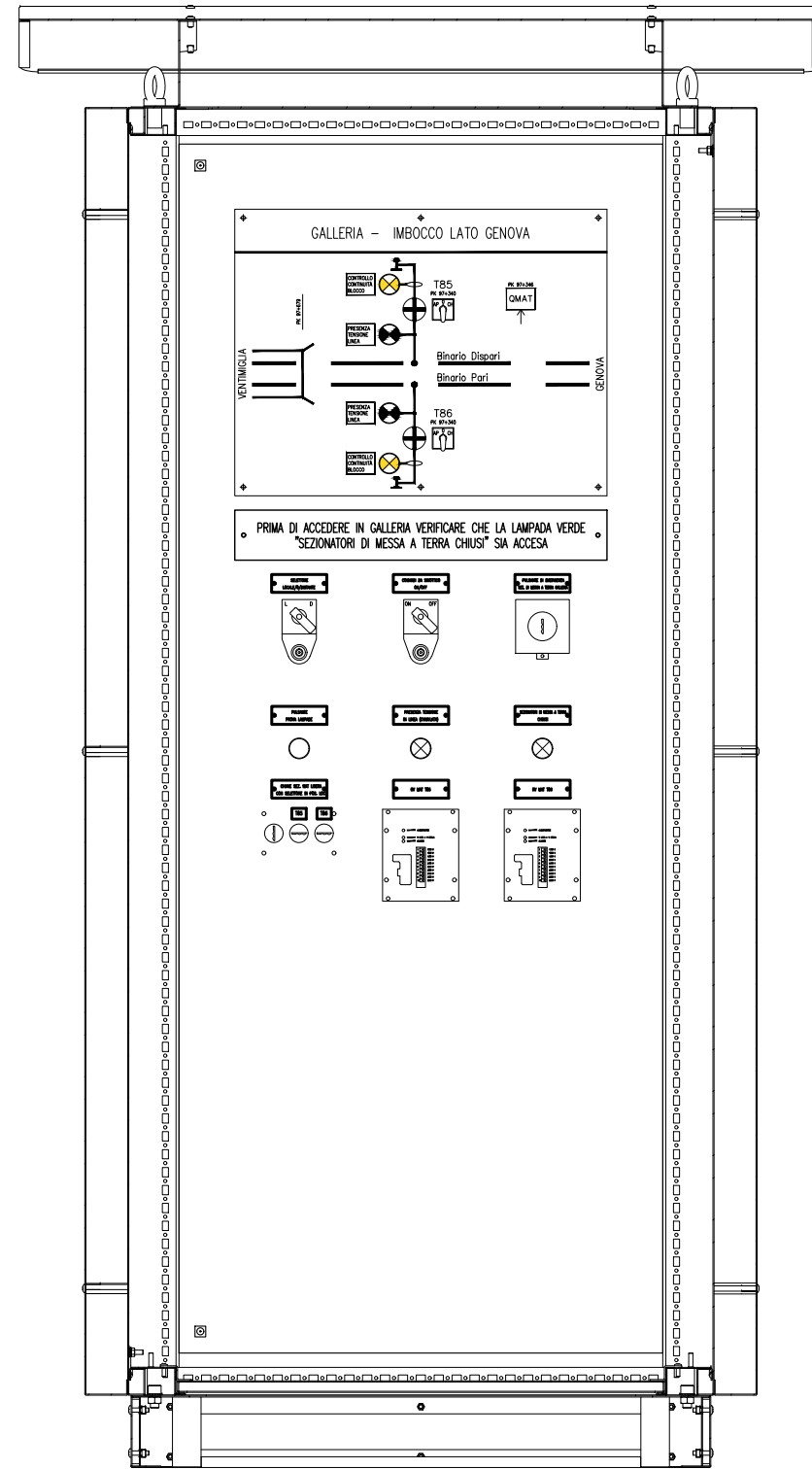
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 6
Titolo:	VISTE QUADRO - INTERNA	Scala:	segue Fg. 7

VISTA PORTA INTERNA



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)

I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A

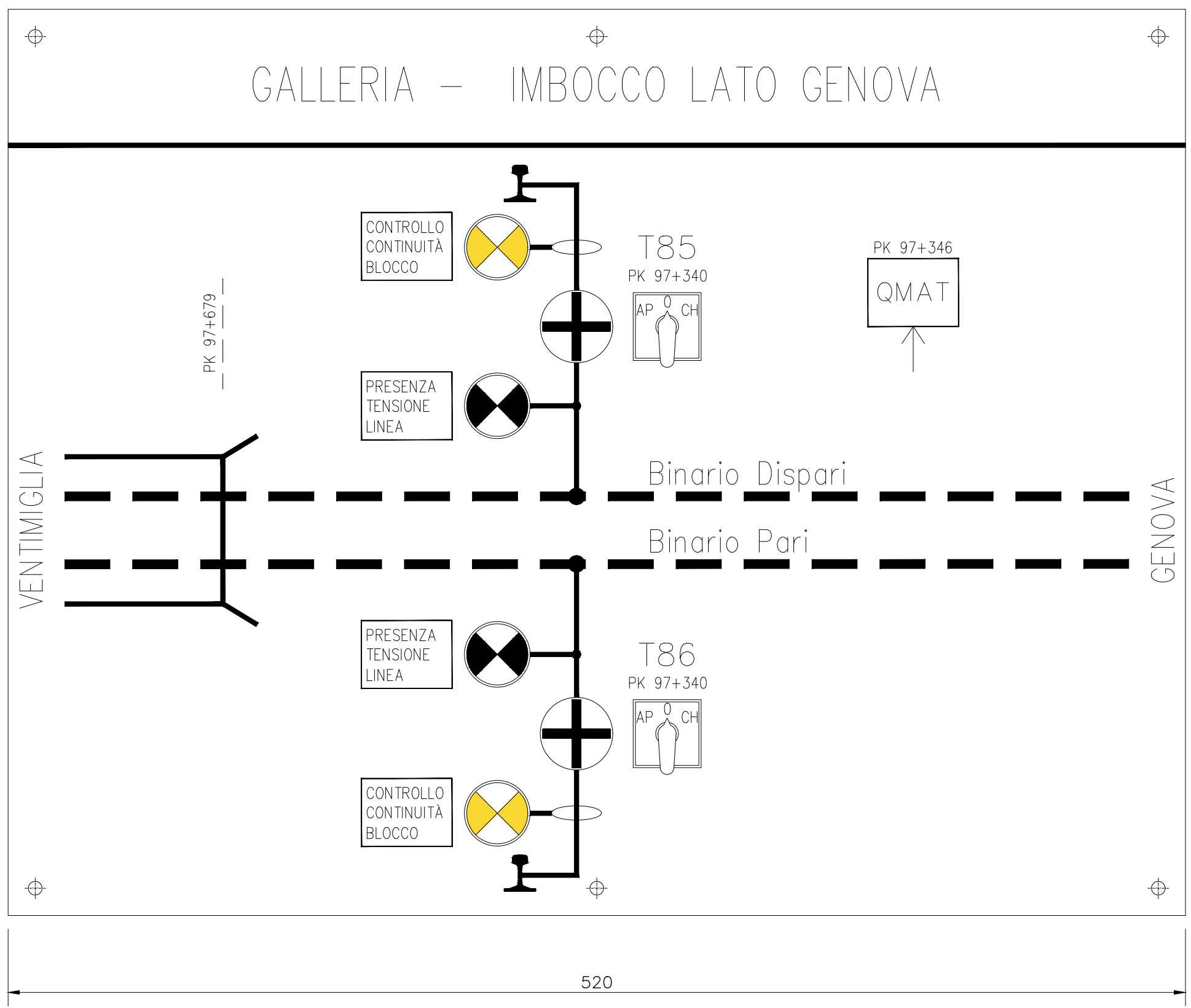
Foglio 7

Titolo: TIPICO SINOTTICO

Scala:

segue Fg. 8

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

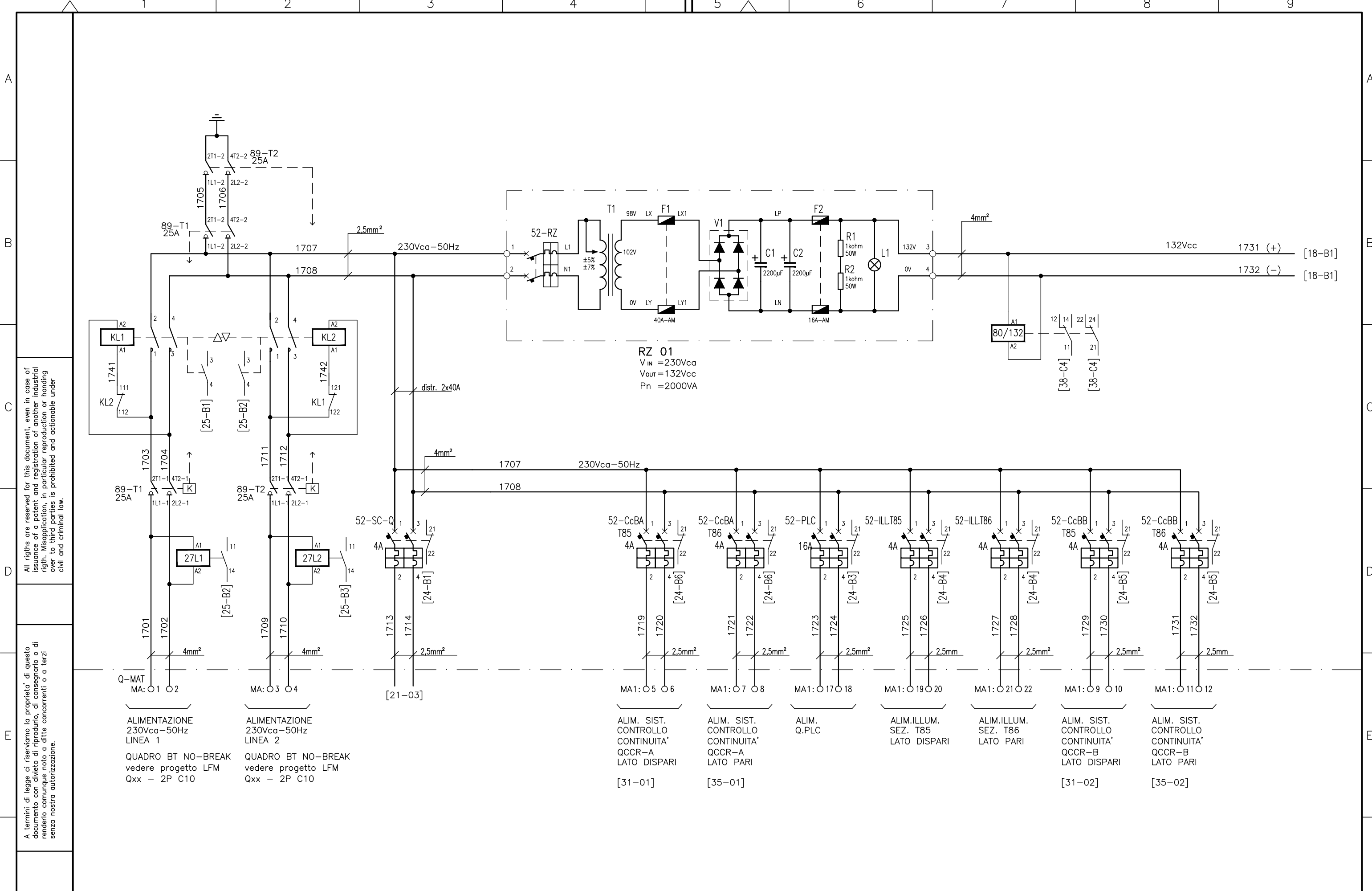
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 8
Titolo:	TIPICO SINOTTICO	Scala:	segue Fg. 17





All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

ALIMENTAZIONE  
 230Vca-50Hz  
 LINEA 1  
 QUADRO BT NO-BREAK  
 vedere progetto LFM  
 Qxx - 2P C10

ALIMENTAZIONE  
 230Vca-50Hz  
 LINEA 2  
 QUADRO BT NO-BREAK  
 vedere progetto LFM  
 Qxx - 2P C10

ALIM. SIST. CONTROLLO CONTINUITA' QCCR-A LATO DISPARI [31-01]

ALIM. SIST. CONTROLLO CONTINUITA' QCCR-A LATO PARI [35-01]

ALIM. Q.PLC [31-02]

ALIM. ILLUM. SEZ. T85 LATO DISPARI [31-02]

ALIM. ILLUM. SEZ. T86 LATO PARI [35-02]

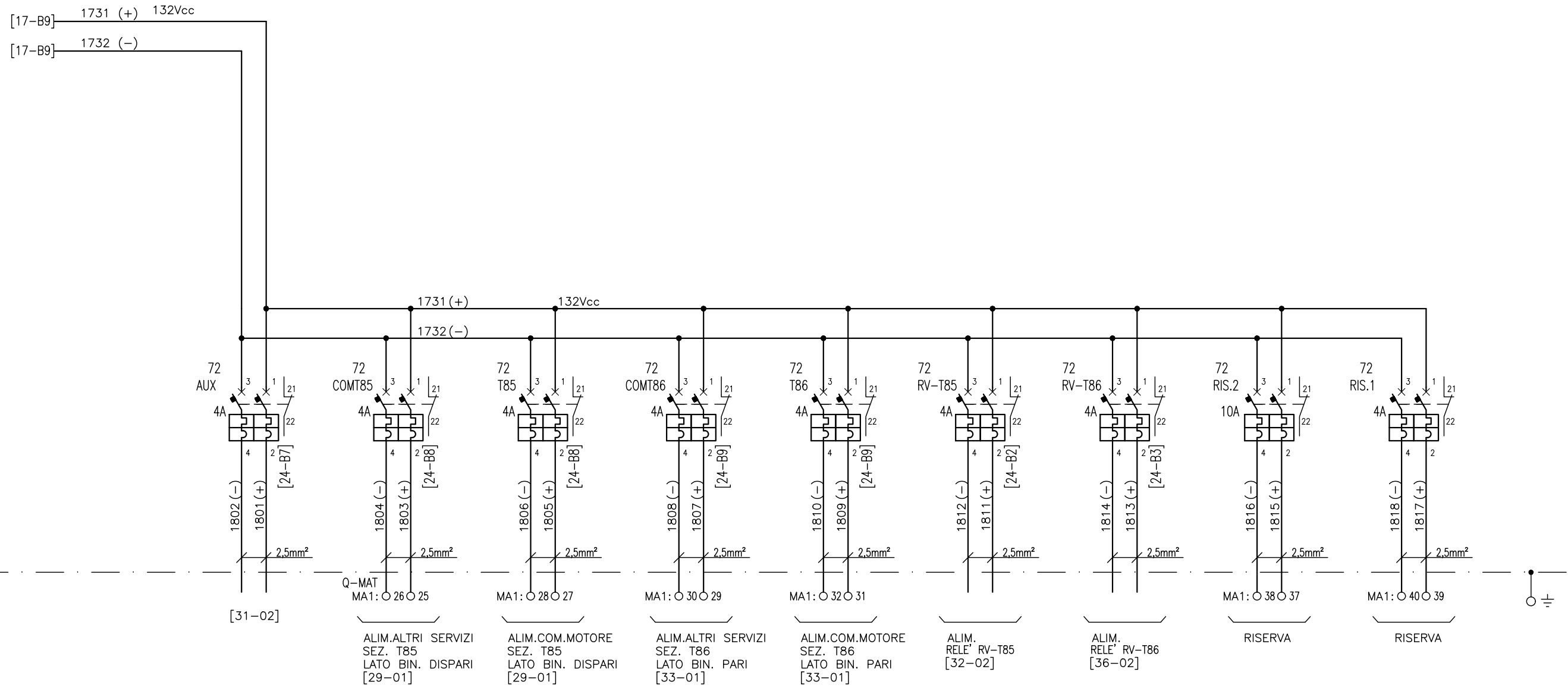
ALIM. SIST. CONTROLLO CONTINUITA' QCCR-B LATO DISPARI [31-02]

