

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 UCP

SCALA:

1:1

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

I A 5 F 0 1 D 6 7 D X L C 0 G 0 0 0 0 1 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: IA5F01D67DXLC0G00001A SCHEMA QUADRO UCP.DWG

n. Elab.:

# CARATTERISTICHE TECNICHE

<u>TIPO:</u>	ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO		
<u>NORME DI RIFERIMENTO:</u>	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	
<u>ESECUZIONE</u>	: PER INTERNO		
<u>DIMENSIONI mm (LxPxH)</u>	: 810x610x2105		
<u>SISTEMA ELETTRICO</u>	: CC		
<u>TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH.</u>	: 500V		
<u>TENS. DI ALIMENTAZIONE LUCE E PRESA</u>	: 230Vca - 50Hz		
<u>TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI</u>	: 24Vcc		
<u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI</u>	: 2kV - 50Hz		
<u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E DI COMANDO A 24Vcc</u>	: 500V - 50Hz		
<u>COLORE</u>	: RAL 7035 SEMILUCIDO BUCCIATO		
<u>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO</u>	: IP54 (PORTELLA CHIUSA)		
<u>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</u>	: IP20 (PORTELLA 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 <div style="margin-left: 40px;"> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 50px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></span>   <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 50px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></span> </div>		
<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.)	



Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCP

Scala:

Foglio  
03  
segue Fg.  
04

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

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

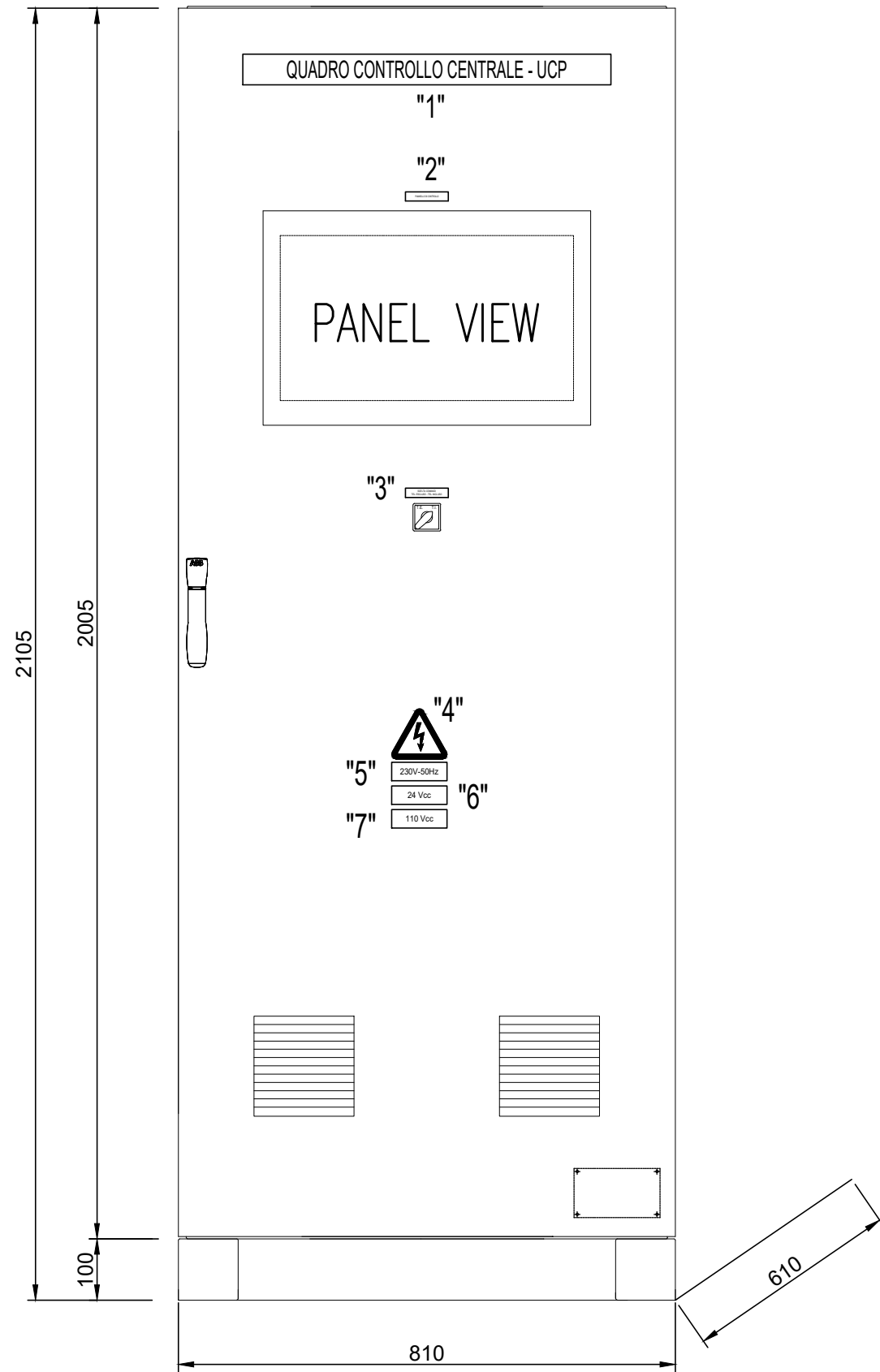


Oggetto: SISTEMA STES		Foglio 04
Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI		segue Fg. 05
Scala:		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		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			
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		STRUMENTO INDICATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		FUSIBILE			B
		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)			
C		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE			C
		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		DIODO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE			
		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		LAMPADA DI SEGNALAZIONE 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 SEGNALAZIONE (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		VALVOLA SOULE'			
D		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE		TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI		BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI			D
		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			
E		CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO		MASSA			E
		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			

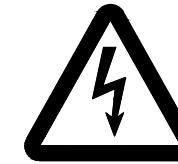
<table border="1"> <tr> <td>Rev</td> <td>Data rev.</td> <td>Oggetto revisione</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			Rev	Data rev.	Oggetto revisione										<p><b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			Oggetto: SISTEMA STES Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - LEGENDA SIMBOLI			Foglio 05 segue Fg. 06	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9														

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

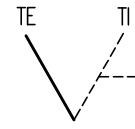
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	06
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP- VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO	Scala:	segue Fg. 07

