

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

Nuova linea Ferrandina - Matera La Martella per il collegamento di
Matera con la rete ferroviaria nazionale

MESSA A TERRA DI SICUREZZA IN GALLERIA STES

SCHEMA QUADRO UCS-DMBC

SCALA:

1:---

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

IA5F 01 D 67 DX LC0G00 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	V. Gentili <i>V. Gentili</i>	07/2019	L. Surace <i>L. Surace</i>	07/2019	F. Gernone <i>F. Gernone</i>	07/2019	A. Presta 07/2019



File: IA5F01D67DXLC0G00003A SCHEMA QUADRO UCS-DMBC.DWG

n. Elab.:

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 IN GOMMA, NON PROPAGANTI INCENDIO, BASSO SVILUPPO DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI

CEI EN 60529 GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI

ESECUZIONE : PER ESTERNO

DIMENSIONI mm (LxPxH) : 800x600x2109

SISTEMA ELETTRICO : CC

TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V

TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE : 230Vca – 50Hz

TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 230V–50Hz/24Vcc

TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI : 2kV – 50Hz

TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E DI COMANDO A 24Vcc : 500V – 50Hz

COLORE : AISI 304

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP55 (PORTELLA ESTERNA CHIUSA)

GRADO DI PROTEZIONE (INTERMEDIO) : IP31 (SOLO PORTELLA ESTERNA APERTA)

GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA INTERNA APERTA)

ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE

INGRESSO CAVI : DAL BASSO – DALL'ALTO

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

↑ ↑

NUMERO PROGRESSIVO

NUMERO DELLA PAGINA

DATI AMBIENTALI: TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA : –25°C

TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA : +30°C

TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA : +40°C

AMBIENTE : NORMALE

ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤1000 mt (s.l.m.)



Oggetto: SISTEMA STES	Foglio 03
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - CARATTERISTICHE TECNICHE	Scala:
	segue Fg. 04

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORI ED INTERRUITORI AUTOMATICI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTI
- 3 - I FOGLI NN° 2, 7, 14, 17, 18, 20, 21, 23 SONO INTENZIONALMENTE MANCANTI

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (N07G9-K)
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

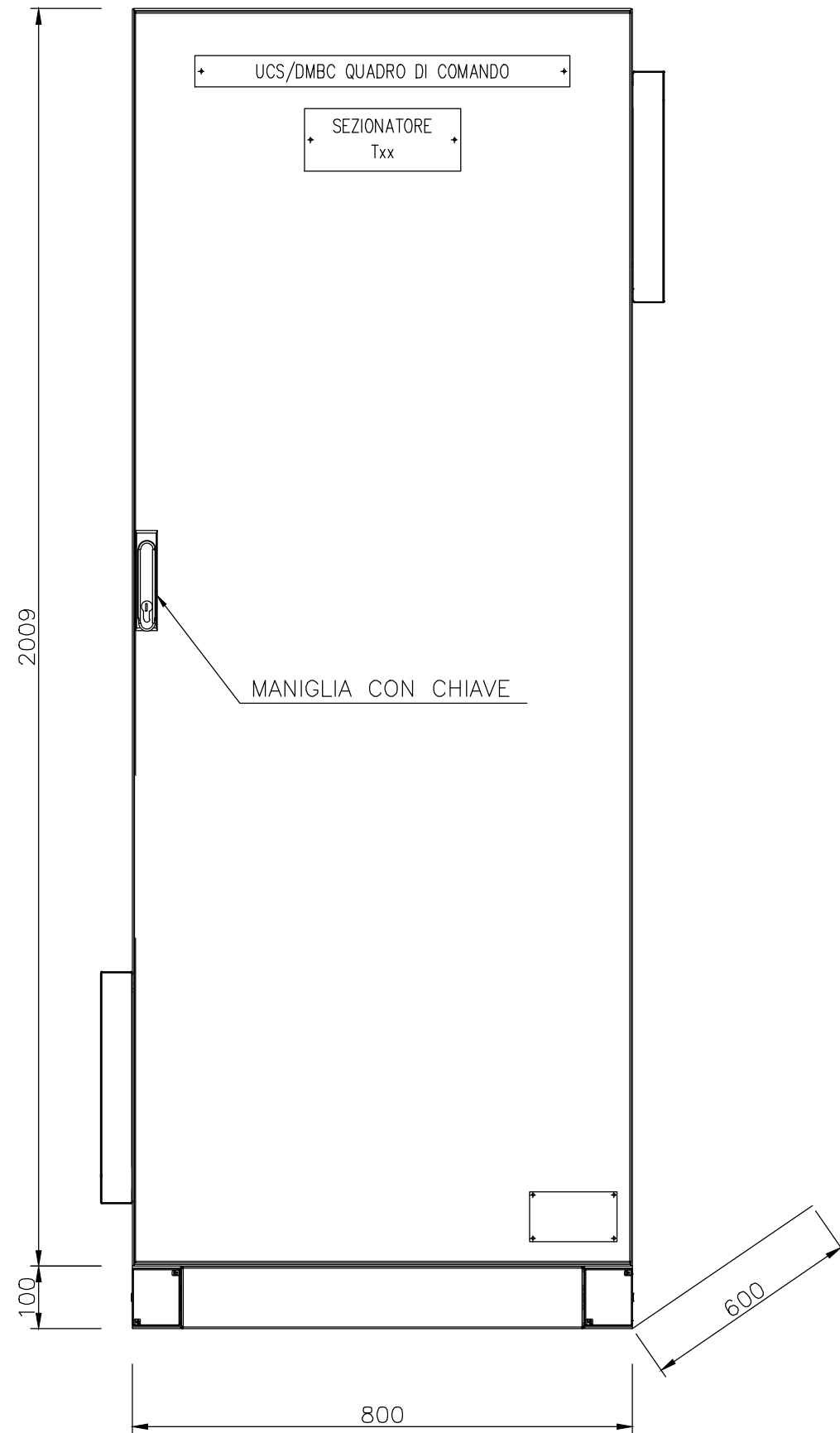


Oggetto: SISTEMA STES		Foglio 04
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI		segue Fg. 05
Scala:		