ALIM. SIST. CONTROLLO CONTINUITA' QCCR-B LATO PARI [35-02]



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 1 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 17
Titolo:	ALIMENTAZIONI	Scala:	segue Fg. 18

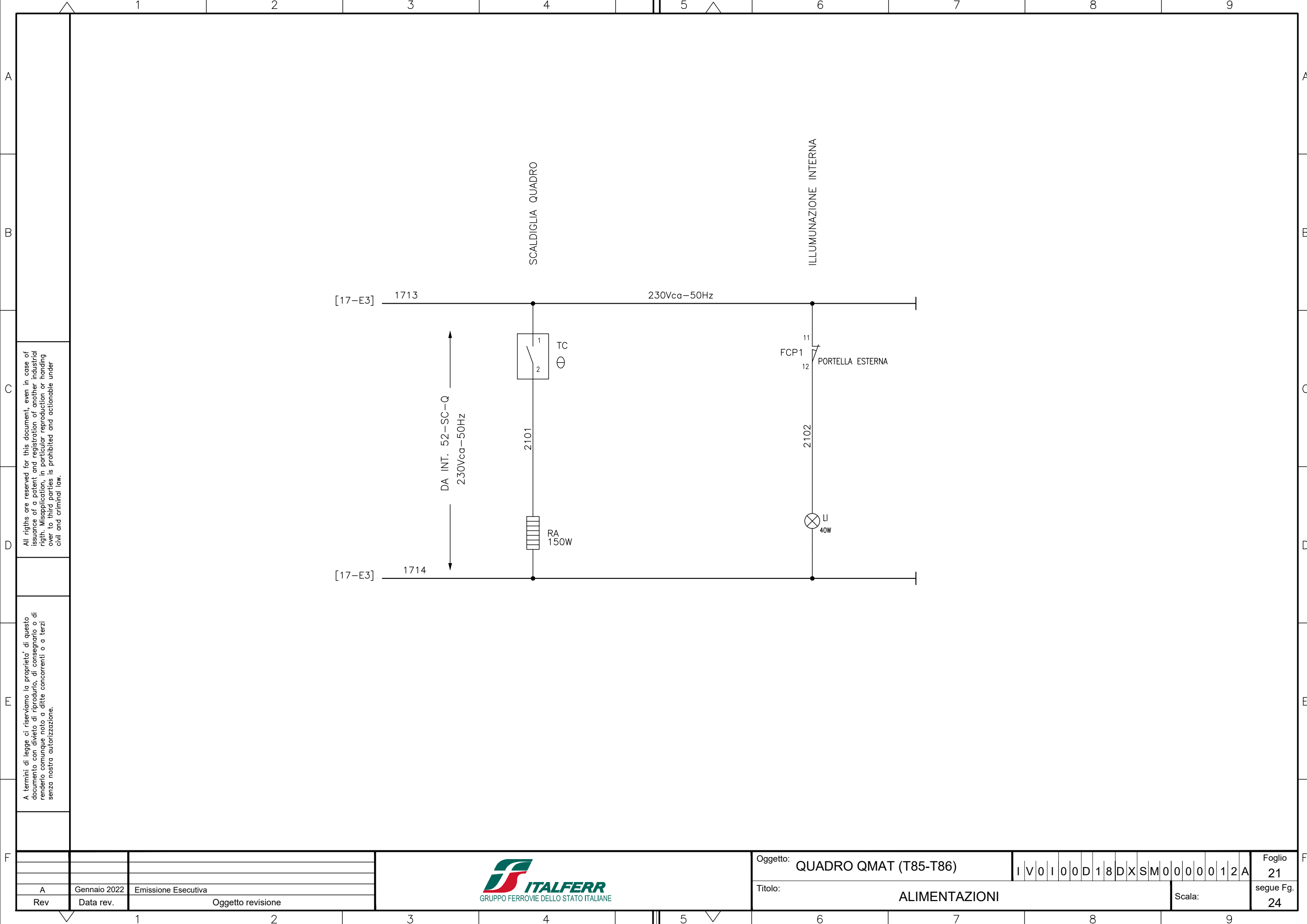
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.





All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 21
Titolo:	ALIMENTAZIONI		segue Fg. 24
Scala:			

APERTURA INTERRUTTORI AUTOMATICI LATO BINARIO PARI/DISPARI

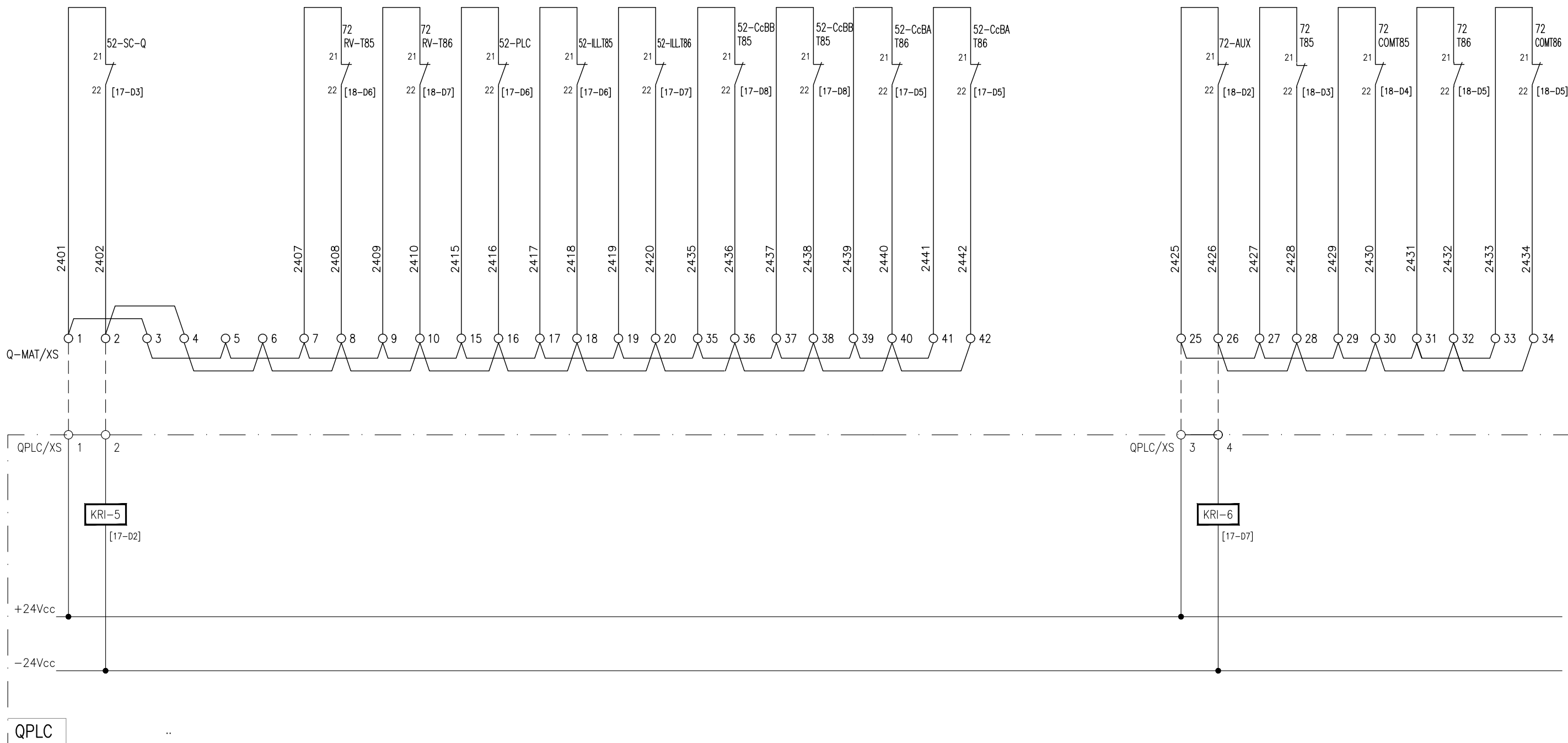
APERTURA INTERRUTTORI AUTOMATICI LATO BINARIO PARI/DISPARI

UTENZE NON VITALI

UTENZE VITALI

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

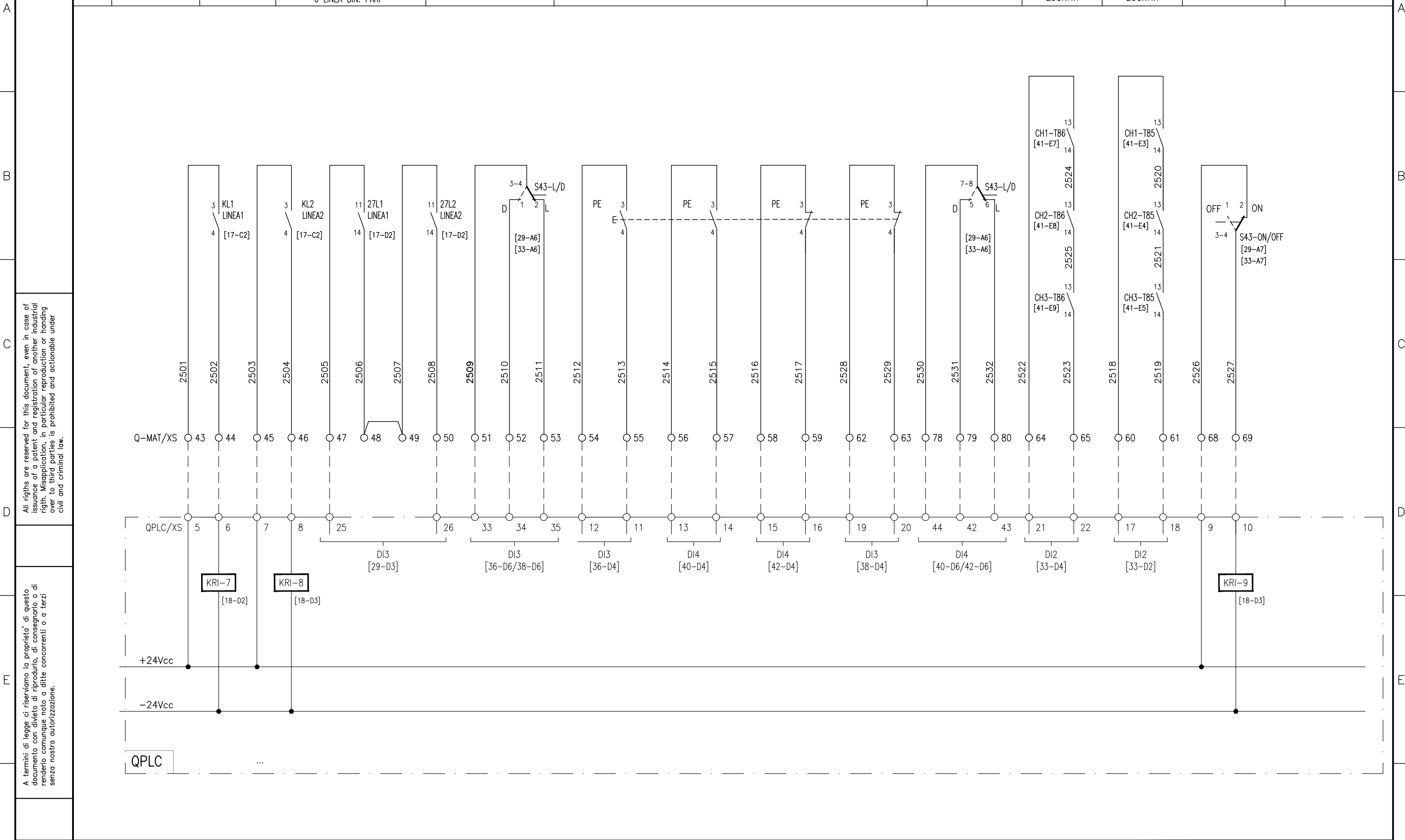
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I	V	0	I	0	0	D	1	8	D	X	S	M	0	0	0	0	0	1	2	A	Foglio 24
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO																			Scala:	segue Fg. 25		


Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva

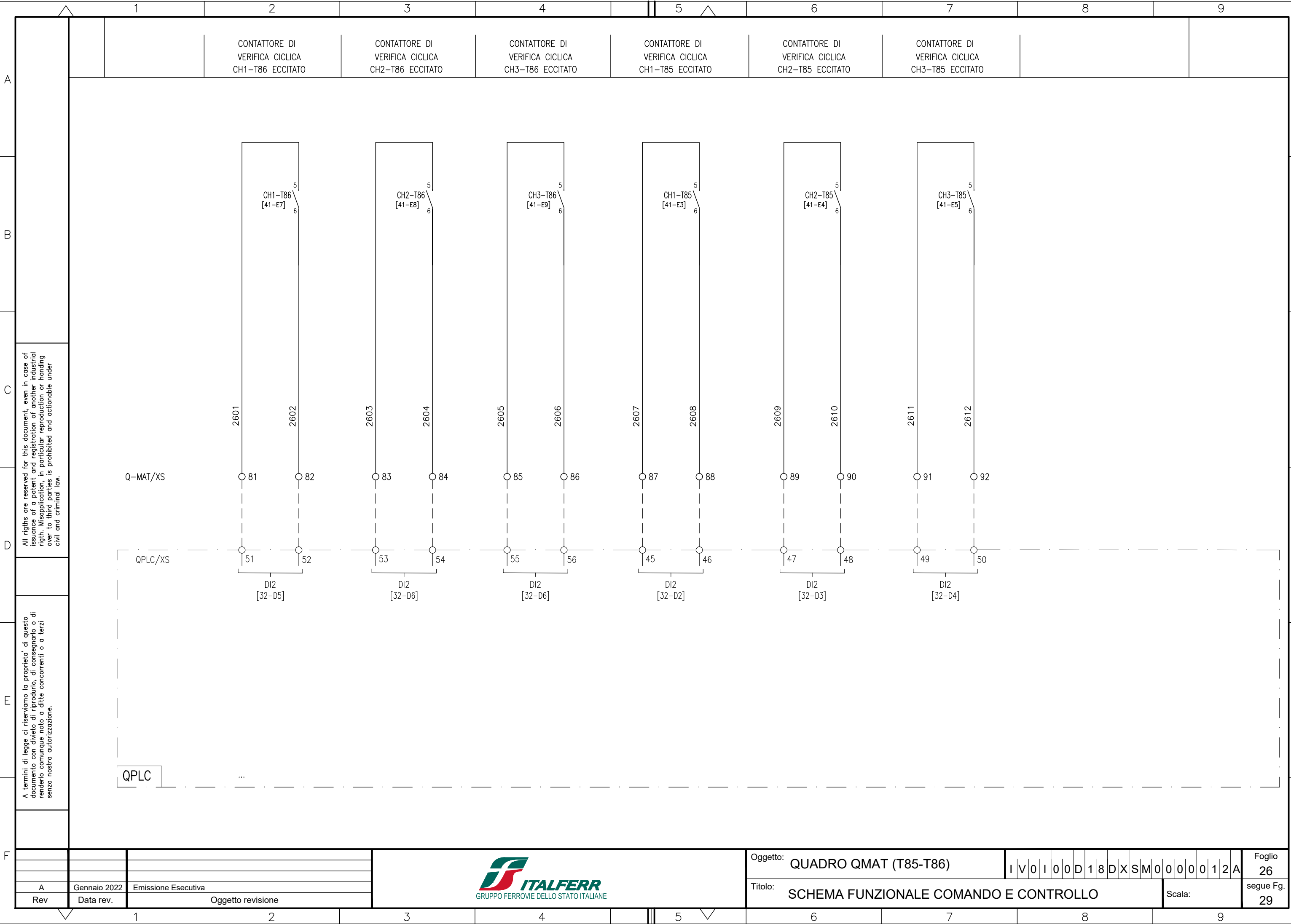
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
ALIM. Q-MAT		MANCANZA RETE		SELET. Q-MAT		PULSANTE DI CHIUSURA DI EMERGENZA (COLORE ROSSO) CON CHIAVE DI SBLOCCO		SELET. Q-MAT DISTANTE/LOCALE		CONTATTORI DI CHIUSURA T86 ECCITATI		CONTATTORI DI CHIUSURA T85 ECCITATI		SELETTORE COMANDI DA SINOTTICO ABILITATI	
DA LINEA 1		DA LINEA 2		CUMULATIVO LINEA BIN. DISPARI o LINEA BIN. PARI		IN POS. DISTANTE/LOCALE									



