

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
PROGETTI PALERMO

SOGGETTO TECNICO:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI PALERMO
S.O. INGEGNERIA

PROGETTAZIONE:

SINTAGMA S.r.l. - ITALIANA SISTEMI S.r.l.

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA



PROGETTO DEFINITIVO

**ELETTRIFICAZIONE LINEA: PALERMO - TRAPANI (Via Milo)
TRATTA: ALCAMO DIRAMAZIONE (e) - TRAPANI (i)**

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA
IMPIANTI MATS GALLERIA MONTEBARBARO
Schema elettrico e fronte quadro UCP

SCALA -:---

Foglio - di -


PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE	FUNZ.	NUMERAZ.
304817	S01	PD	TTLC	48	001	EC07A	

Revis.	Descrizione	Progettista	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	Ing. A. La Tessa	06.2019						

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data
Archiviato	Data		

Nome File:

CARATTERISTICHE TECNICHE

<p><u>TIPO:</u> ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO</p> <p><u>NORME DI RIFERIMENTO:</u> CEI EN 61439 SERIE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT</p> <p>CEI 20-38 CAVI ISOLATI IN GOMMA, NON PROPAGANTI INCENDIO, BASSO SVILUPPO DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI</p> <p>CEI EN 60529 GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI</p> <p><u>ESECUZIONE</u> : PER INTERNO</p> <p><u>DIMENSIONI mm (LxPxH)</u> : 810x610x2105</p> <p><u>SISTEMA ELETTRICO</u> : CC</p> <p><u>TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH.</u> : 500V</p> <p><u>TENS. DI ALIMENTAZIONE LUCE E PRESA</u> : 230Vca - 50Hz</p> <p><u>TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI</u> : 24Vcc</p> <p><u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI</u> : 2kV - 50Hz</p> <p><u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E DI COMANDO A 24Vcc</u> : 500V - 50Hz</p> <p><u>COLORE</u> : RAL 7035 SEMILUCIDO BUCCIATO</p> <p><u>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO</u> : IP54 (PORTELLA CHIUSA)</p> <p><u>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</u> : IP20 (PORTELLA APERTA)</p> <p><u>ACCESSIBILITA'</u> : DAL FRONTE</p> <p><u>INGRESSO CAVI</u> : DAL BASSO</p> <p><u>USCITA CAVI</u> : DAL BASSO</p> <p><u>CABLAGGIO INTERNO</u> : N07G9-K CEI 20-38 - COLORE : NERO SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)</p> <p><u>NUMERAZIONE FILI</u> : NN XX  </p> <p><u>DATI AMBIENTALI:</u> 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.)</p>	
---	--



NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 3 - FINECORSO FCP RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO CON PORTA APERTA
- 4 - I FOGLI NN° 2, 15, 17, 18, 20, 21, 22 SONO INTENZIONALMENTE MANCANTI