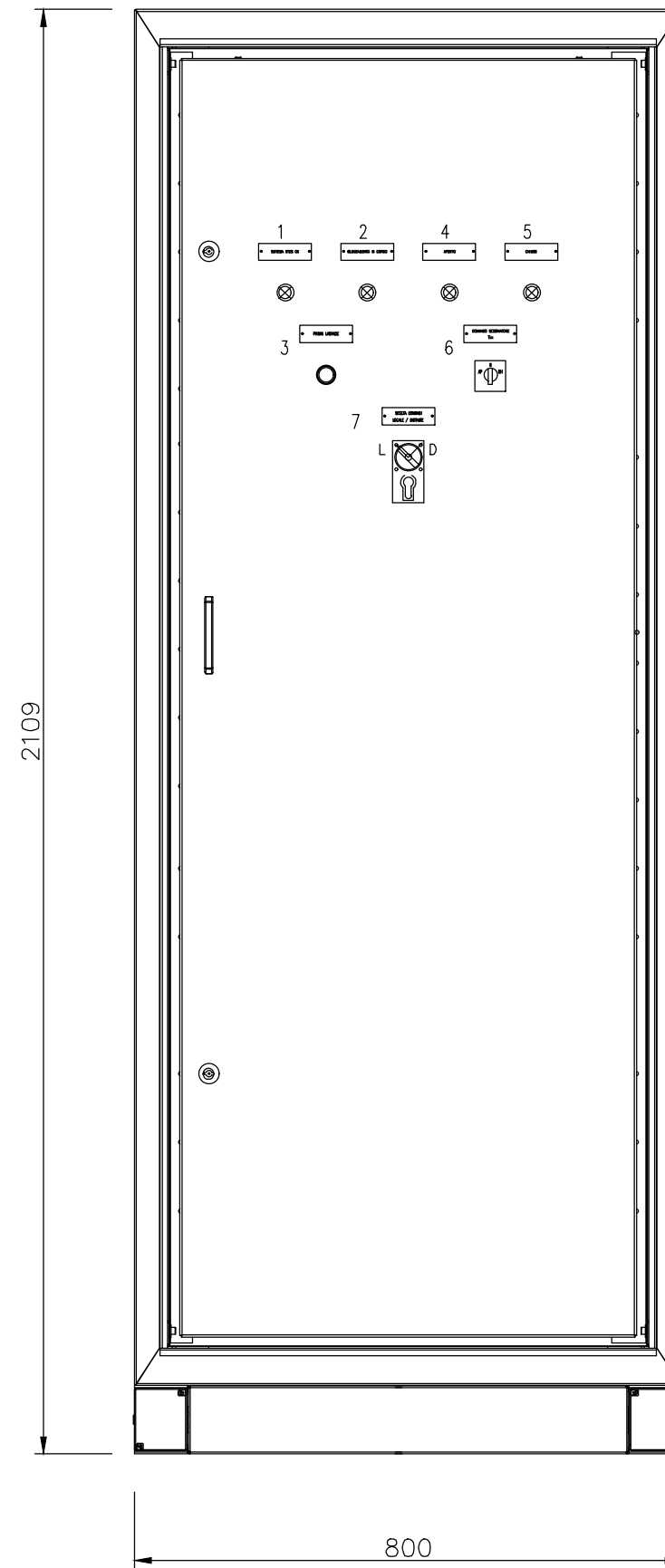
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
	INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			
	SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE		SUONERIA		RESISTENZA VARIABILE			
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE CON FUSIBILE		SIRENA		ELEMENTO RISCALDANTE (SCALDIGLIA)			
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		RONZATORE		VARISTORE			
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		STRUMENTO INDICATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		FUSIBILE			
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		STRUMENTO REGISTRATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		RELE' TERMICO			
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETICO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE) (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		RELE' A CARTELLINO			
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETOTERMICO		STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE		BOBINA DI COMANDO DI CONTATTORE / RELE'			
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE		CONVERTITORE ALTERNATA / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' AD AGGANCIO MECCANICO (PASSO-PASSO)			
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE			
	CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		DIODO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE			
	CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		INTERRUTTORE ORARIO			
	CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		SEGNALATORE LUMINOSO A CROCE		ELEMENTO FOTOSENSIBILE			
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE		LAMPADA DI SEGNALE (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		VALVOLA SOULE'			
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE		TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI		BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI			
	CONTATTO DI CHIUSURA CHIUSURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)		COMANDO A CHIAVE			
	CONTATTO DI APERTURA APERTURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE DI CORRENTE TA		SPINA / PRESA			
	CONTATTO DI CHIUSURA APERTURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE TOROIDALE		SPINA / PRESA E/O INDICAZIONE DI APPARECCHIATURA SEZIONABILE			
	CONTATTO DI APERTURA CHIUSURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'		SHUNT (DERIVATORE RESISTIVO)		TERRA			
	CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO		MASSA			
	CONTATTO DI APERTURA DI RELE' TERMICO		INDUTTANZA / AVVOLGIMENTO		TERMINALE DI APPARECCHIATURE O MORSETTO			
	SELETTORE A DUE POSIZIONI		BATTERIA (ACCUMULATORI)		MORSETTO			
	SELETTORE A TRE POSIZIONI		RADDRIZZATORE		MORSETTO PORTAFUSIBILE			
	CONTATTO DI SCAMBIO		CONDENSATORE		MORSETTO CON SPINA PER CONNETTORE			

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA PORTA INTERNA



LEGENDA TARGHETTE

- 1 = SISTEMA STES OK
- 2 = BLOCCAMENTO IN CORSO
- 3 = PROVA LAMPADE
- 4 = SEZIONATORE Txx APERTO
- 5 = SEZIONATORE Txx CHIUSO
- 6 = COMANDO SEZIONATORE Txx
- 7 = SCELTA COMANDI LOCALE/DISTANTE

N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO



Oggetto: SISTEMA STES		Foglio 06
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - FRONTE QUADRO		segue Fg. 08
Scala:		

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

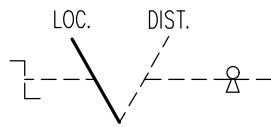
SELETTORE SCELTA ESERCIZIO: LOCALE / DISTANTE

[19-4]

[19-4]

[19-6]

[19-6]



43LD

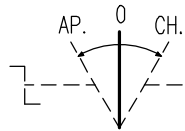
CHIAVE ESTRAIBILE IN "DISTANTE"

POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8	9/11	10/12	13/15	14/16	17/19	18/20	21/23	22/24	25/27	26/28
LOCALE		X		X		X		X		X		X		X
DISTANTE	X		X		X		X		X		X		X	