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)				I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A				Foglio 25	
A Gennaio 2022 Emissione Esecutiva						Titolo: SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO								segue Fg. 26	
Rev Data rev. Oggetto revisione						Scala:									



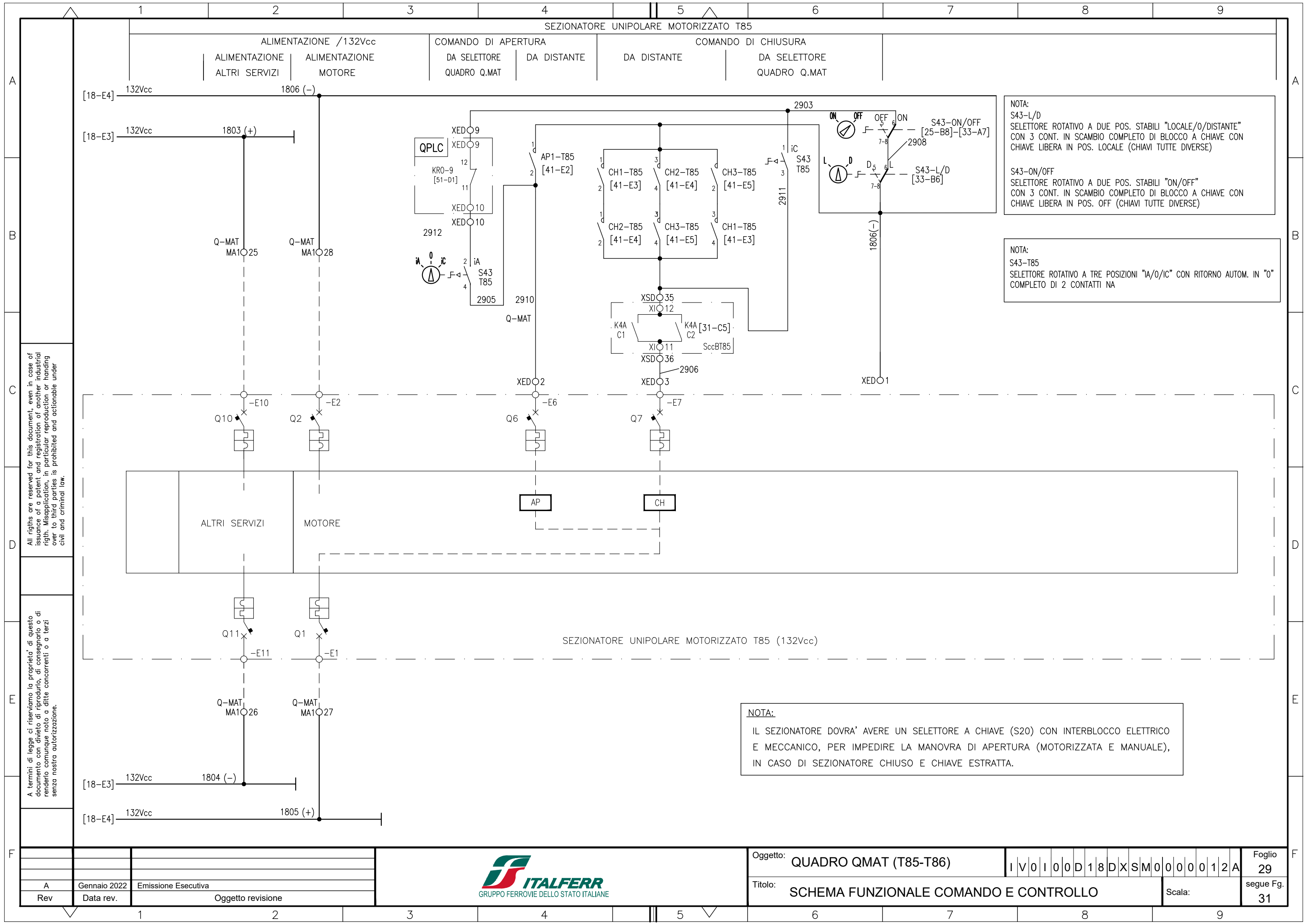
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 26
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 29
			Scala:



NOTA:  
 S43-L/D  
 SELETTORE ROTATIVO A DUE POS. STABILI "LOCALE/0/DISTANTE"  
 CON 3 CONT. IN SCAMBIO COMPLETO DI BLOCCO A CHIAVE CON  
 CHIAVE LIBERA IN POS. LOCALE (CHIAVI TUTTE DIVERSE)


S43-ON/OFF  
 SELETTORE ROTATIVO A DUE POS. STABILI "ON/OFF"  
 CON 3 CONT. IN SCAMBIO COMPLETO DI BLOCCO A CHIAVE CON  
 CHIAVE LIBERA IN POS. OFF (CHIAVI TUTTE DIVERSE)

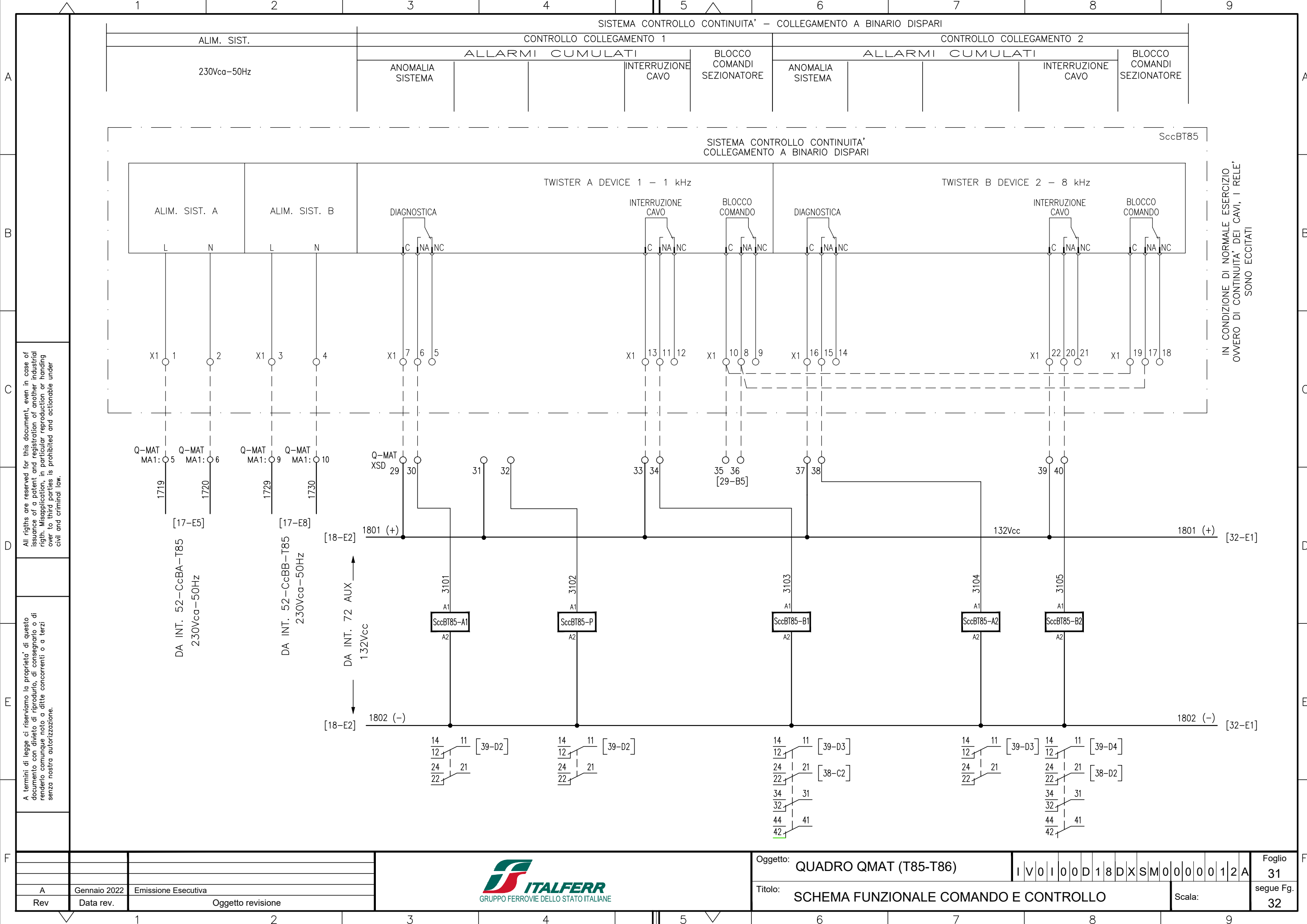
NOTA:  
 S43-T85  
 SELETTORE ROTATIVO A TRE POSIZIONI "I/A/0/I/C" CON RITORNO AUTOM. IN "0"  
 COMPLETO DI 2 CONTATTI NA

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.

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)			I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A			Foglio 29
A Gennaio 2022 Emissione Esecutiva						Titolo: SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO			Scala:			segue Fg. 31
Rev	Data rev.	Objetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

IN CONDIZIONE DI NORMALE ESERCIZIO OVVERO DI CONTINUITA' DEI CAVI, I RELE' SONO ECCITATI

Rev	Gen	2022	Emissione Esecutiva
			Oggetto revisione



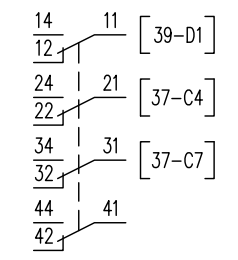
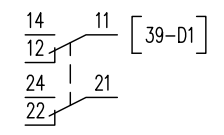
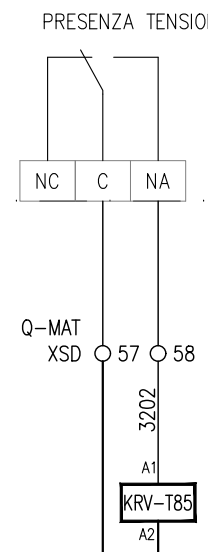
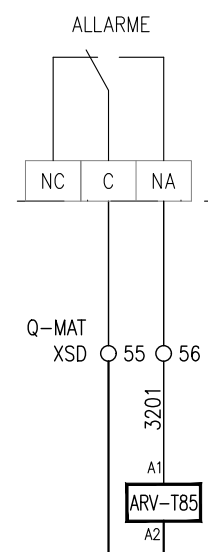
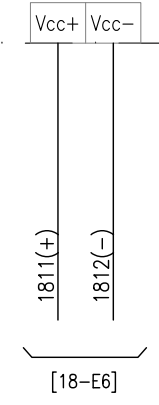
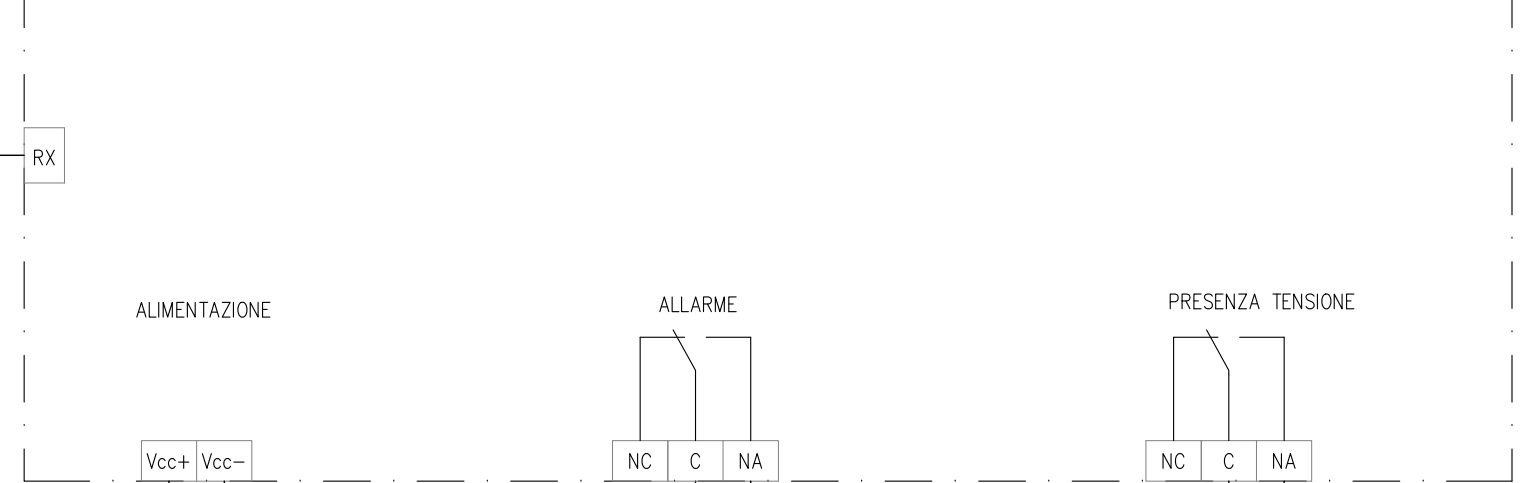
Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 1 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 31
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 32
		Scala:	