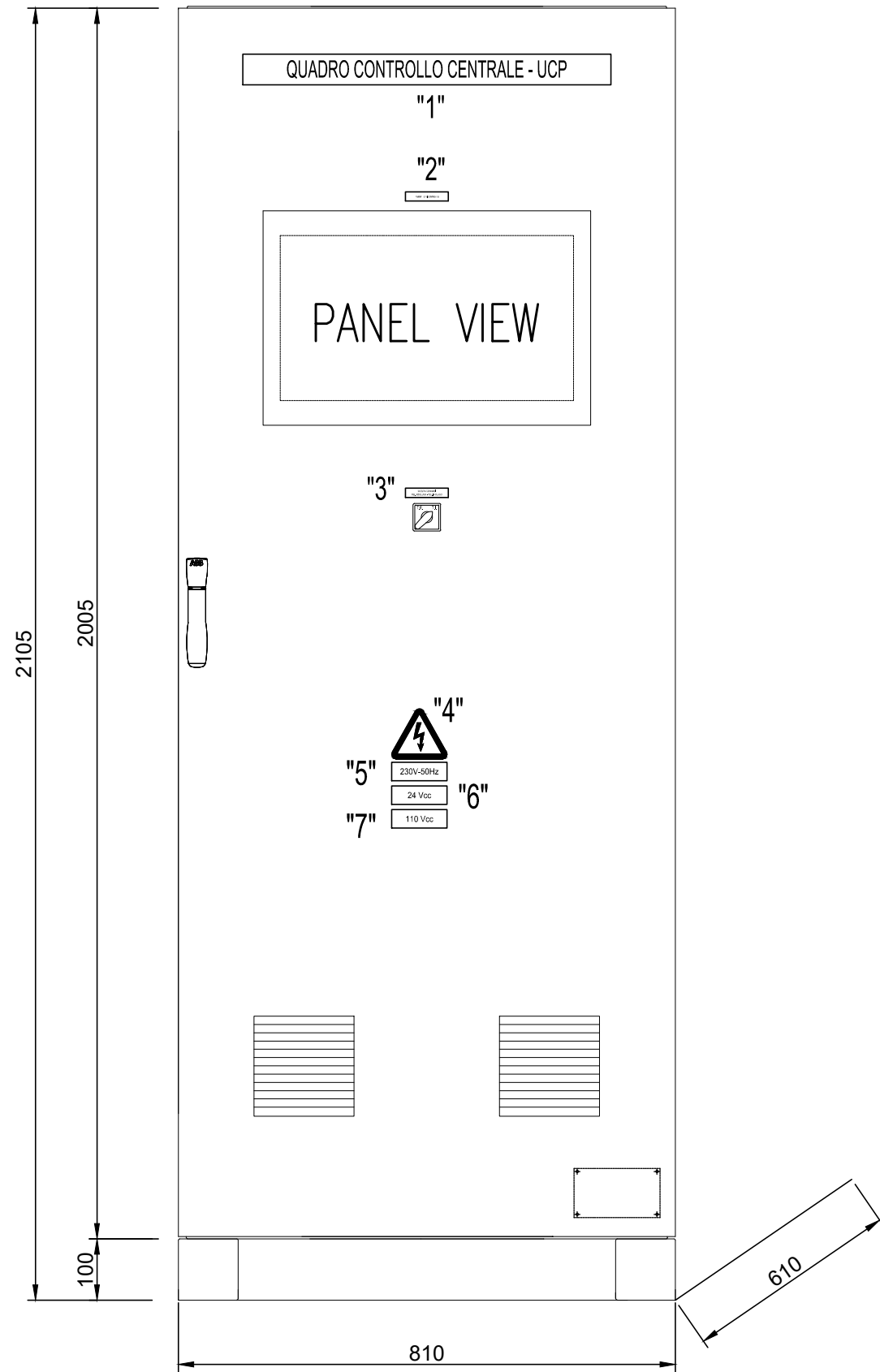
SEZIONE CONDUTTORI

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



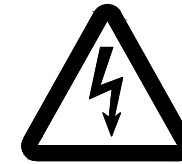
Oggetto: SISTEMA STES		Foglio 03
Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI		segue Fg. 04
Scala:		

VISTA PORTA ESTERNA



ELENCO TARGHETTE

- 1 : QUADRO CONTROLLO CENTRALE - UCP
- 2 : PANNELLO DI CONTROLLO
- 3 : SCELTA COMANDI TEL. ESCLUSO - TEL. INCLUSO



- 5 : 230V-50Hz
- 6 : 24 Vcc
- 7 : 110 Vcc



Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCP- VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO

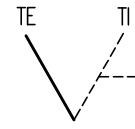
Scala:

Foglio 05
segue Fg. 06

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

SELETTORE TELECOMANDO ESCLUSO / TELECOMANDO INCLUSO

[16-3] [16-3]