SELETTORE COMANDO SEZIONATORE 101: APERTURA / 0 / CHIUSURA

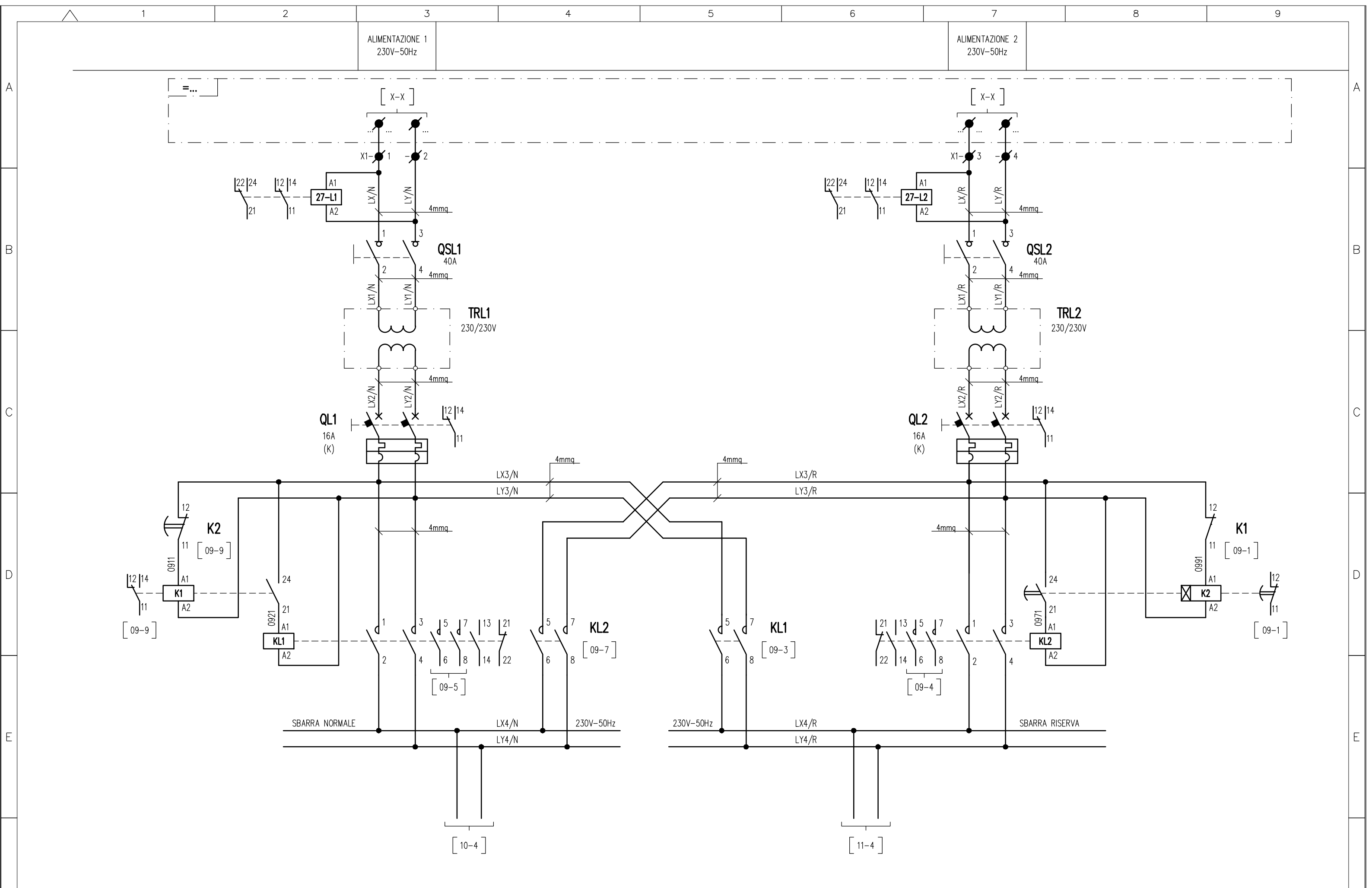
[19-4]

[19-5]



43

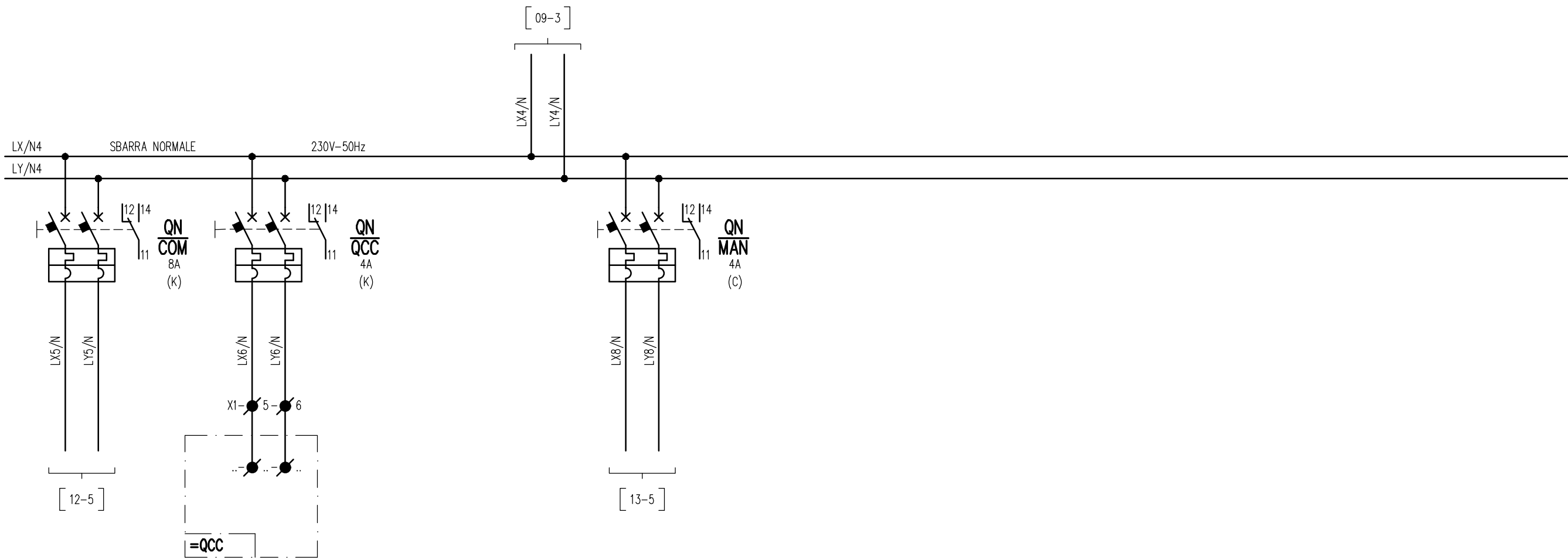
POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8
APERTURA		X		X
0	X			
CHIUSURA	X		X	



1 CIRCUITI DI COMANDO

2 QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' SEZIONATORE Txx

4 CIRCUITI 24Vcc



Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz-N

Scala:

Foglio 10 segue Fg. 11

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

1 CIRCUITI DI COMANDO

2 QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' SEZIONATORE Txx

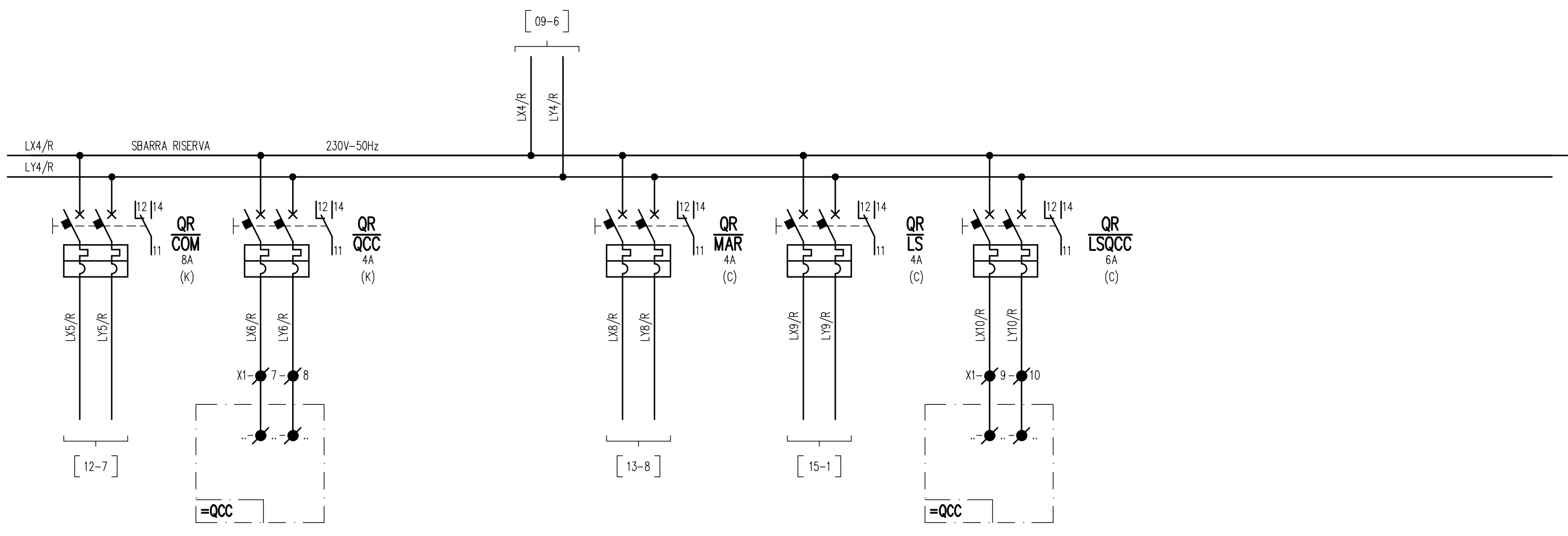
4 CIRCUITI 24Vcc

5 LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO

6 LUCE E SCALDIGLIA QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' SEZIONATORE Txx

8

9



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	11
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz-R	Scala:	segue Fg. 12