RICEVITORE RELE' VOLTMETRICO RVT85 - LATO BINARIO DISPARI

RICEVITORE RELE' VOLTMETRICO RVT85

FIBRA OTTICA  
DA PARTITORE AT



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

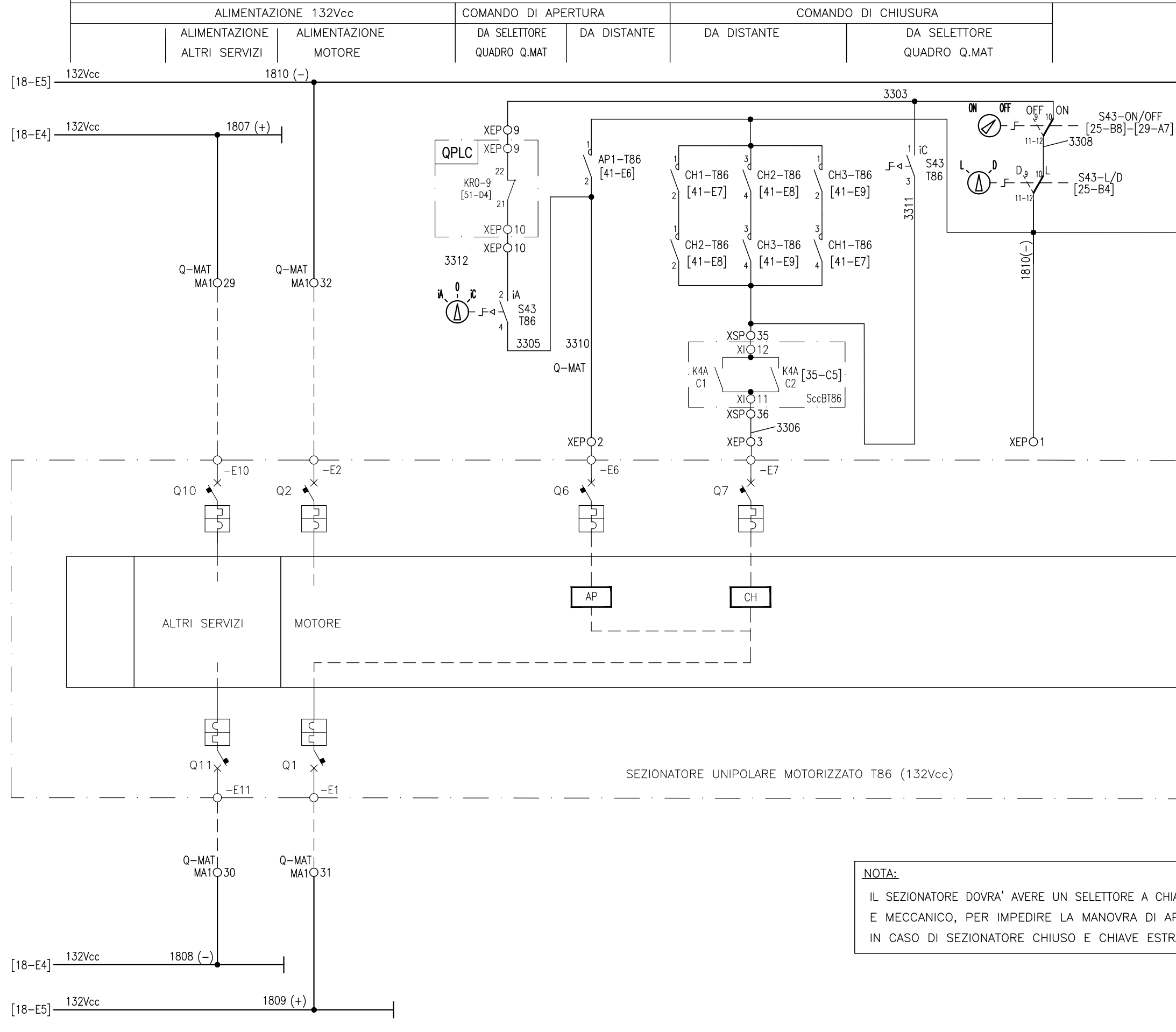
A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 32
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 33
			Scala:

SEZIONATORE UNIPOLARE MOTORIZZATO T86



NOTA:  
 S43-L/D  
 SELETTORE ROTATIVO A DUE POS. STABILI "LOCALE/O/DISTANTE"  
 CON 3 CONT. IN SCAMBIO COMPLETO DI BLOCCO A CHIAVE CON  
 CHIAVE LIBERA IN POS. LOCALE (CHIAVI TUTTE DIVERSE)

NOTA:  
 S43-ON/OFF  
 SELETTORE ROTATIVO A DUE POS. STABILI "ON/OFF"  
 CON 3 CONT. IN SCAMBIO COMPLETO DI BLOCCO A CHIAVE CON  
 CHIAVE LIBERA IN POS. OFF (CHIAVI TUTTE DIVERSE)

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.

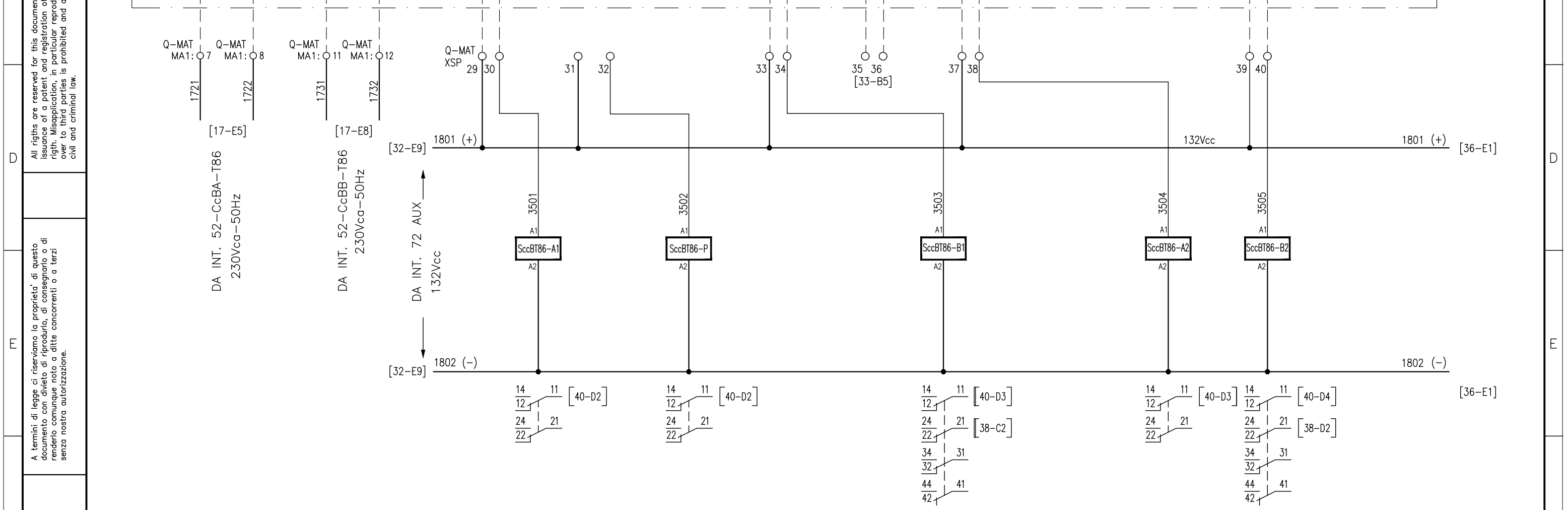
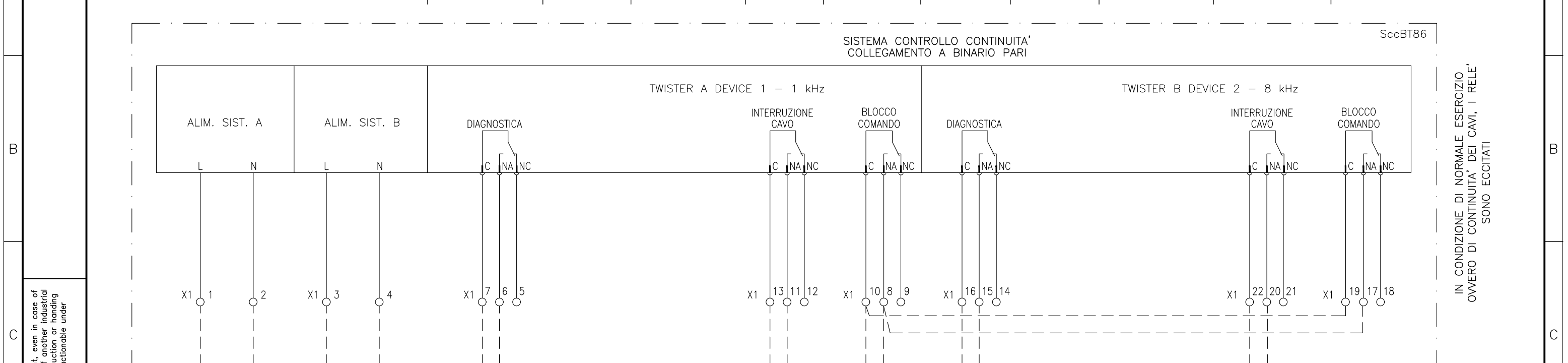
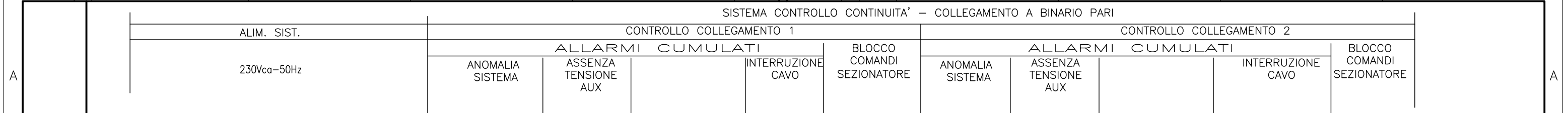
All rights are reserved for this document, even in case of  
 issuance of a patent and registration of another industrial  
 right. Misapplication, in particular reproduction or handing  
 over to third parties is prohibited and actionable under  
 civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo  
 documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di  
 renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi  
 senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



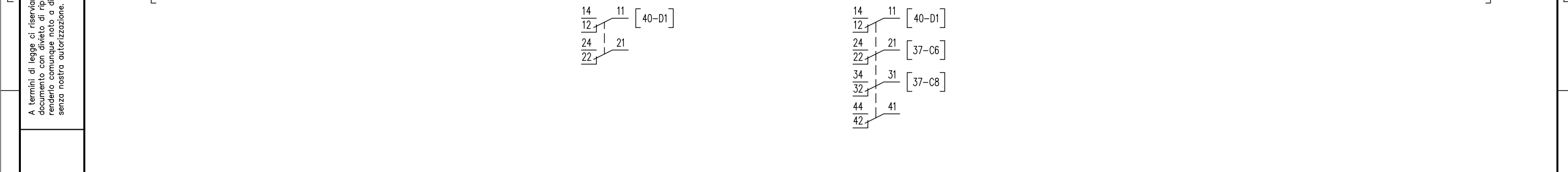
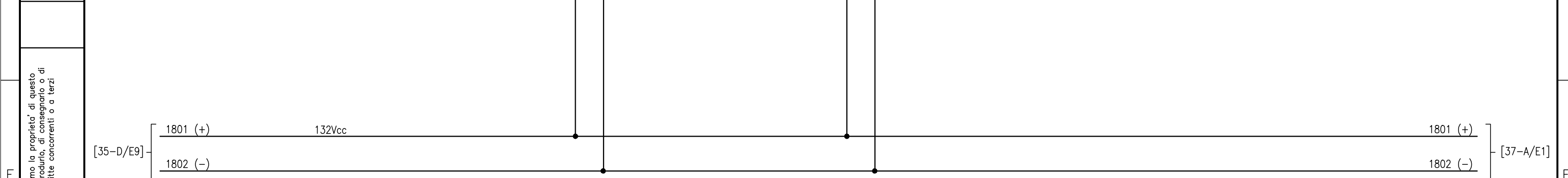
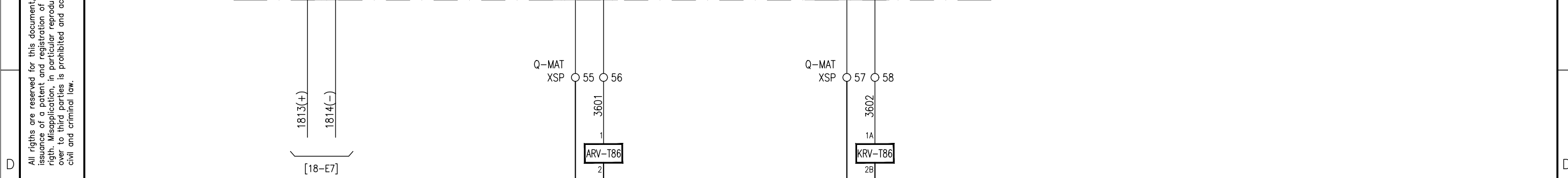
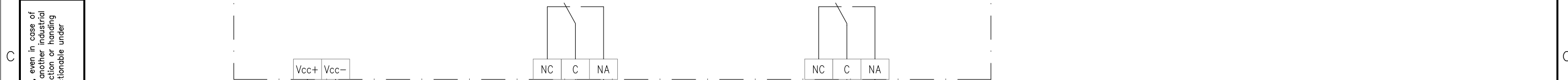
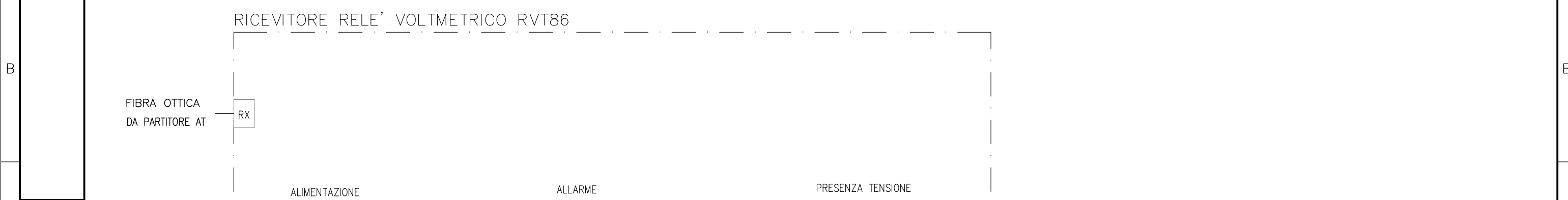
Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 1 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 33
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO	Scala:	segue Fg. 35



IN CONDIZIONE DI NORMALE ESERCIZIO  
 OVVERO DI 'CONTINUITA' DEI CAVI, I RELE'  
 SONO ECCITATI

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



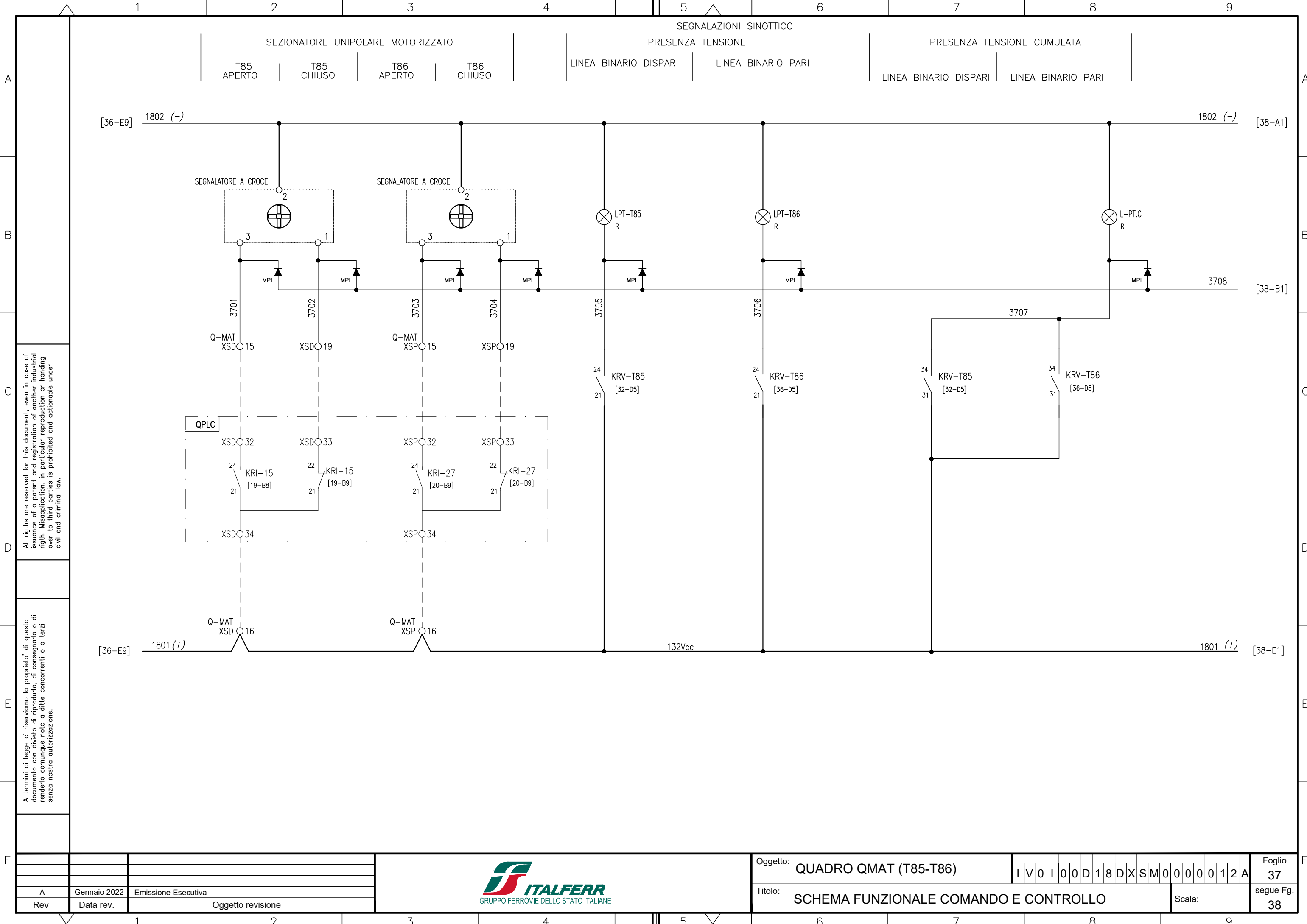
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 36
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 37
Scala:			