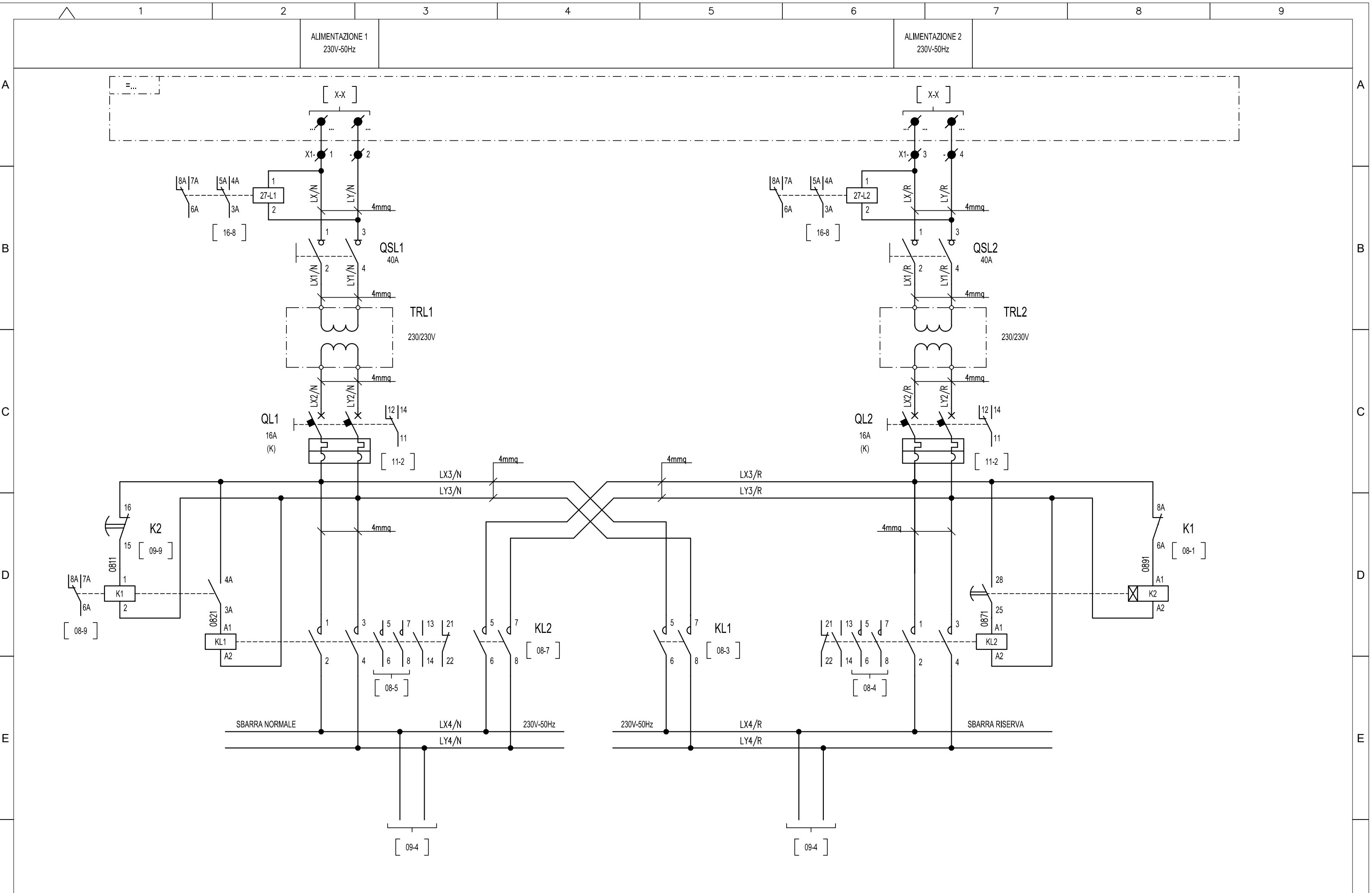
43TE/TI


POS. \ CONT.	2 4	1 3	6 8	5 7	10 12	9 11
TELECOMANDO ESCLUSO	X		X		X	
TELECOMANDO INCLUSO		X		X		X

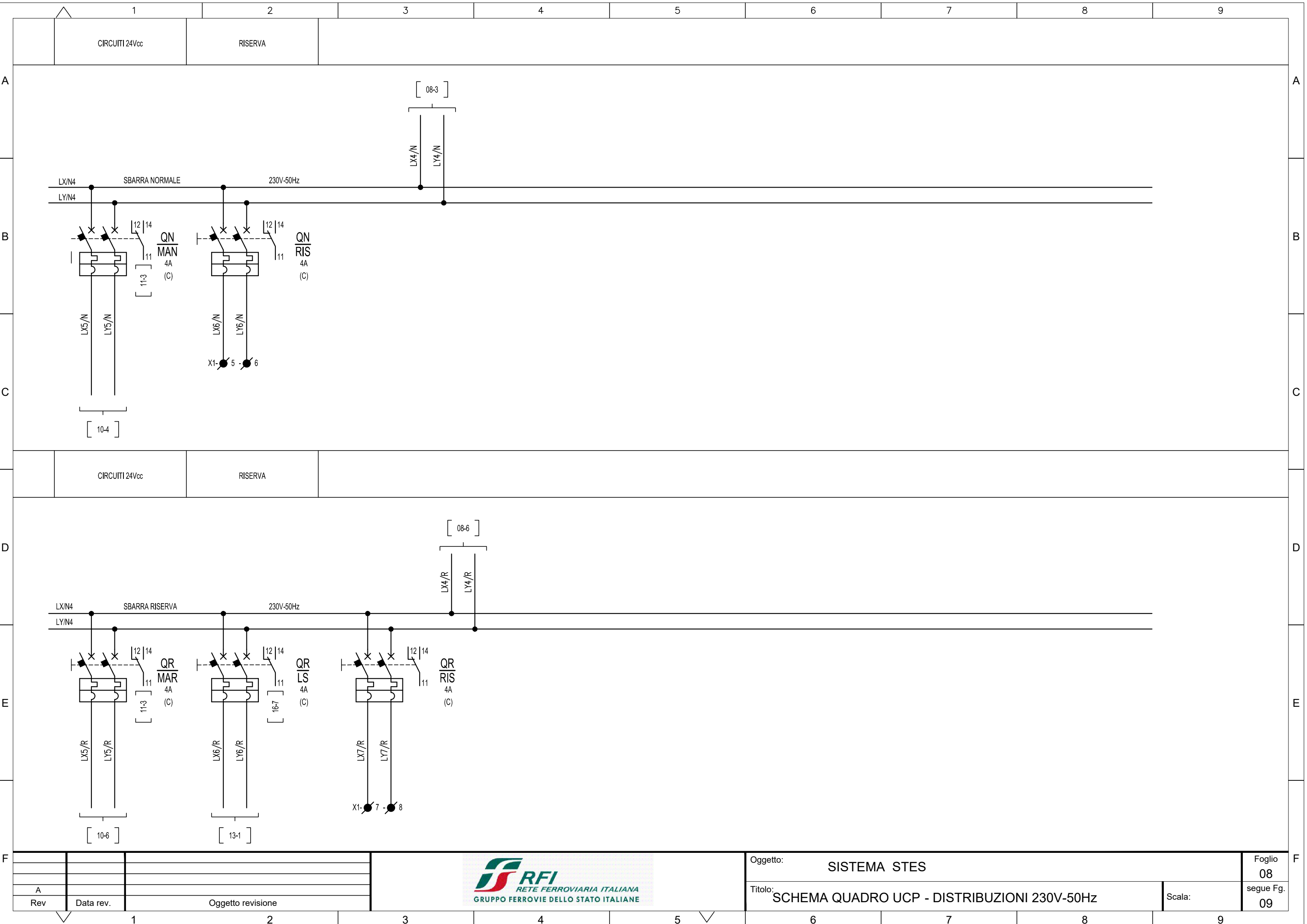
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	06
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - COMPOSIZIONE SELETTORI	Scala:	
			segue Fg. 07



		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto: SISTEMA STES		Foglio 07
					Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - DISTRIBUZIONI 230V-50Hz		segue Fg. 08
A Rev	Data rev.	Oggetto revisione			Scala:		