1

2

3

4

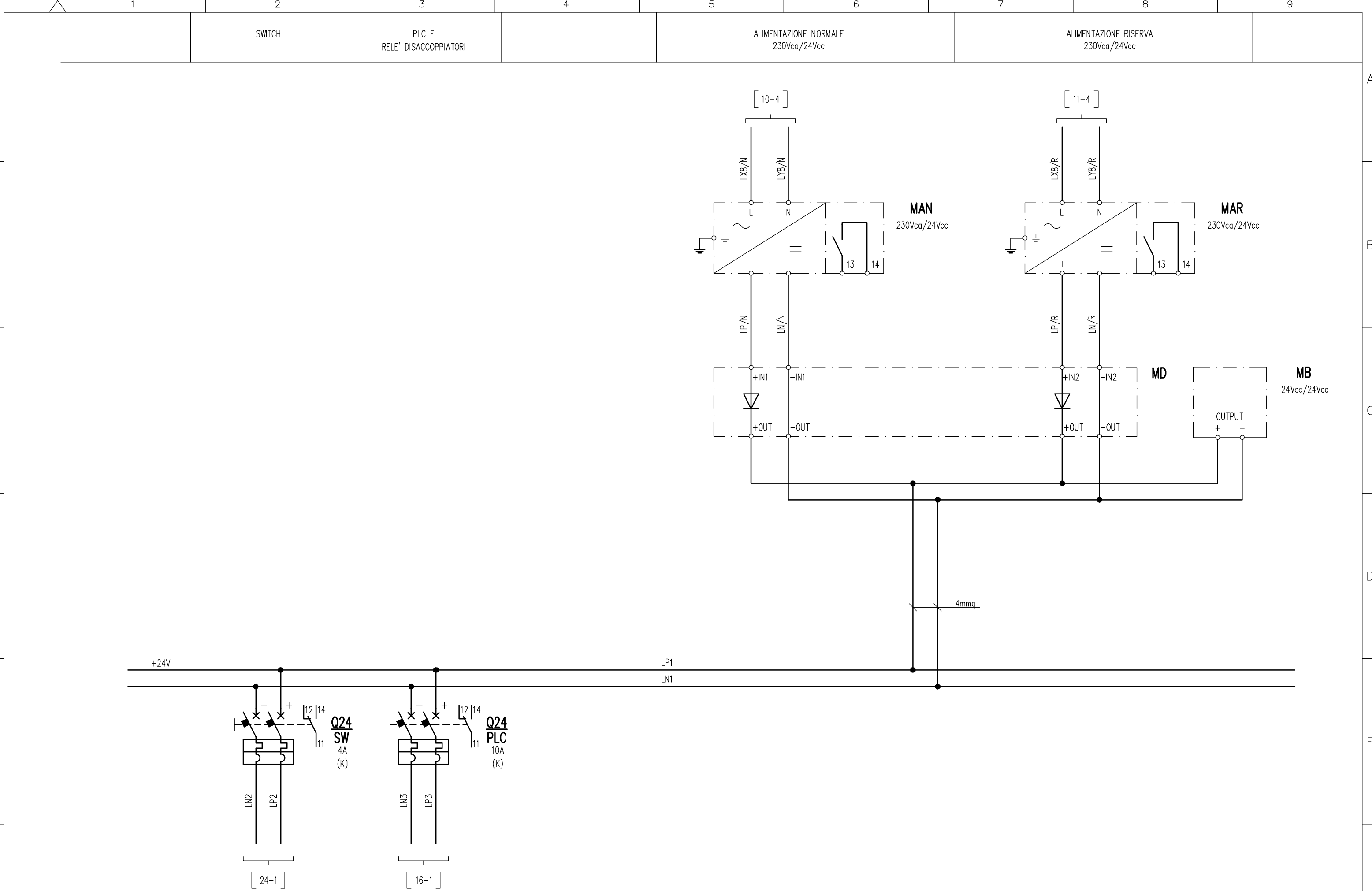
5

6

7

8

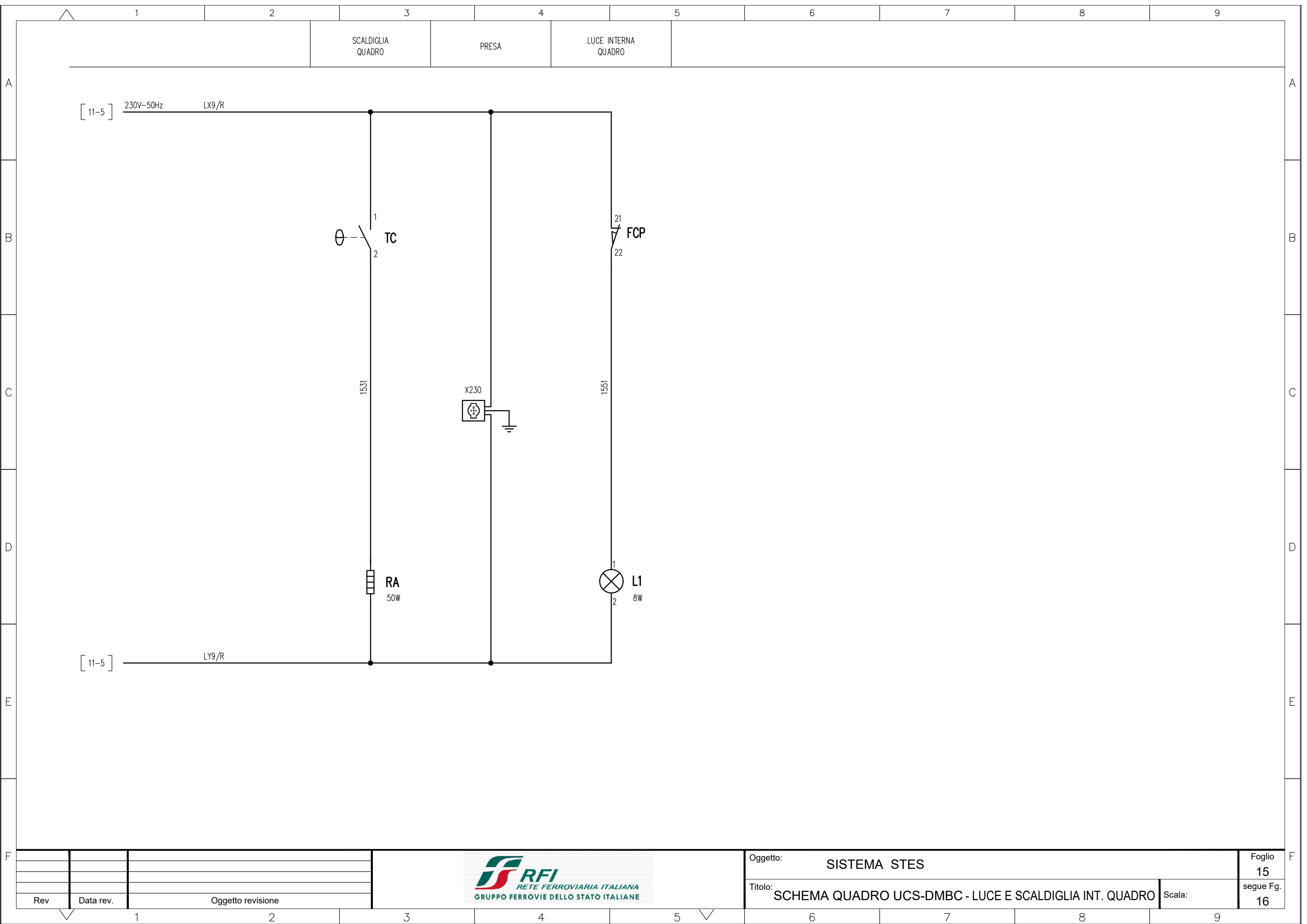
9



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	13
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - DISTRIBUZIONE 24Vcc	segue Fg.	15
Scala:			

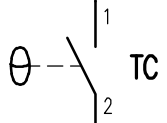


SCALDIGLIA
QUADRO

PRESA

LUCE INTERNA
QUADRO

[11-5] 230V-50Hz LX9/R

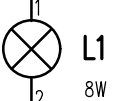


1531



1551

RA
50W



[11-5] LY9/R



Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - LUCE E SCALDIGLIA INT. QUADRO

Scala:

Foglio
15
segue Fg.
16

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

SEZIONATORE Txx

CHIUSO

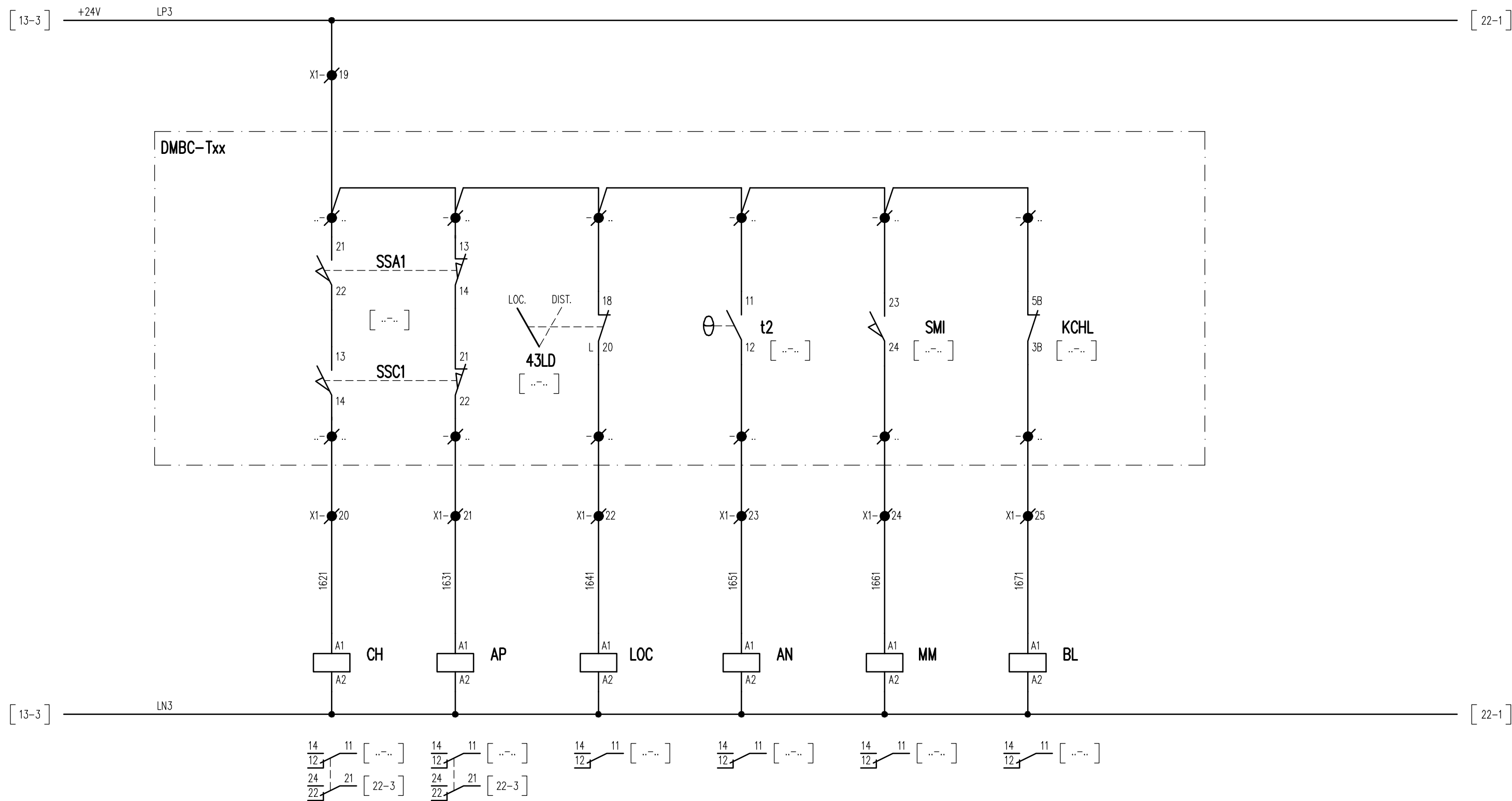
APERTO

COMANDI IN LOCALE
(CASSA MANOVRA)

ANOMALIA CIRCUITO
ANTICONDENSA

MANOVRA MANUALE
ABILITATA

SEZIONATORE BLOCCATO
IN CHIUSO



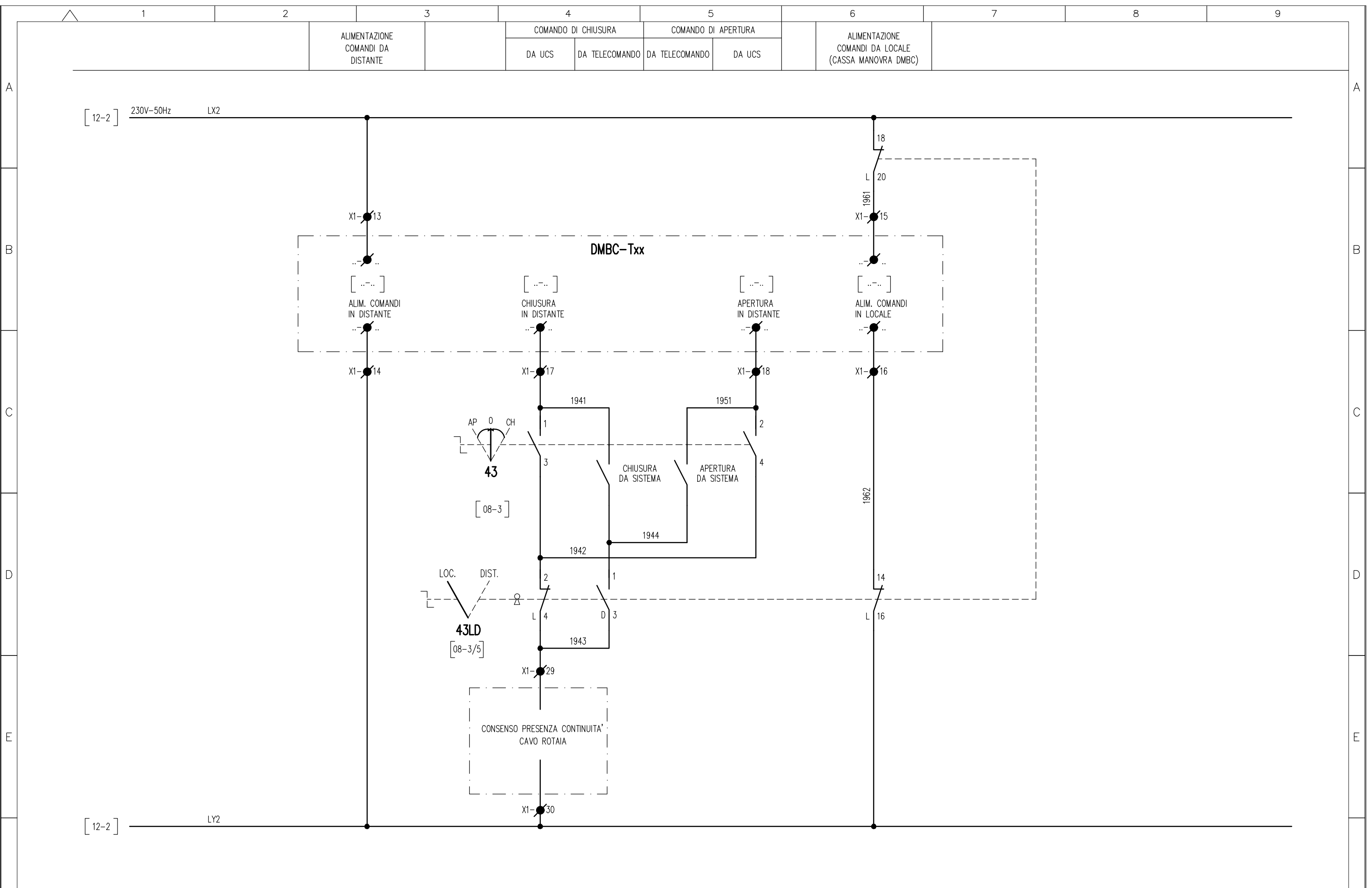
Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - RELE' DISACCOPIATORI SEZIONATORE

Scala:

Foglio 16
segue Fg. 19

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



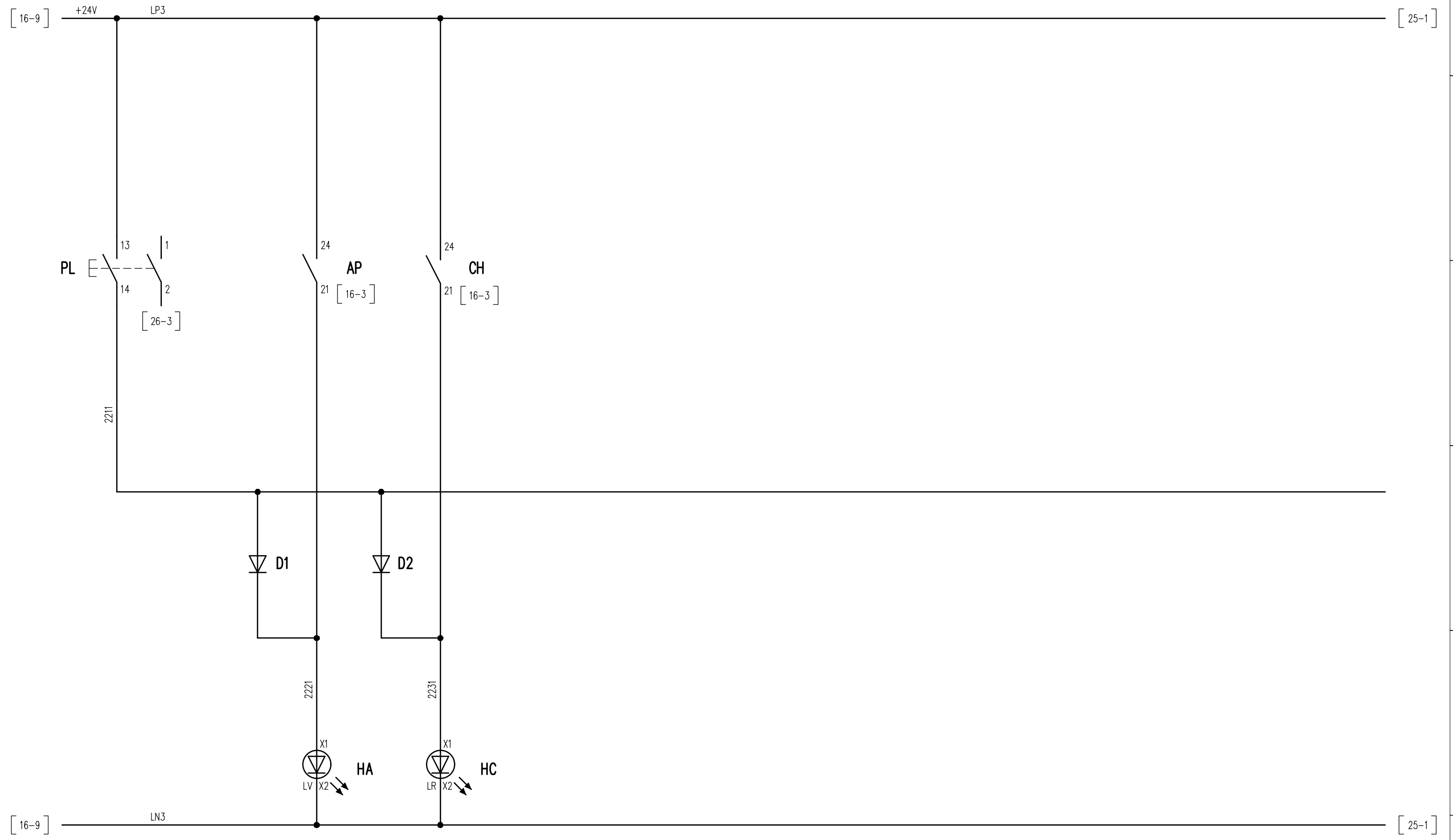
Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	19
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - COMANDO SEZIONATORE	segue Fg.	22
Scala:			

PROVA LAMPADE

SEZIONATORE Txx

APERTO

CHIUSO

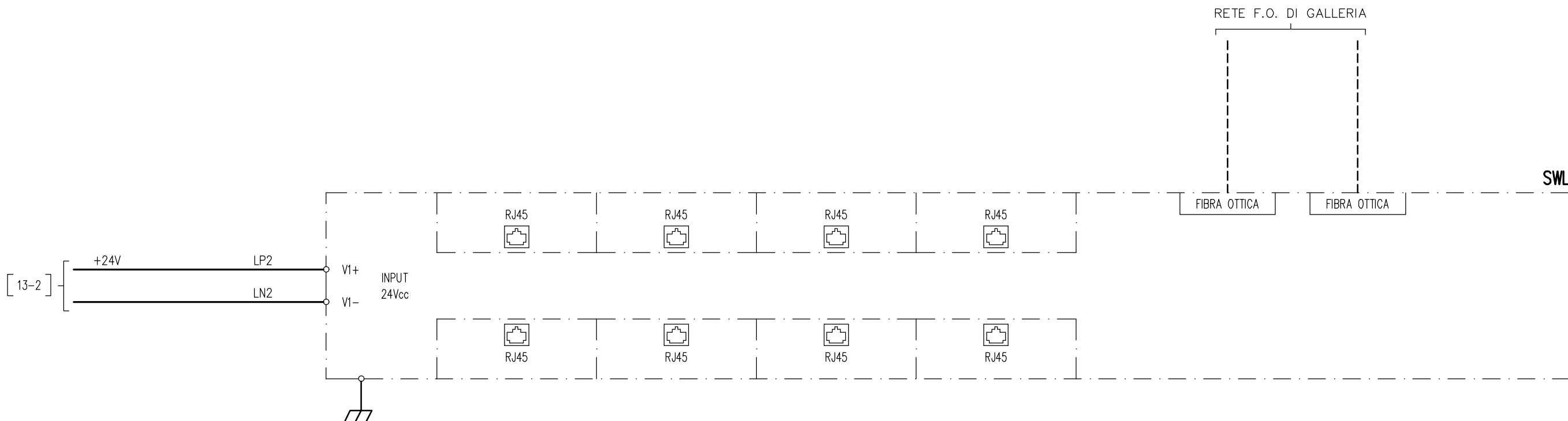


Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	22
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - SEGNALAZIONI	segue Fg.	24
Scala:			