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnario o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



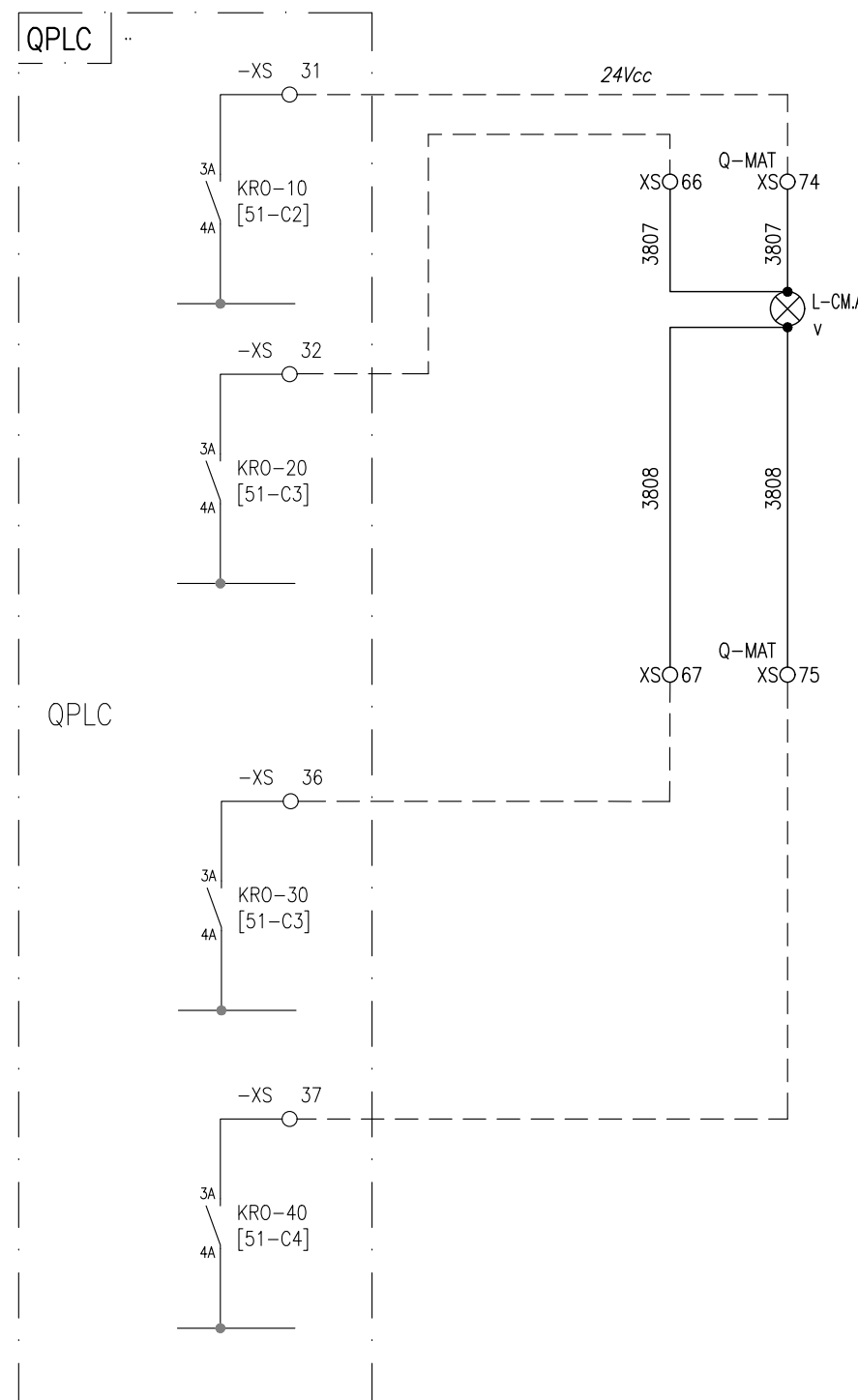
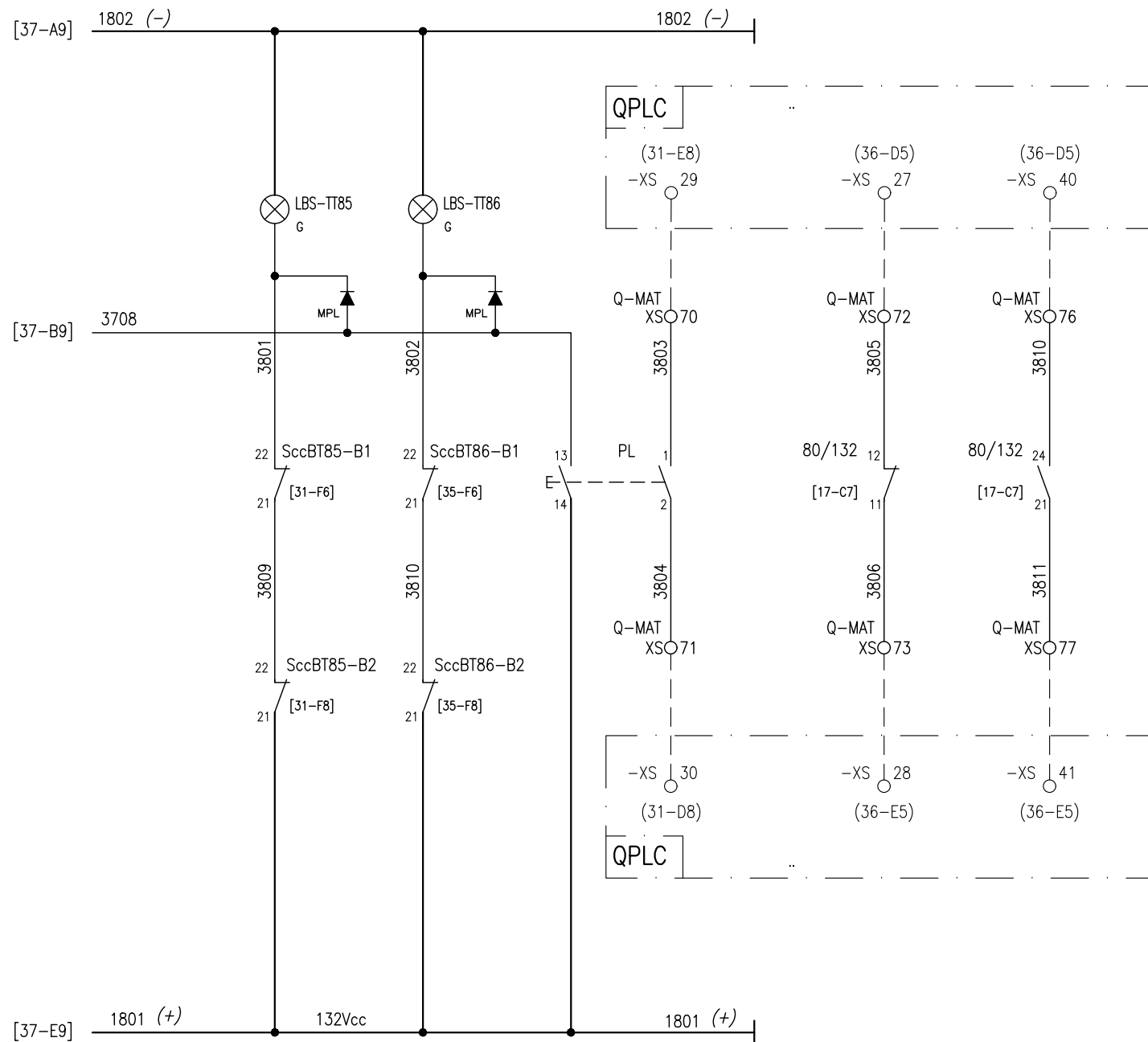
Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I	V	0	I	0	0	D	1	8	D	X	S	M	0	0	0	0	0	1	2	A	Foglio	37	
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO																					Scala:		Foglio	38
Rev	Data rev.																					Oggetto revisione			

SEGNALAZIONI SINOTTICO  
BLOCCO SISTEMA  
CONTROLLO CONTINUITA'  
BINARIO DISPARI | BINARIO PARI

PULSANTE  
PROVA LAMPADE  
(COLORE NERO)

MANCANZA TENSIONE 132Vcc  
A QPLC

SEZIONATORE UNIPOLARE MOTORIZZATO  
MAT CUMULATA  
SEZIONATORI DI TERRA  
CHIUSI A TERRA



N.B. CABLARE DUE FILI SU  
OGNI PUNTO DELLA L-C.M.A  
EVITARE DI FARE IL PONTICELLO  
SUI MORSETTI XS 66 E 74 E  
SUI MORSETTI XS 67 E 75 E

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)

I V O I O O D 1 8 D X S M O O O O O 1 2 A

Foglio 38

Titolo: SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO

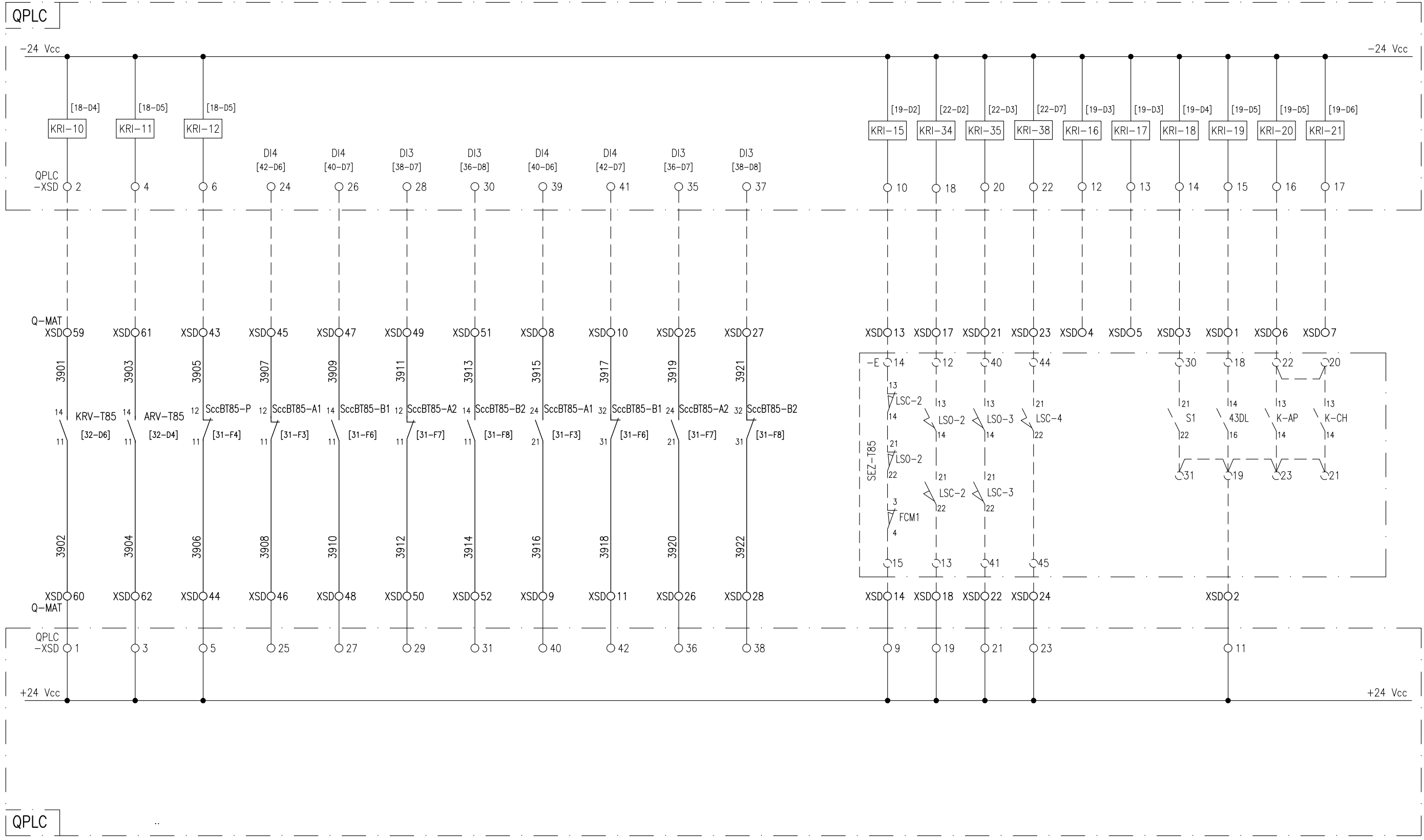
Scala:

segue Fg. 39

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

SEGNALAZIONI LATO BINARIO DISPARI

CASSETTA RELE' PV - LINEA BIN. DISPARI		SISTEMA CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTO A BINARIO DISPARI										SEZIONATORE UNIPOLARE MOTORIZZATO T85									
PRESENZA TENSIONE LINEA BIN. DISPARI	ANOMALIA RV	PRESENZA TENSIONE AUX. T85	ANOMALIA SISTEMA SccBT85-A	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T85 SccBT85-A	ANOMALIA SISTEMA SccBT85-B	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T85 SccBT85-B	ANOMALIA SISTEMA SccBT85-A	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T85 SccBT85-A	ANOMALIA SISTEMA SccBT85-B	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T85 SccBT85-B	POSIZIONE CERTA SEZ. APERTO	POSIZIONE CERTA SEZ. CHIUSO	POSIZIONE CERTA SEZ. CHIUSO	POSIZIONE SEZ. CHIUSO	RISERVA	RISERVA	MANOVRA MANUALE	SELETTORE POSIZIONE LOCALE	SEZIONATORE IN MANOVRA	RISERVA	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