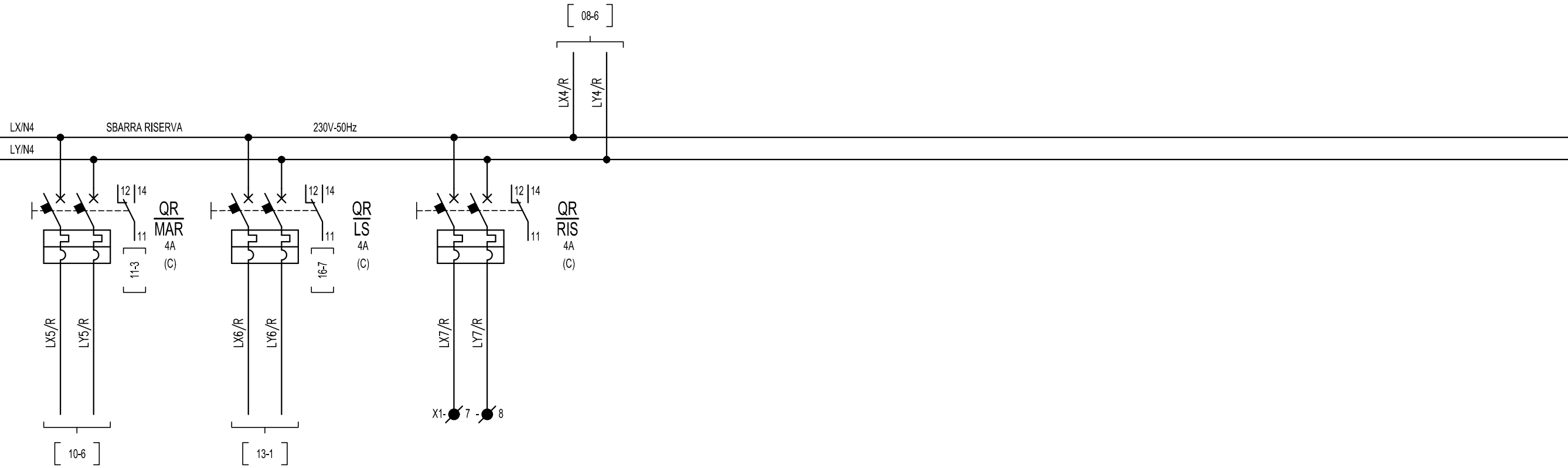
CIRCUITI 24Vcc

RISERVA



CIRCUITI 24Vcc

RISERVA



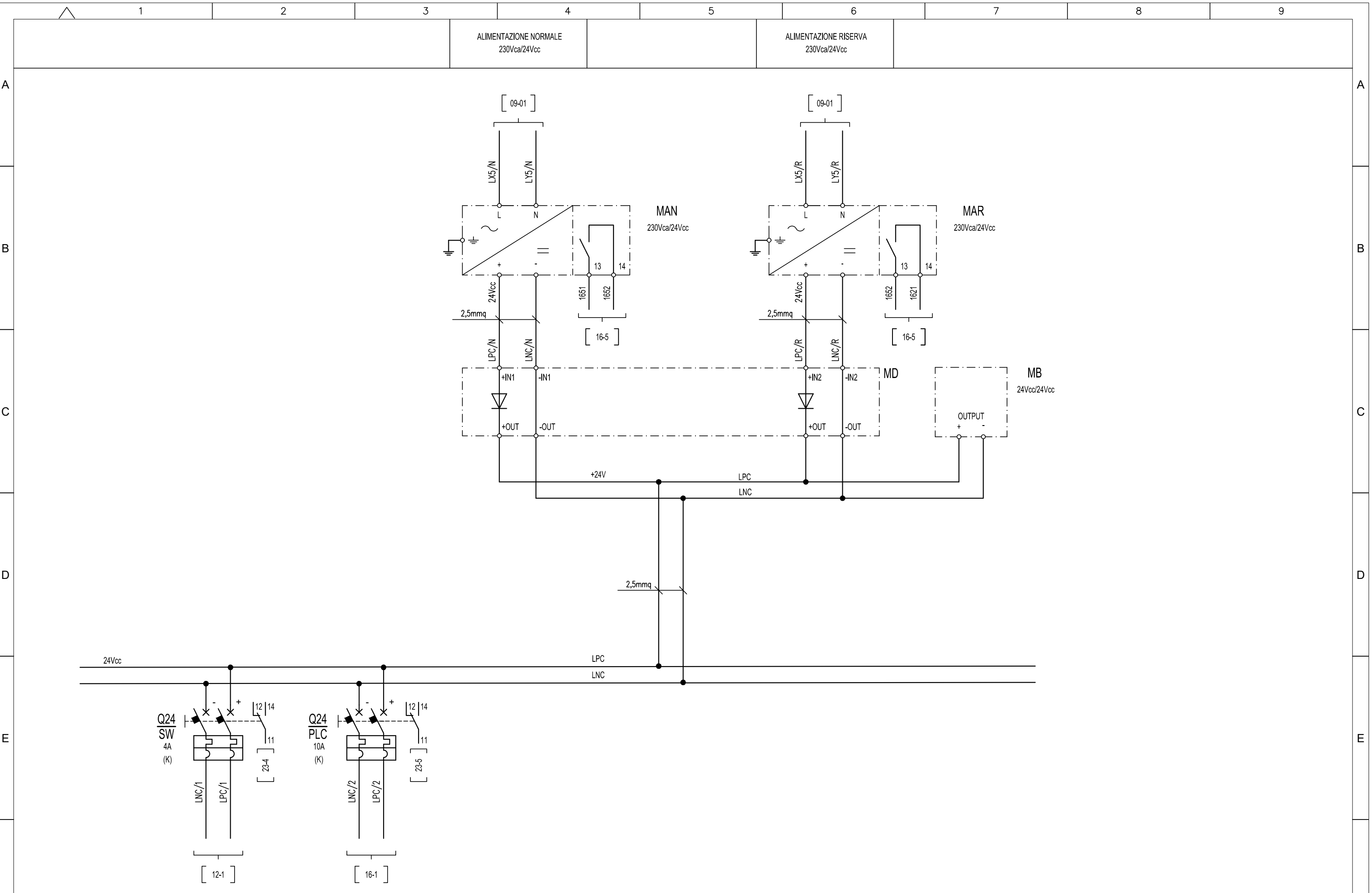
Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - DISTRIBUZIONI 230V-50Hz

Scala:

Foglio 08 segue Fg. 09

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

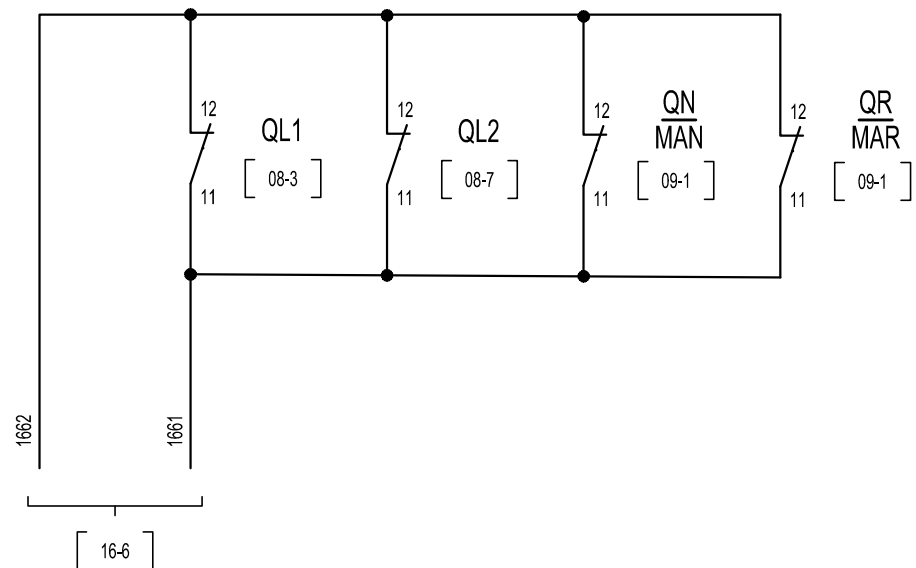


A			
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	



Oggetto:	SISTEMA STES		Foglio
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - ALIMENTAZIONI		09
	Scala:		segue Fg.
			10

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
230Vca-132Vcc-24Vcc
VITALE/DEGRADATO



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	10
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - POSIZIONE CONTATTI	Scala:	
			segue Fg. 11

CONSENSO DA IMPIANTO ANTICENDIO

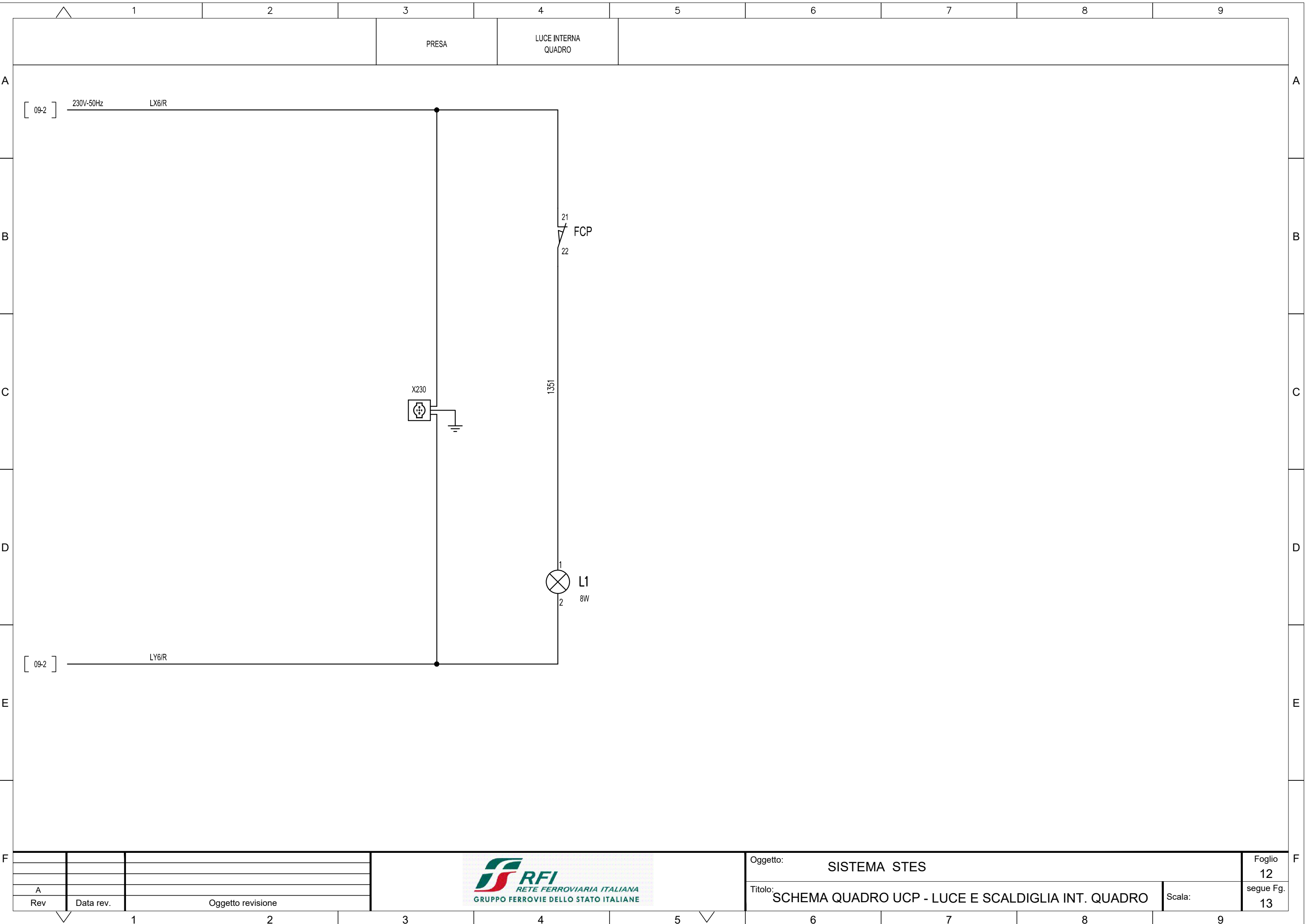


A		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: SISTEMA STES
 Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - RELE' AUSILIARI
 Scala:

Foglio 11
 segue Fg. 12



[09-2]

230V-50Hz LX6/R

21
FCP
22

X230

1351

1
L1
8W
2

[09-2]

LY6/R

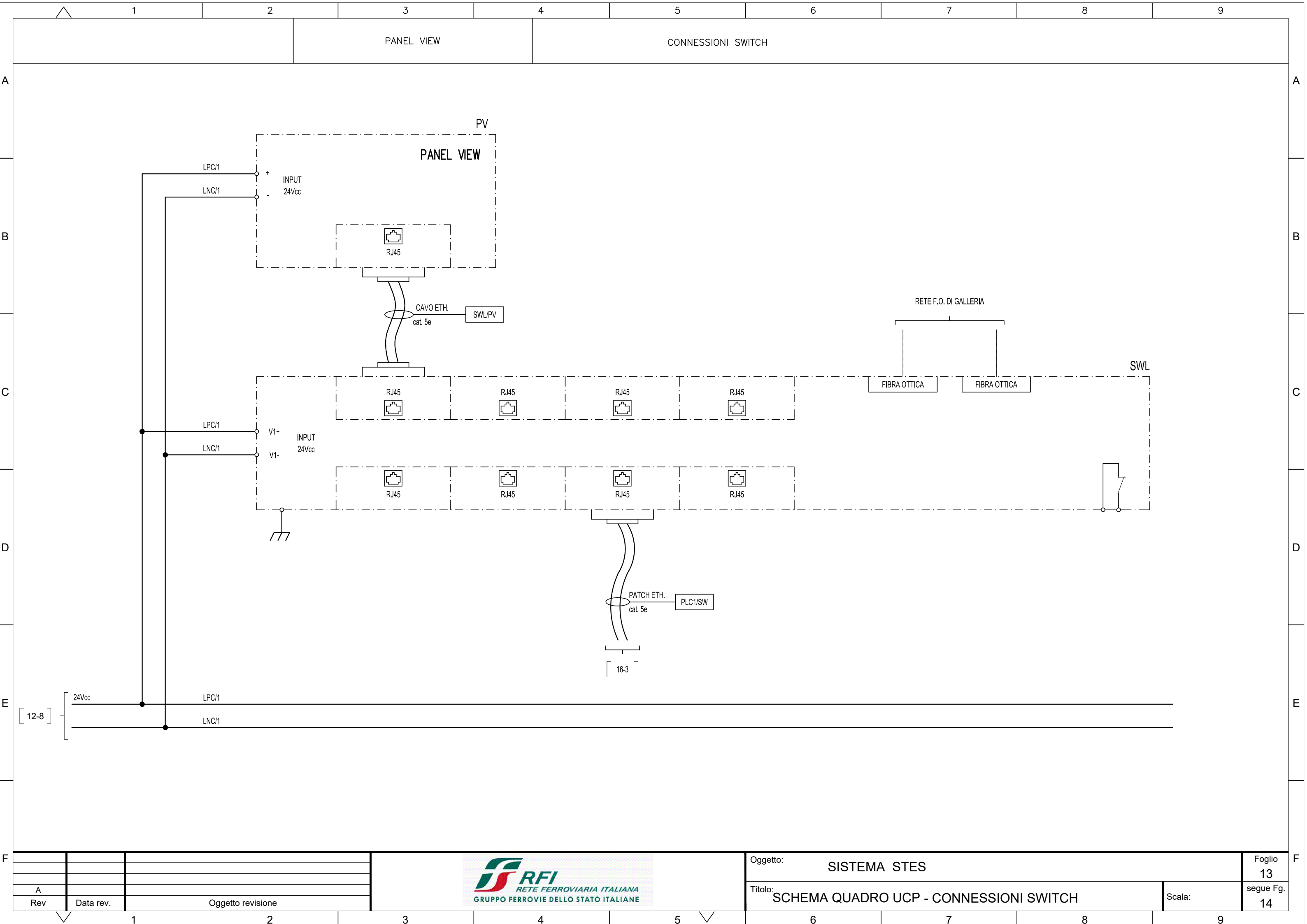
A		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	12
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - LUCE E SCALDIGLIA INT. QUADRO	Segue Fg.	13

Scala:

Foglio
12
segue Fg.
13



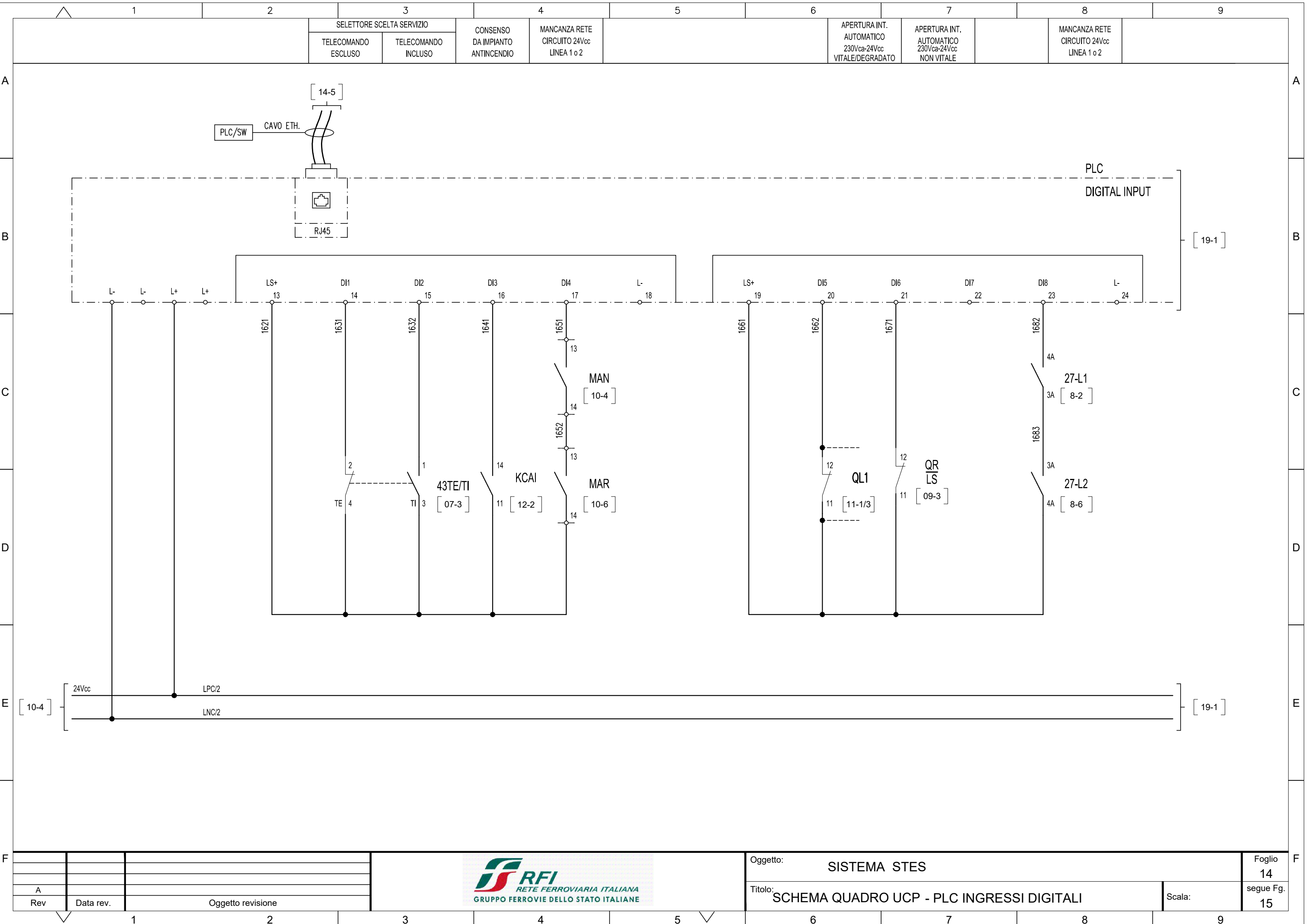
[12-8]

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: SISTEMA STES
 Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - CONNESSIONI SWITCH
 Scala:

Foglio 13
 segue Fg. 14



SELETTORE SCELTA SERVIZIO
 TELECOMANDO ESCLUSO TELECOMANDO INCLUSO

CONSENSO DA IMPIANTO ANTINCENDIO

MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2

APERTURA INT. AUTOMATICO 230Vca-24Vcc VITALE/DEGRADATO

APERTURA INT. AUTOMATICO 230Vca-24Vcc NON VITALE

MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2

PLC/SW

CAVO ETH.

RJ45

PLC
DIGITAL INPUT

[19-1]

L- L- L+ L+

LS+ 13 DI1 14 DI2 15 DI3 16 DI4 17 L- 18

LS+ 19 DI5 20 DI6 21 DI7 22 DI8 23 L- 24

1621

1631

1632

1641

1651

1661

1662

1671

1682

MAN [10-4]

MAR [10-6]

43TE/TI [07-3]

KCAI [12-2]

QL1 [11-1/3]

QR LS [09-3]

27-L1 [8-2]

27-L2 [8-6]

TE 4

TI 3

11 [12-2]

12 [11-1/3]

11 [09-3]

4A [8-2]

3A [8-6]

24Vcc
LPC/2
LNC/2

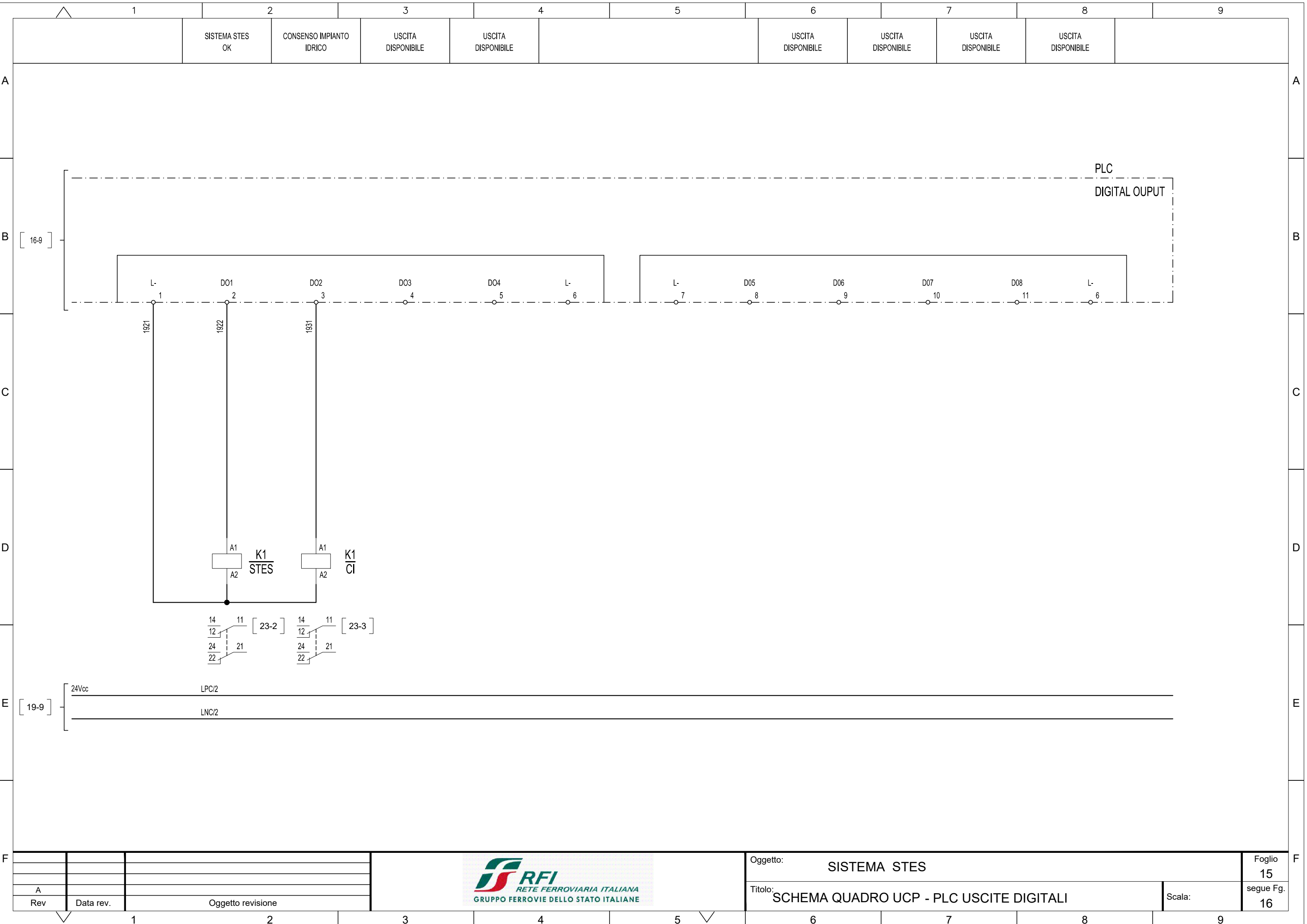
[19-1]