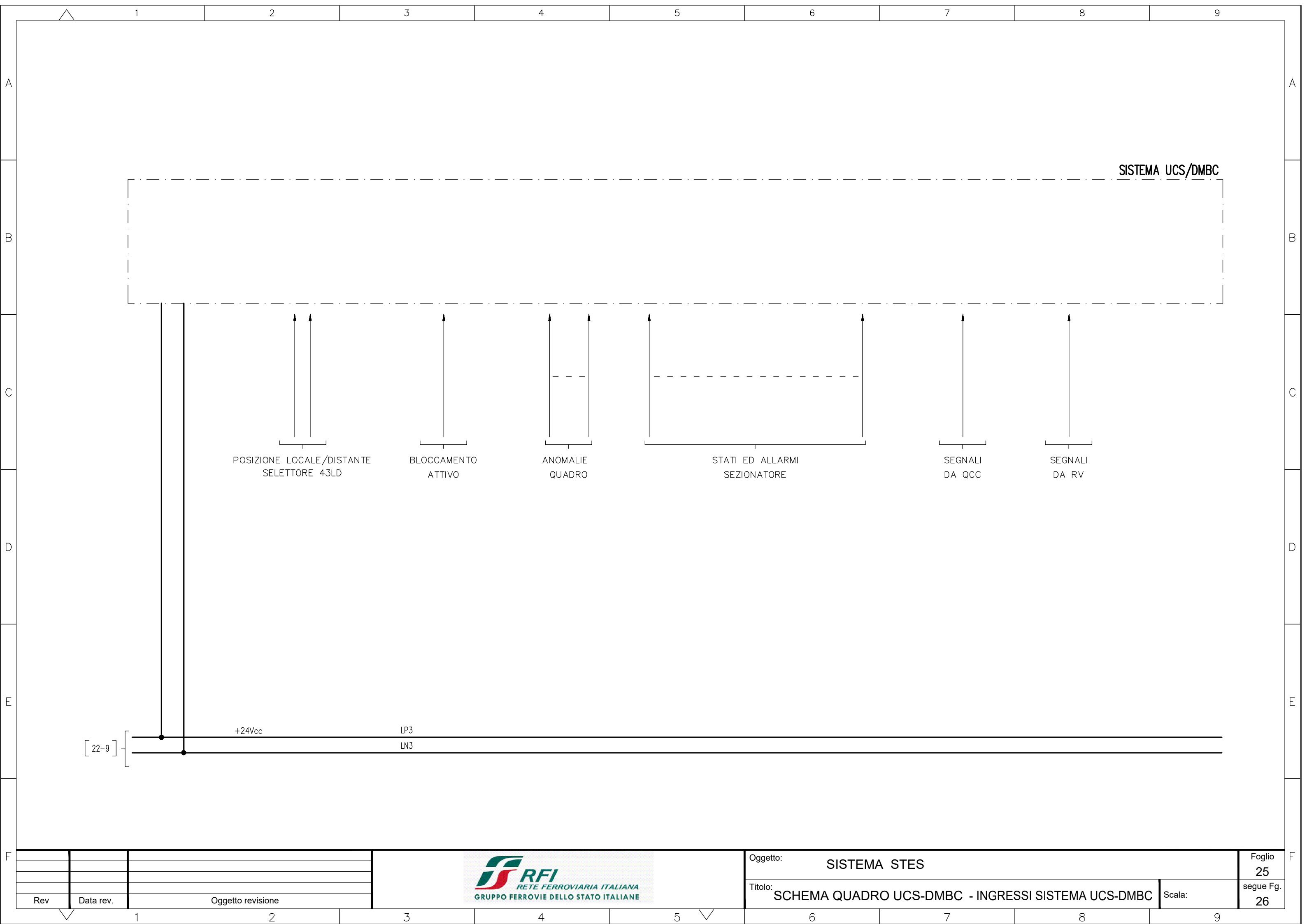
CONNESSIONI SWITCH



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio 24
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - CONNESSIONI SWITCH	segue Fg. 25
Scala:		



SISTEMA UCS/DMBC

POSIZIONE LOCALE/DISTANTE
SELETTORE 43LD

BLOCCAMENTO
ATTIVO

ANOMALIE
QUADRO

STATI ED ALLARMI
SEZIONATORE

SEGNALI
DA QCC

SEGNALI
DA RV

[22-9]

+24Vcc

LP3

LN3



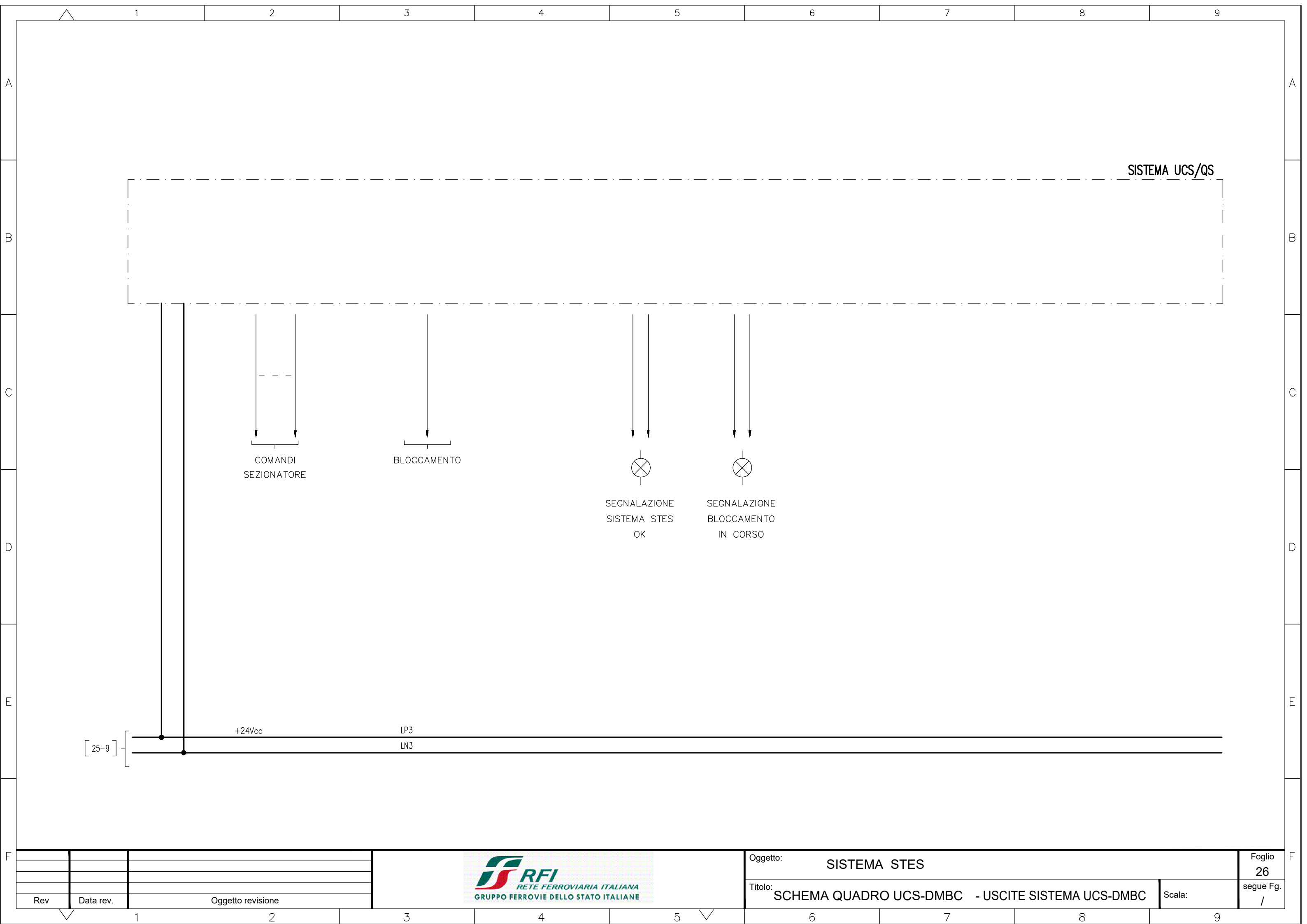
Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - INGRESSI SISTEMA UCS-DMBC

Scala:

Foglio
25
segue Fg.
26

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	26
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - USCITE SISTEMA UCS-DMBC	segue Fg.	/
Scala:			