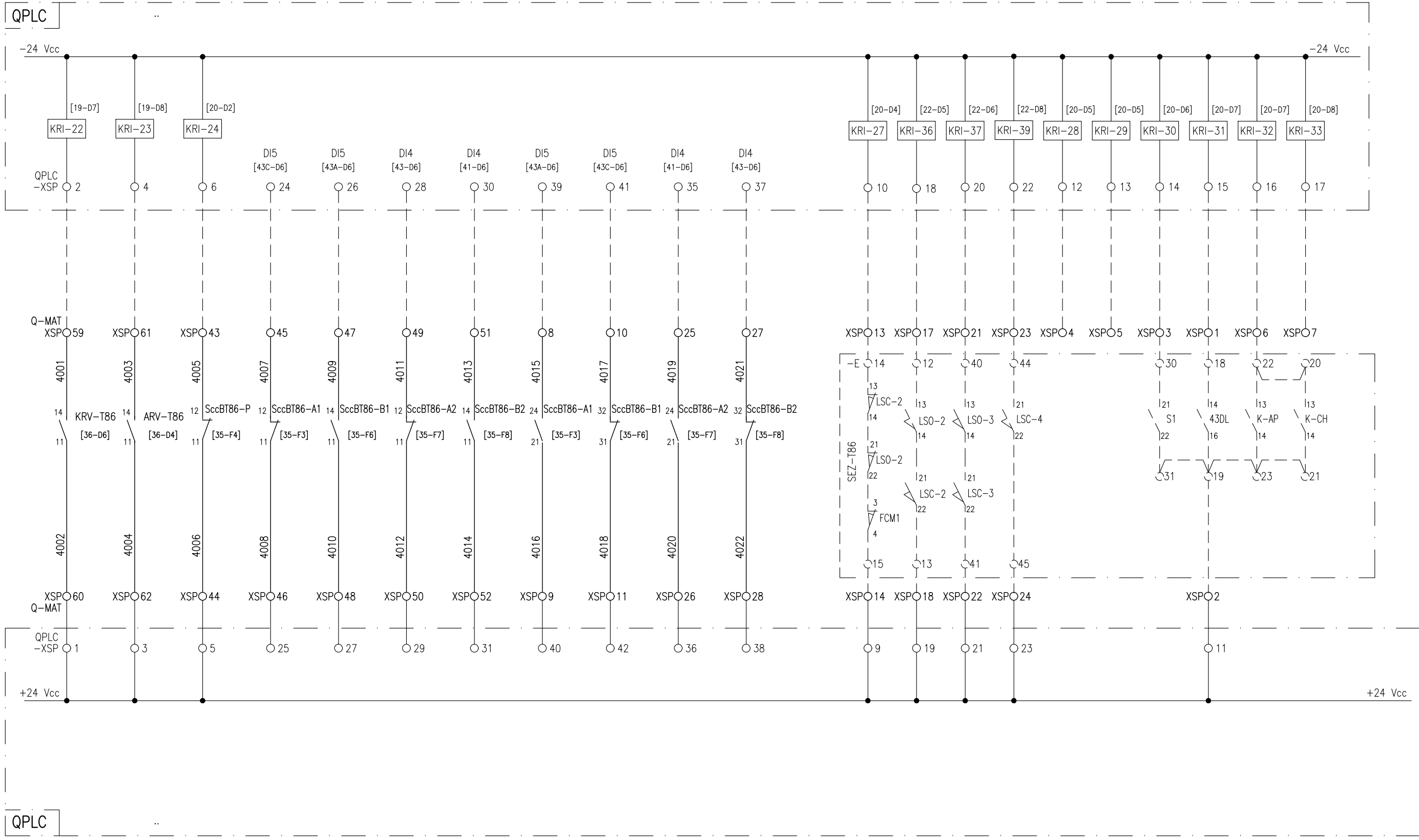


Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 39
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 40
Scala:			

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

SEGNALAZIONI LATO BINARIO PARI

CASSETTA RELE' PV - LINEA BIN. PARI		SISTEMA CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTO A BINARIO PARI										SEZIONATORE UNIPOLARE MOTORIZZATO T86									
PRESENZA TENSIONE LINEA BIN. PARI	ANOMALIA RV	PRESENZA TENSIONE AUX. T86	ANOMALIA SISTEMA SccBT86-A	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T86 SccBT86-A	ANOMALIA SISTEMA SccBT86-B	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T86 SccBT86-B	ANOMALIA SISTEMA SccBT86-A	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T86 SccBT86-A	ANOMALIA SISTEMA SccBT86-B	BLOCCO MANOVRA CHIUSURA T86 SccBT86-B	POSIZIONE CERTA SEZ. APERTO	POSIZIONE CERTA SEZ. CHIUSO	POSIZIONE CERTA SEZ. CHIUSO	POSIZIONE SEZ. CHIUSO	RISERVA	RISERVA	MANOVRA MANUALE	SELETTORE POSIZIONE LOCALE	SEZIONATORE IN MANOVRA	RISERVA	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

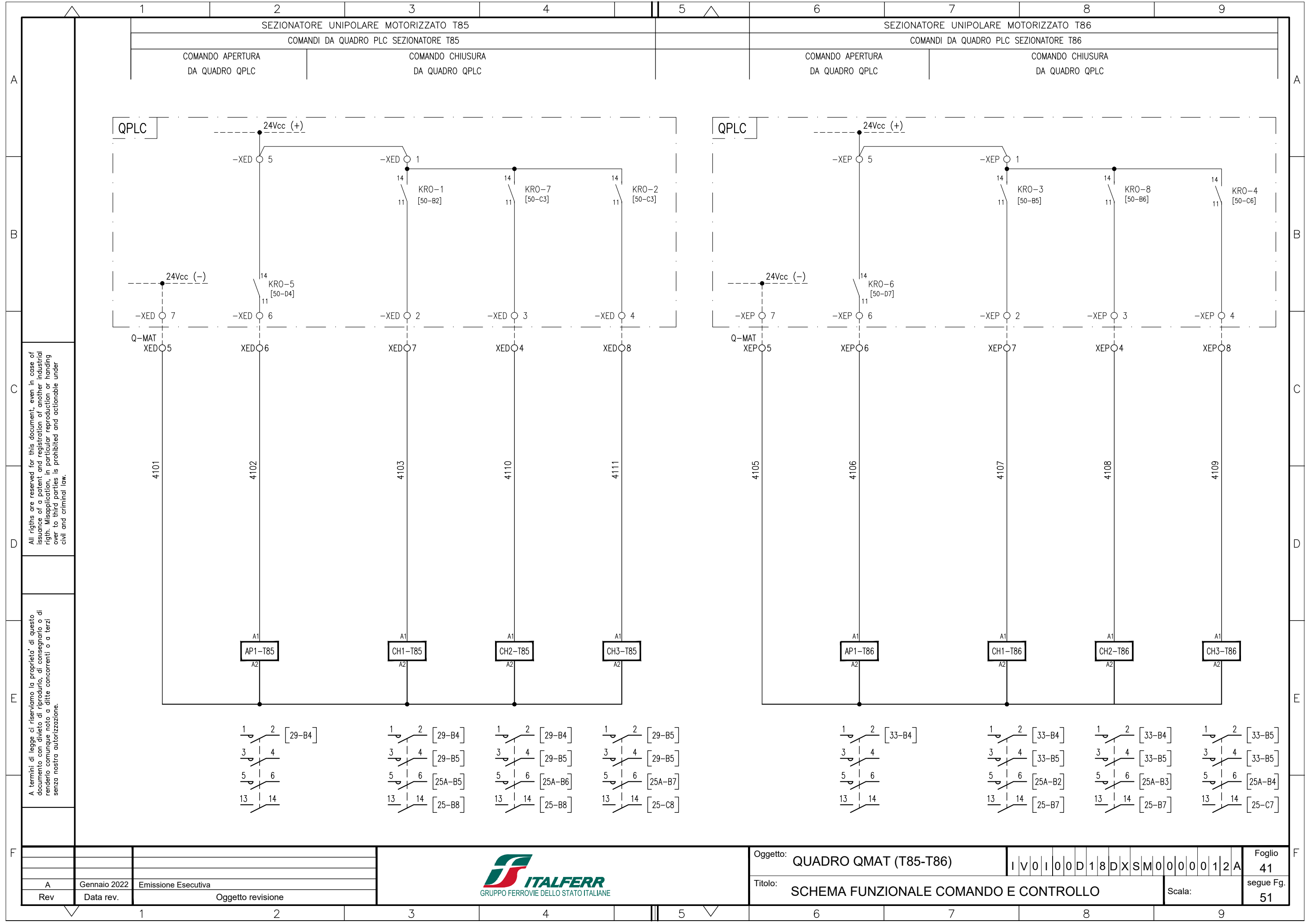
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 40
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 41
		Scala:	





All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

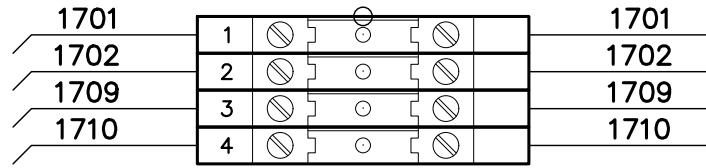
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

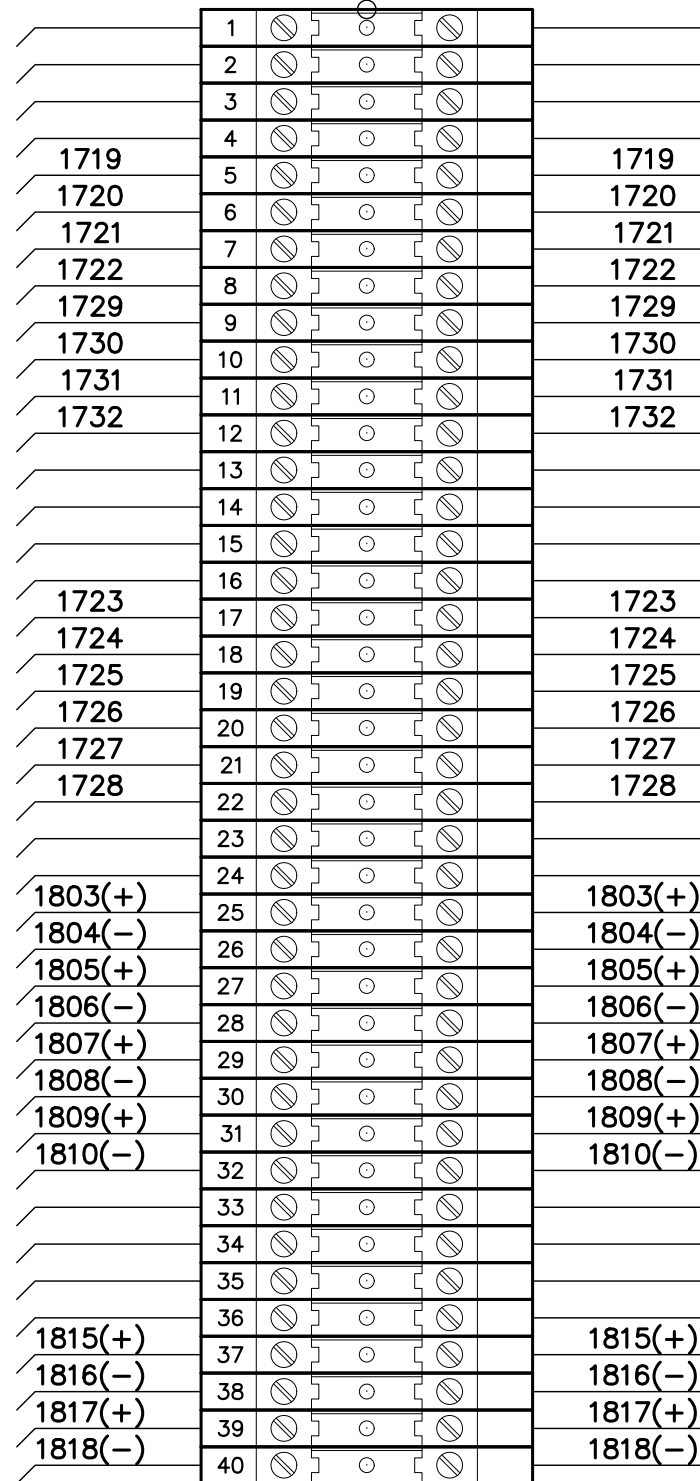


Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 41
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 51
Scala:			