Oggetto: SISTEMA STES
 Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - PLC INGRESSI DIGITALI
 Scala:

Foglio 14
 segue Fg. 15

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

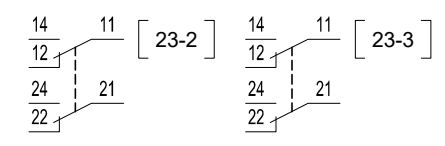


1 SISTEMA STES OK 2 CONSENSO IMPIANTO IDRICO 3 USCITA DISPONIBILE 4 USCITA DISPONIBILE 5 USCITA DISPONIBILE 6 USCITA DISPONIBILE 7 USCITA DISPONIBILE 8 USCITA DISPONIBILE 9

PLC
DIGITAL OUPUT

[16-9]

[19-9]



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



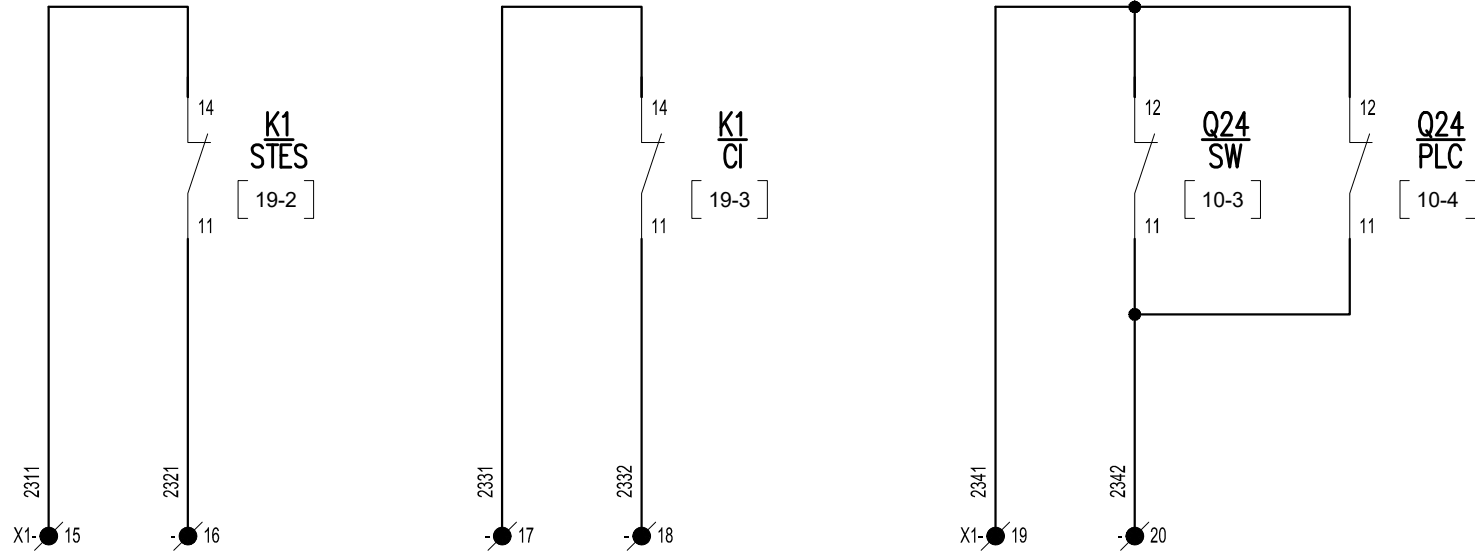
Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	15
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - PLC USCITE DIGITALI	segue Fg.	16
Scala:			

SISTEMA STES
OK

CONSENSO IMPIANTO IDRICO

APERTURA
INTERRUTTORE
AUTOM. SWITCH

APERTURA
INTERRUTTORE
AUTOM. PLC



Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - CONTATTI IN USCITA

Scala:

Foglio
16
segue Fg.
/

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		