=QMAT - MA



=QMAT - MA1



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



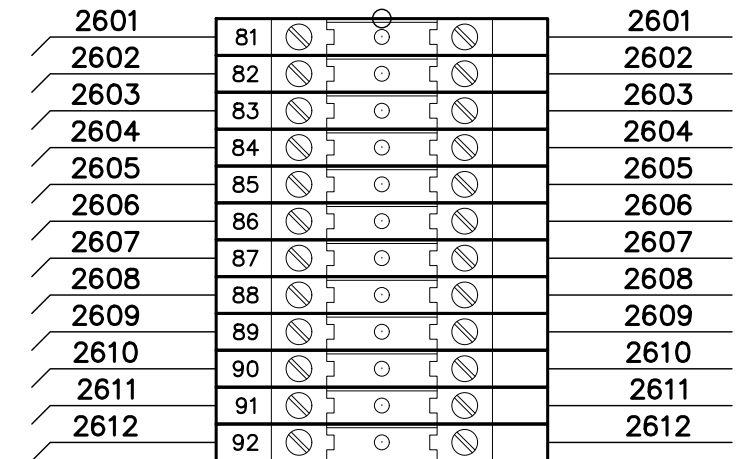
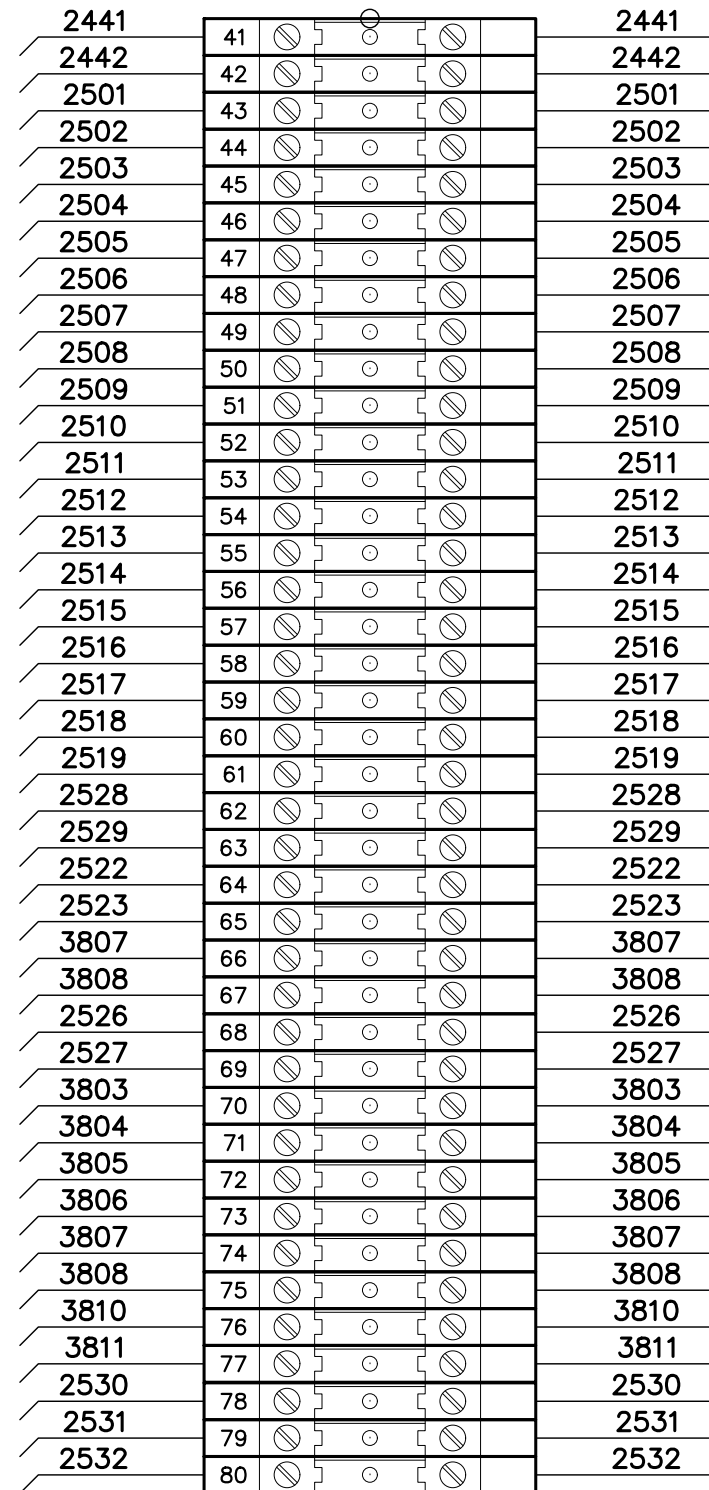
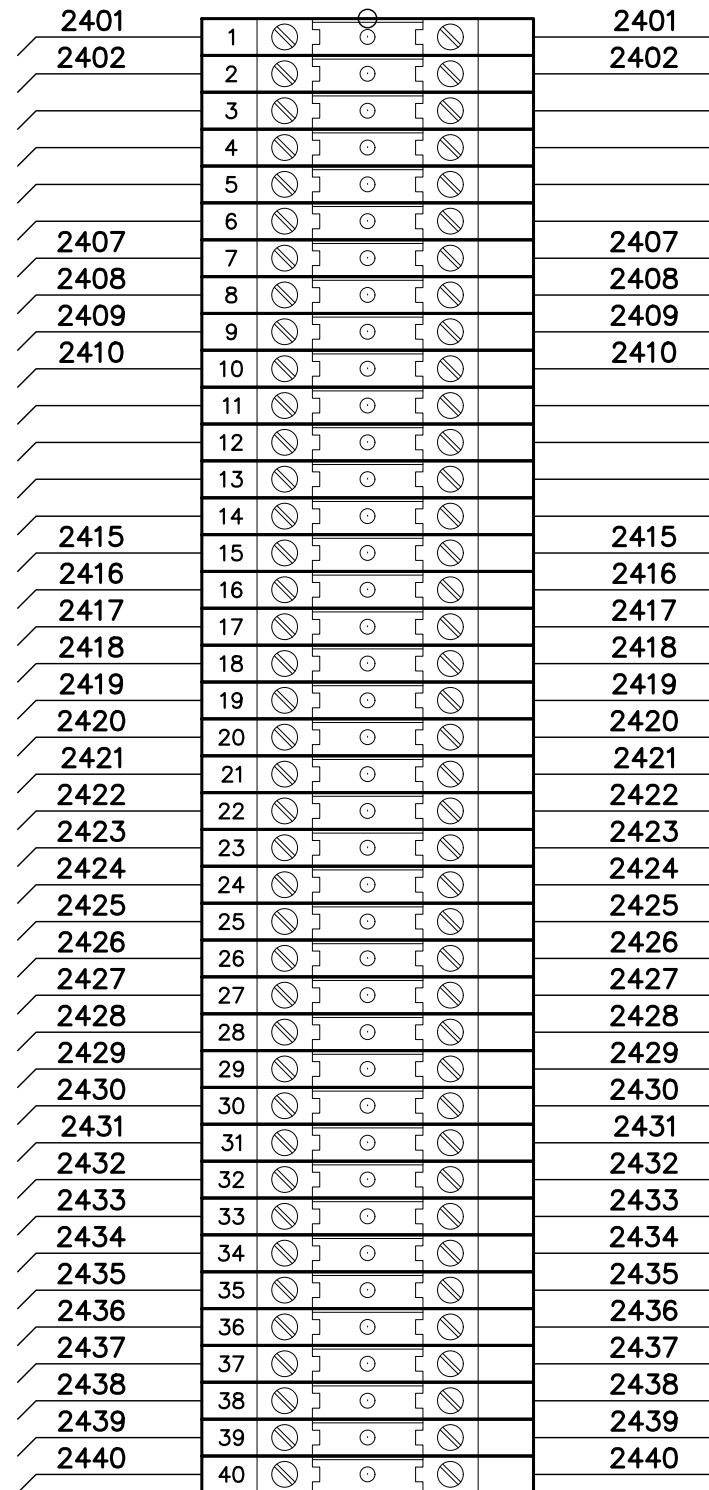
Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 51
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 52
Scala:			

MORSETTIERE INTERNO QUADRO

=QMAT - XS

=QMAT - XS

=QMAT - XS



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

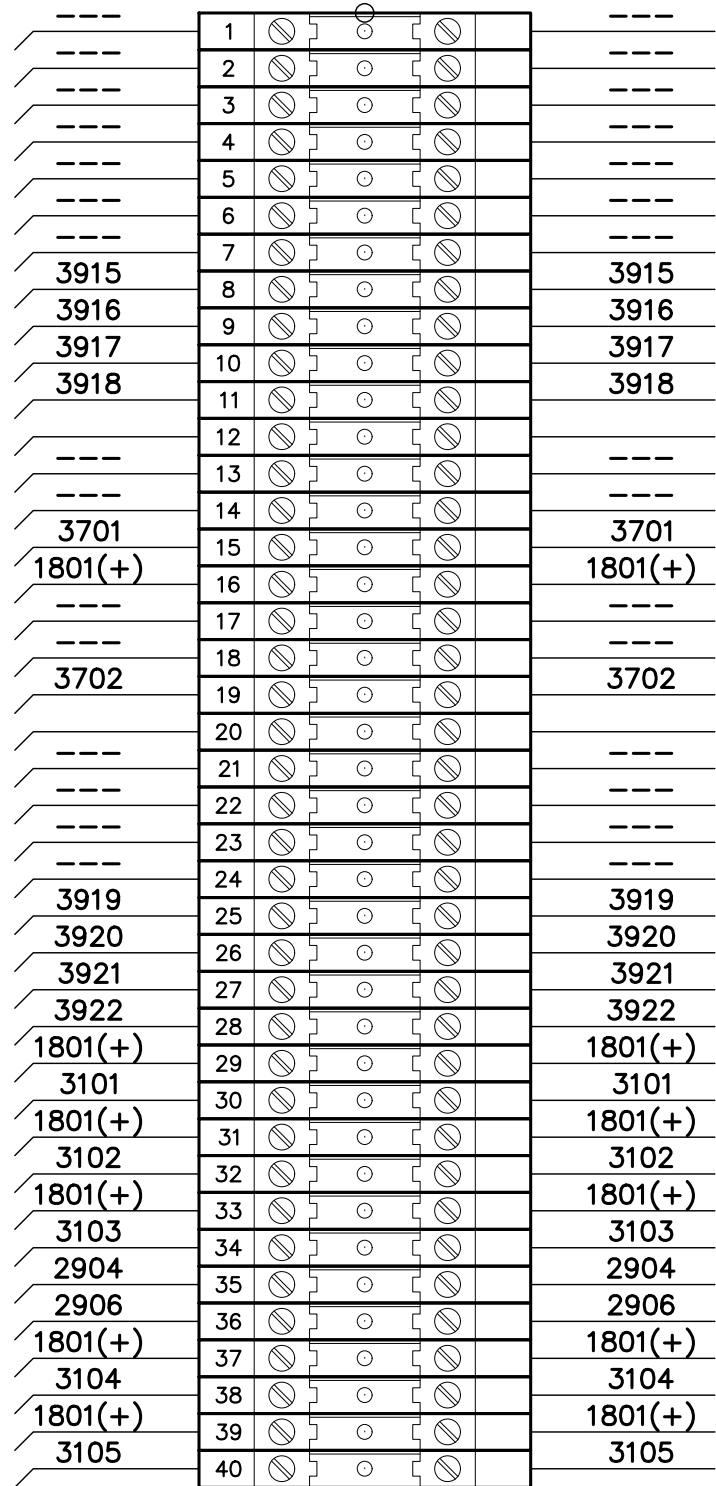
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



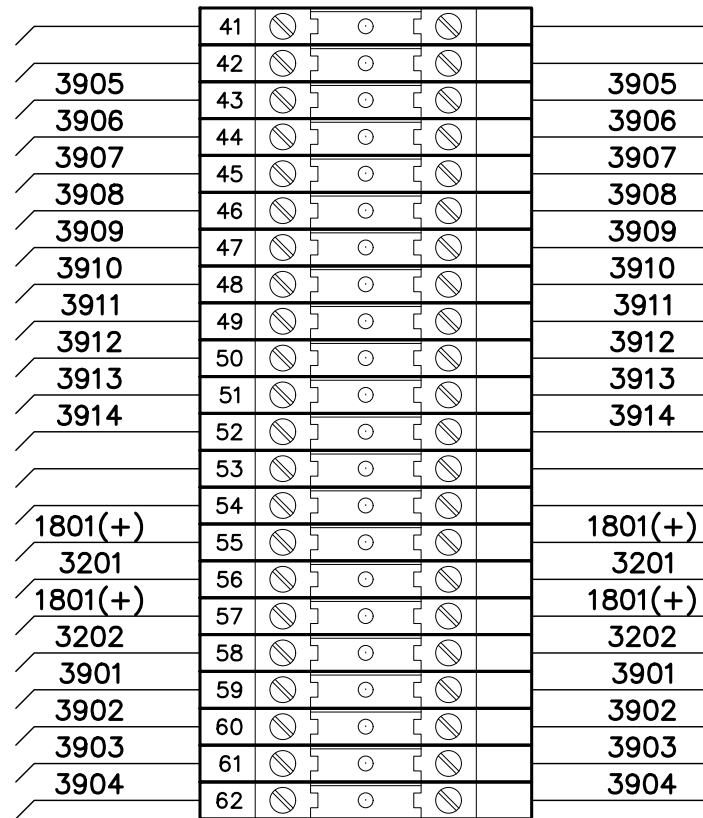
Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V O I O O D 1 8 D X S M O O O O O 1 2 A	Foglio 52
Titolo:	SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO		segue Fg. 53
Scala:			

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva

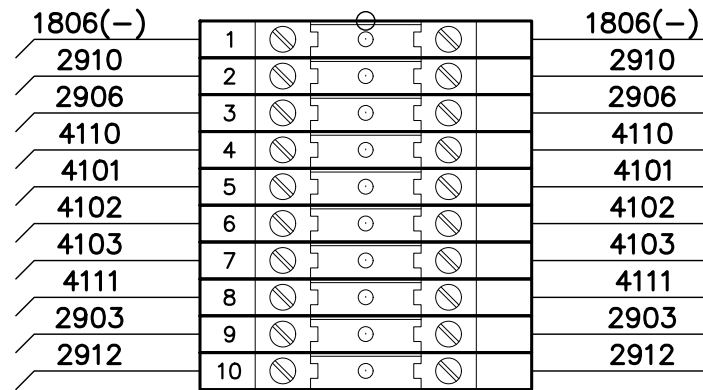
=QMAT - XSD



=QMAT - XSD



=QMAT - XED



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnare o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



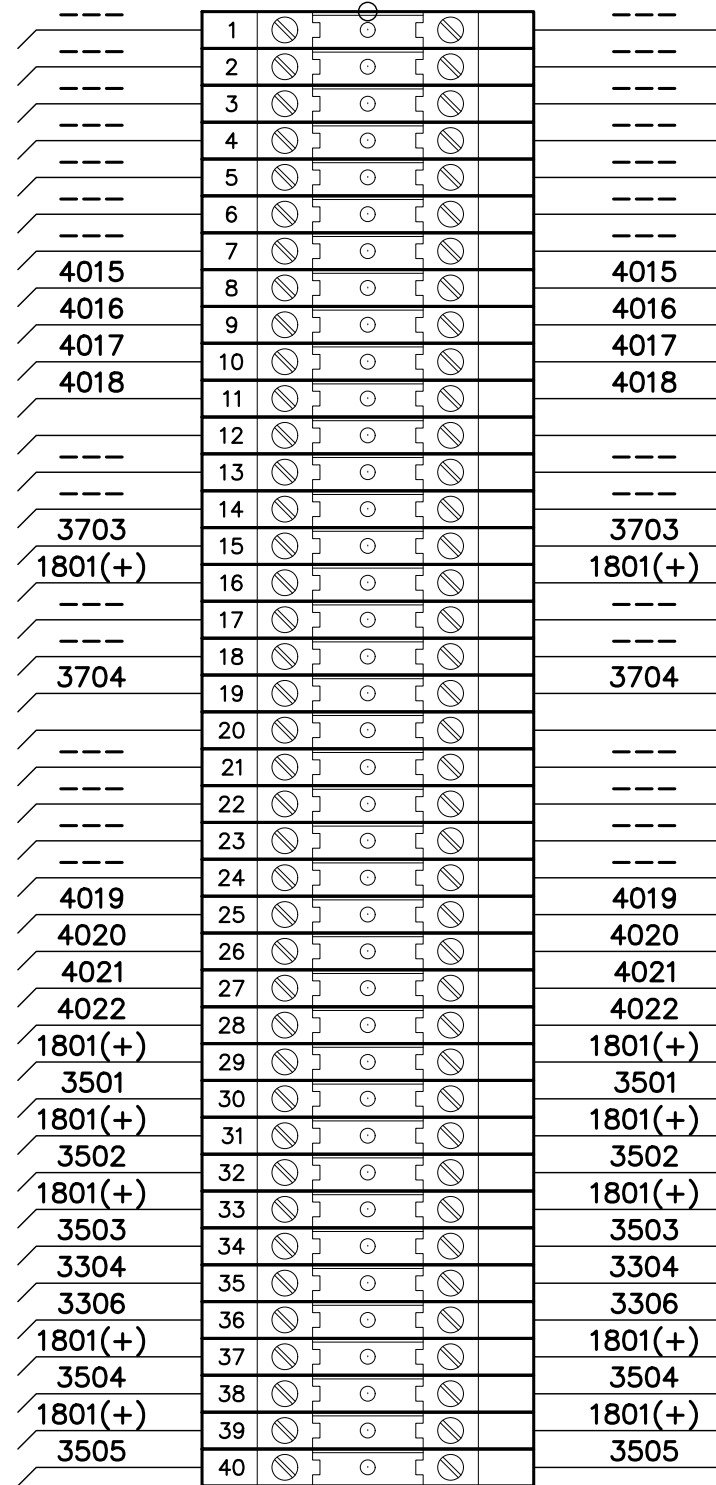
A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

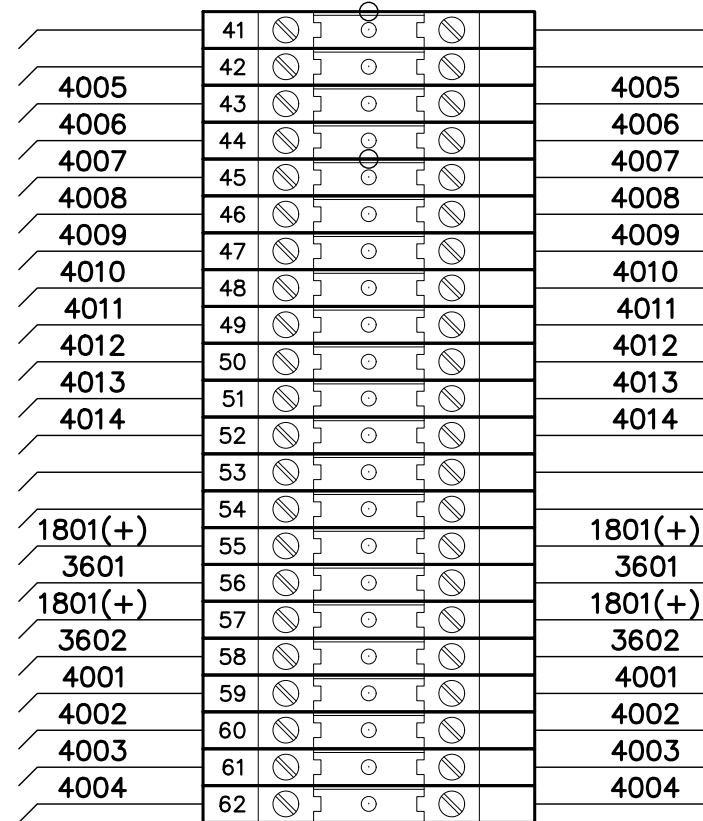
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

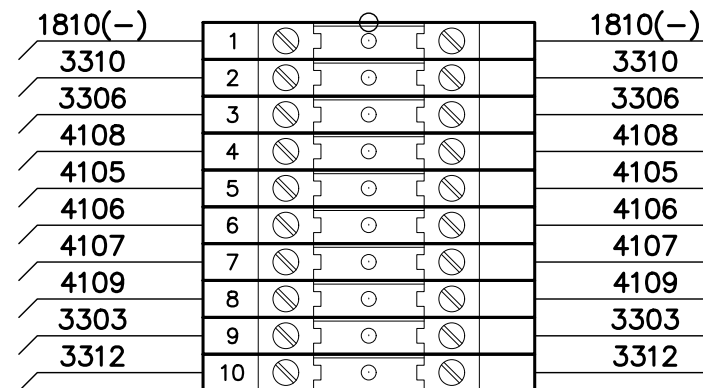
=QMAT - XSP



=QMAT - XSP



=QMAT - XEP



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: QUADRO QMAT (T85-T86)

I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A

Foglio 54

Titolo: SCHEMA FUNZIONALE COMANDO E CONTROLLO

Scala:

segue Fg. 60

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

POS	SIGLA	DESCRIZIONE	MARCA	CODICE	QTY
1	targa	PANNELLO IN ALLUMINIO ANODIZ. INCISO NERO QMAT2	INCISORIA M.	H400xL520xP3mm	1
2	targa	PANNELLO IN ALLUMINIO ANODIZ. INCISO NERO Dicitura	INCISORIA M.	H60xL520xP3mm	1
3	27L1-2	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 230V-50HZ A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-A230-GB	2
4	27L1-2	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	2
5	89-T1-2	OT25F3C SEZIONATORE 3P COMMUTATORE 25A + MANIGLIA NERA	ABB	EF 231 5 + EF 608 4	2
6					
7	KL1-2	CONT.S0 11KW 230V 50/60HZ	SIEMENS	3RT1026-1AL20	2
8	KL1-2	BLOC.AUX.1L X S0/S12	SIEMENS	3RH1921-1CA10	2
9	KL1-2	RC X CONT.S0 127-240VAC 150-250VDC±	SIEMENS	3RT1926-1CD00	2
10	KL1-2	BLOCCO MECC.LATER. X S0/S3	SIEMENS	3RA1924-2B	1
11	52-SC-Q	INT. MT 2P C4 Icn 10KA Icu 35kA	SIEMENS	5SY4204-7	1
12	52-CcBA/B-T85/T86	INT. MT 2P C4 Icn 10KA Icu 35kA	SIEMENS	5SY4204-7	4
13	52PLC	INT. MT 2P C16 Icn 10KA Icu 35kA	SIEMENS	5SY4216-7	1
14	52-ILL-T85/T86	INT. MT 2P C4 Icn 10KA Icu 35kA	SIEMENS	5SY4204-7	2
15	52-...	CONT. AUS. 6A 1NA+1NC X 5SY,5SP4,5TE8/2	SIEMENS	5ST3010	8
16					
17					
18		RZ01			
19	52-RZ	INT. MT 2P D16 Icn 10KA Icu 20kA	SIEMENS	5SY4216-8	1
20	52-RZ	CONT. AUS. 6A 1NA+1NC X 5SY,5SP4,5TE8/2	SIEMENS	5ST3010	1
21	T1-RZ	TRASFORM. MONOFASE SCHERMATO 2000VA	ITALWEBER	1°ario 0-230V ±5% e ±7%; 2°ario 0-98-102V	1
22	F1-RZ	BASE SEZ.X FUS. CILINDR.14X51 2P	SIEMENS	3NW7121	1
23	F1-RZ	FUSIBILI CILINDR.14X51 40A RITARDATI	ITALWEBER	1432040	2
24	V1-RZ	MODULO 2 DIODI 91A-1200V	WISHAY	VSKD91/12	2
25	V1-RZ	RADIATORE L120mm	PADA	MOD. 8066 L120	2
26	C1-C2-RZ	CONDENS. ELETTRolit. ASL-30 2200µF-250V	RS	3819239	2
27	C1-C2-RZ	ANELLO DI SOSTEGNO D51mm	RS	543490	2
28	F2-RZ	BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10,3X38 2P	SIEMENS	3NW7023	1
29	F2-RZ	FUSIBILI CILINDR.10,3X38 16A RITARDATI	ITALWEBER	1422016	2
30	R1-R2-RZ	RESISTENZA CORAZZATA 1KΩ- 50W	ARCOL	HS50-1K-50W	2
31	L1-RZ	LAMP SPIA LED VERDE 132VAC/DC	COMELETRIC	HIS-95 VERDE	1
32	RZ01	PRESSACAVI INOX IP55	GEWISS	PG21	2

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 60
Titolo:	LISTA MATERIALI	Scala:	segue Fg. 61

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

A

B

C

D

E

F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

33	L1-RZ	LAMP SPIA LED VERDE 132VAC/DC	COMELETRIC	HIS-95 VERDE	1
34					
35	80/132	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	1
36	80/132	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	1
37	72AUX	INT. MT 10KA 15KA 2P C4 500Vcc	SIEMENS	5SY5204-7	1
38	72COMT85/T86	INT. MT 10KA 15KA 2P C4 500Vcc	SIEMENS	5SY5204-7	2
39	72T85/T86	INT. MT 10KA 15KA 2P C4 500Vcc	SIEMENS	5SY5204-7	2
40	72RVT85/T86	INT. MT 10KA 15KA 2P C4 500Vcc	SIEMENS	5SY5204-7	2
41	72RIS.1	INT. MT 10KA 15KA 2P C4 500Vcc	SIEMENS	5SY5204-7	1
42	72RIS.2	INT. MT 10KA 15KA 2P C10 500Vcc	SIEMENS	5SY5210-7	1
43	72.....	CONT. AUS. 6A 1NA+1NC X 5SY,5SP4,5TE8/2	SIEMENS	5ST3010	9
44					
45	TC	TERMOSTATO 1NC PER RESIST. ANTICONDESA	ALFA Electric	THR02	1
46	RA	RESISTENZA ANTICONDESA 150W 230V-50Hz	CALLONI	RCA150	1
47	FCP1	FINECORSIA PORTELLA	ALFA Electric	FINCOR	1
48	LI	LAMPADA FLUORESCENTE T5 LINEARE 230V-50HZ	ALFA Electric	LAMP3606	1
49					
50	PE	TESTA PULS. ROSSO A FUNGO CON CHIAVE DI SBLOCCO	SCHNEIDER EL	ZB4-BS944	1
51	PE	CORPO CONTATTI 2NO VITE	SCHNEIDER EL	ZB4-BZ103	1
52	PE	ELEM. CONTATTO 1 NC	SCHNEIDER EL	ZBE101	2
53	PE	Protez.apribile sigillabile IP65 72x72mm	FRER	9SFCC72SP	1
54	PE	PIASTRINA SUPPORTO + OMEGA FISS PULSANTE	ELVECO		1
55	S43 L-D	SELETTORE 2POS. STAB. IP20 A CHIAVE (L-D.) R20 3/4 KEY-LOCK MOSTRINA QUADRA (blocchetti contatti 1NO+1NC) FISSAGGIO A RETRO PANNELLO IP20 -CHIAVE LIBERA IN POS. DI LOCALE -CHIAVI DIVERSE	COMELECTRIC	R103-304_01-16 A CHIAVE L-0-D	1
56	S43 ON-OFF	SELETTORE 2POS. STAB.IP20 A CHIAVE (0N-OFF-D.) R20 2/4 MOSTRINA QUADRA (blocchetti contatti 1NO+1NC) FISSAGGIO A RETRO PANNELLO IP20 -CHIAVE LIBERA IN POS. DI OFF -CHIAVI DIVERSE	COMELECTRIC	R202/4 CHIAVE ON-OFF	1



A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

57	S43 T85/T86	SELETTORE 3POS. INSTAB. RIT.0 IP20 (A-0-C) R20 3/1 MOSTRINA TONDA D50 2 (blocchetti contatti 1NO) FISSAGGIO A RETRO PANNELLO IP20	COMELECTRIC	FRMC 6 IP20 MOLLA DI RITORNO A-0-C	2
58					
59	ScCBT85-A1/A2	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	2
60	ScCBT85-A1/A2	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	2
61	ScCBT85-P	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	1
62	ScCBT85-P	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	1
63	ScCBT85-B1/B2	RELE' 4 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	BIPOKSF10-C132-KB	2
64	ScCBT85-B1/B2	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	48BIP20-F1 + MOLLA+ ANTISB.	2
65					
66	ARV-T85	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	1
67	ARV-T85	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	1
68	KRV-T85	RELE' 4 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	BIPOKSF10-C132-KB	1
69	KRV-T85	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	48BIP20-F1 + MOLLA+ ANTISB.	1
70	RVT85	RICEVITORE RELE' VOLTMETRICO RVT85	SIEMENS		1
71					
72	ScCBT86-A1/A2	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	2
73	ScCBT86-A1/A2	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	2
74	ScCBT86-P	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	1
75	ScCBT86-P	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	1
76	ScCBT86-B1/B2	RELE' 4 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	BIPOKSF10-C132-KB	2
77	ScCBT86-B1/B2	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	48BIP20-F1 + MOLLA+ ANTISB.	2
78					
79	ARV-T86	RELE' 2 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	POKSF10-C132-KB	1
80	ARV-T86	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	50IP20-F1+ MOLLA+ ANTISB.	1
81	KRV-T86	RELE' 4 CONT. SC 5A ALIM BOB 132Vcc A NORMA RFI	AMRA	BIPOKSF10-C132-KB	1
82	KRV-T86	CONNETTORE PER RELE' SUDETTO A NORMA RFI	AMRA	48BIP20-F1 + MOLLA+ ANTISB.	1
83	RVT86	RICEVITORE RELE' VOLTMETRICO RVT86	SIEMENS		1
84					
85					
86	T85/T86 CR	SEGNALAT. CROCE LED ROSSO /VERDE 132VAC/DC	COMELETRIC	SUS-99	2

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 62
Titolo:	LISTA MATERIALI	Scala:	segue Fg. 63



87	LPT-T85/T86	LAMP SPIA LED ROSSO 132VAC/DC	COMELETRIC	HIS-95 ROSSO	2
88	L-PTC	LAMP SPIA LED ROSSO 132VAC/DC	COMELETRIC	HIS-95 ROSSO	1
89	MPL	MORS DIODO A 2 PIANI CATODO ALTO	PHOENIX	3046663	9
90	MPL	PIASTRINA TERMINALE D-UTTB 2,5/4	PHOENIX	3047293	1
91					
92	L-BS-T85/T86	LAMP SPIA LED GIALLO 132VAC/DC	COMELETRIC	HIS-95 GIALLO	2
93	PL	PULS.PIATTO NERO	SIEMENS	3SB3000-0AA11	1
94	PL	BLOCCHETTO CONTATTI 2L	SIEMENS	3SB3400-0D	1
95	L-CMA	LAMP SPIA LED VERDE 24VAC/DC	COMELETRIC	HIS-12K 24Vcc	1
96					
97	AP1-T85	CONT. S0 4KW 24VDC	SIEMENS	3RT1023-1BB40	1
98	AP1-T85	COMB.DIODI X S0 24VCC	SIEMENS	3RT1926-1ER00	1
99	CH1/2/3-T85	CONT. S0 4KW 24VDC	SIEMENS	3RT1023-1BB40	3
100	CH1/2/3-T85	COMB.DIODI X S0 24VCC	SIEMENS	3RT1926-1ER00	3
101	CH1/2/3-T85	BLOC.AUX.1L X S0/S12	SIEMENS	3RH1921-1CA10	3
102					
103	AP1-T86	CONT. S0 4KW 24VDC	SIEMENS	3RT1023-1BB40	1
104	AP1-T86	COMB.DIODI X S0 24VCC	SIEMENS	3RT1926-1ER00	1
105	CH1/2/3-T86	CONT. S0 4KW 24VDC	SIEMENS	3RT1023-1BB40	3
106	CH1/2/3-T86	COMB.DIODI X S0 24VCC	SIEMENS	3RT1926-1ER00	3
107	CH1/2/3-T86	BLOC.AUX.1L X S0/S12	SIEMENS	3RH1921-1CA10	3
108	CDC	DISTRIBUTORE 3 CHIAVI DISPONIBILE SOLO CON IL SELETTORE DEL QUADRO IN POS LOC(CHIAVE DEL DISTRIB INANELATA CON CHIAVE DEL SEL L/D E NON ESTRAIBILE CON CHIAVI LIBERE ESTRATTE	COMELECTRIC		1
109		MORSETTI			
110	Q-MAT/XS	MORSETTI PASSANTI 4 MMQ UT4	PHOENIX	3044102	84
111	Q-MAT-XED	MORSETTI PASSANTI 4 MMQ UT4	PHOENIX	3044102	10
112	Q-MAT-XSD	MORSETTI PASSANTI 4 MMQ UT4	PHOENIX	3044102	62
113	Q-MAT-XEP	MORSETTI PASSANTI 4 MMQ UT4	PHOENIX	3044102	10
114	Q-MAT-XSP	MORSETTI PASSANTI 4 MMQ UT4	PHOENIX	3044102	62
115	QMAT/MA1	MORSETTI PASSANTI 6 MMQ UT6	PHOENIX	3044131	40
116					

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	QUADRO QMAT (T85-T86)	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 2 A	Foglio 63
Titolo:	LISTA MATERIALI	Scala:	segue Fg. 64

117	MA	MORSETTI PASSANTI 10 MMQ UT10	PHOENIX	3044160	4
118		PIASTRINA TERMINALE 2,5-10	PHOENIX	3047028	7
119		PIASTRINE TERMINALI a vite E/UK	PHOENIX	1201442	7
120		PORTACARTELLINO PER MORSETTIERE KLM-A	PHOENIX	1004348	7
121		CARPENTERIA			
122	QMAT-2SEZ	CARPENTERIA INOX CON TETTuccio IP55 COMPLETA DI ACCESSORI	DKC	H1900+T, L800+7, P600+T	1
123					
124					
125					
126					

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