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



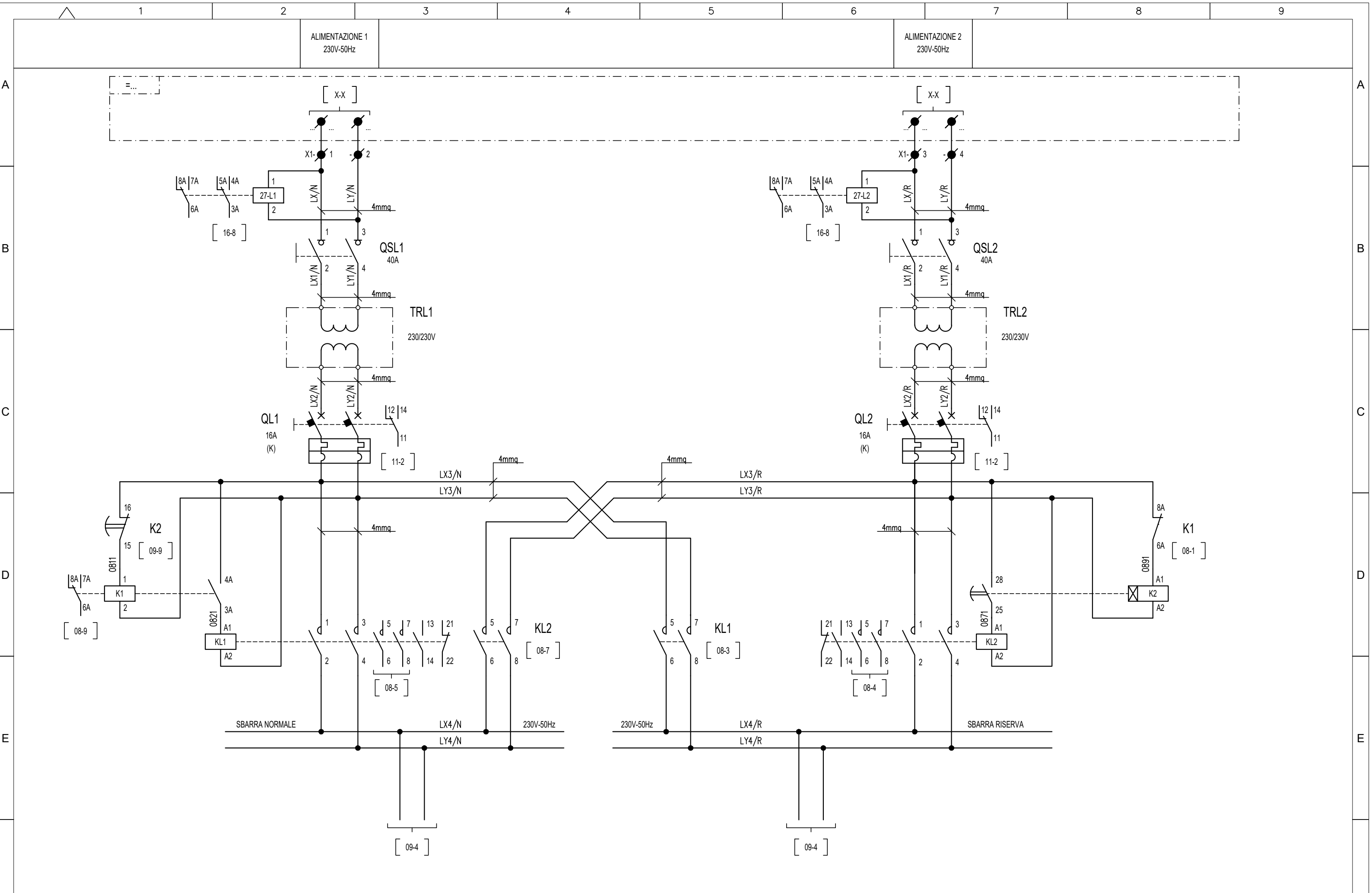
Oggetto: SISTEMA STES


Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - COMPOSIZIONE SELETTORI

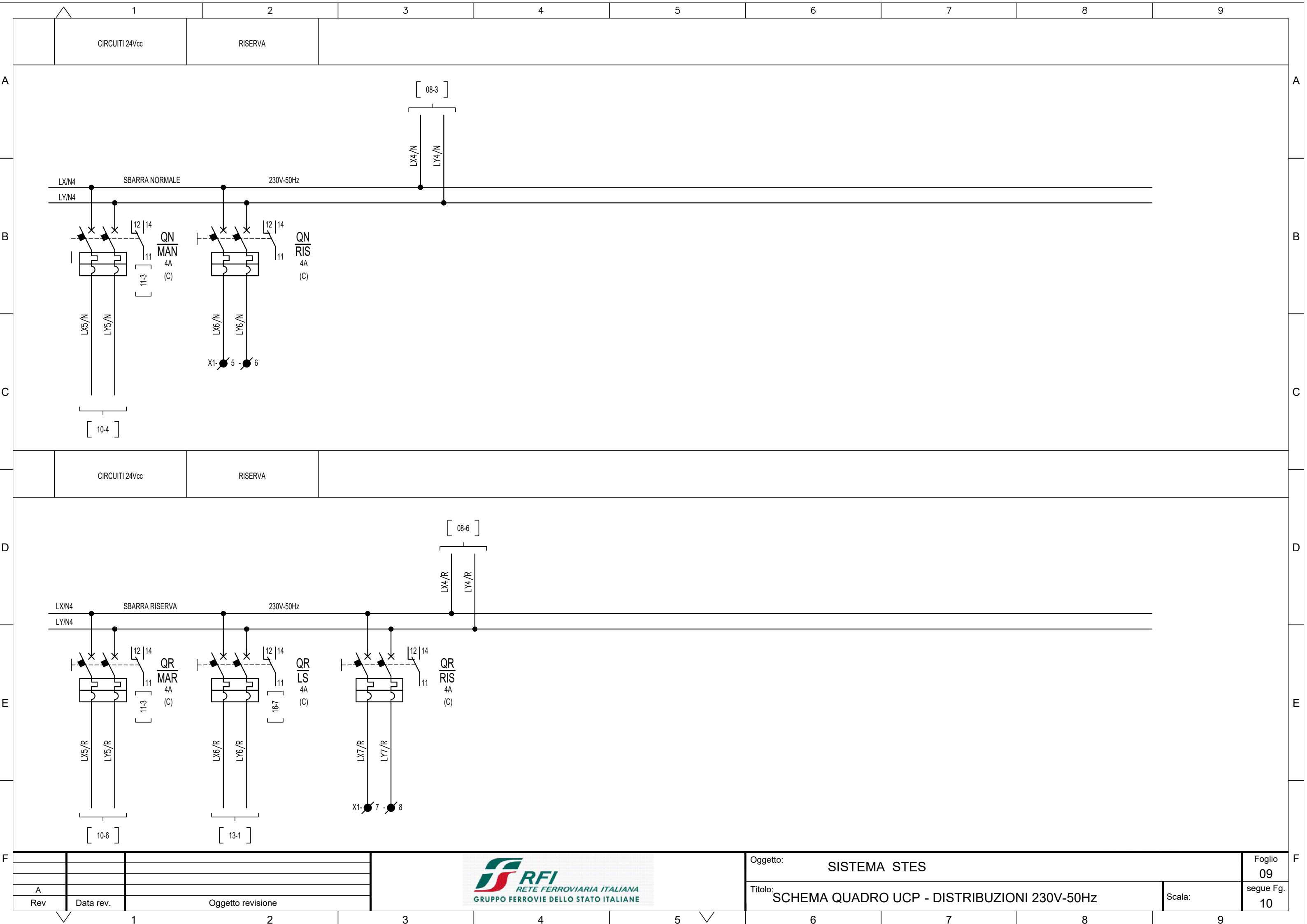
Scala:

Foglio 07  
segue Fg. 08

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		



		 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto: SISTEMA STES		Foglio 08
					Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - DISTRIBUZIONI 230V-50Hz		segue Fg. 09
Rev	Data rev.	Oggetto revisione		Scala:			



CIRCUITI 24Vcc

RISERVA

CIRCUITI 24Vcc

RISERVA

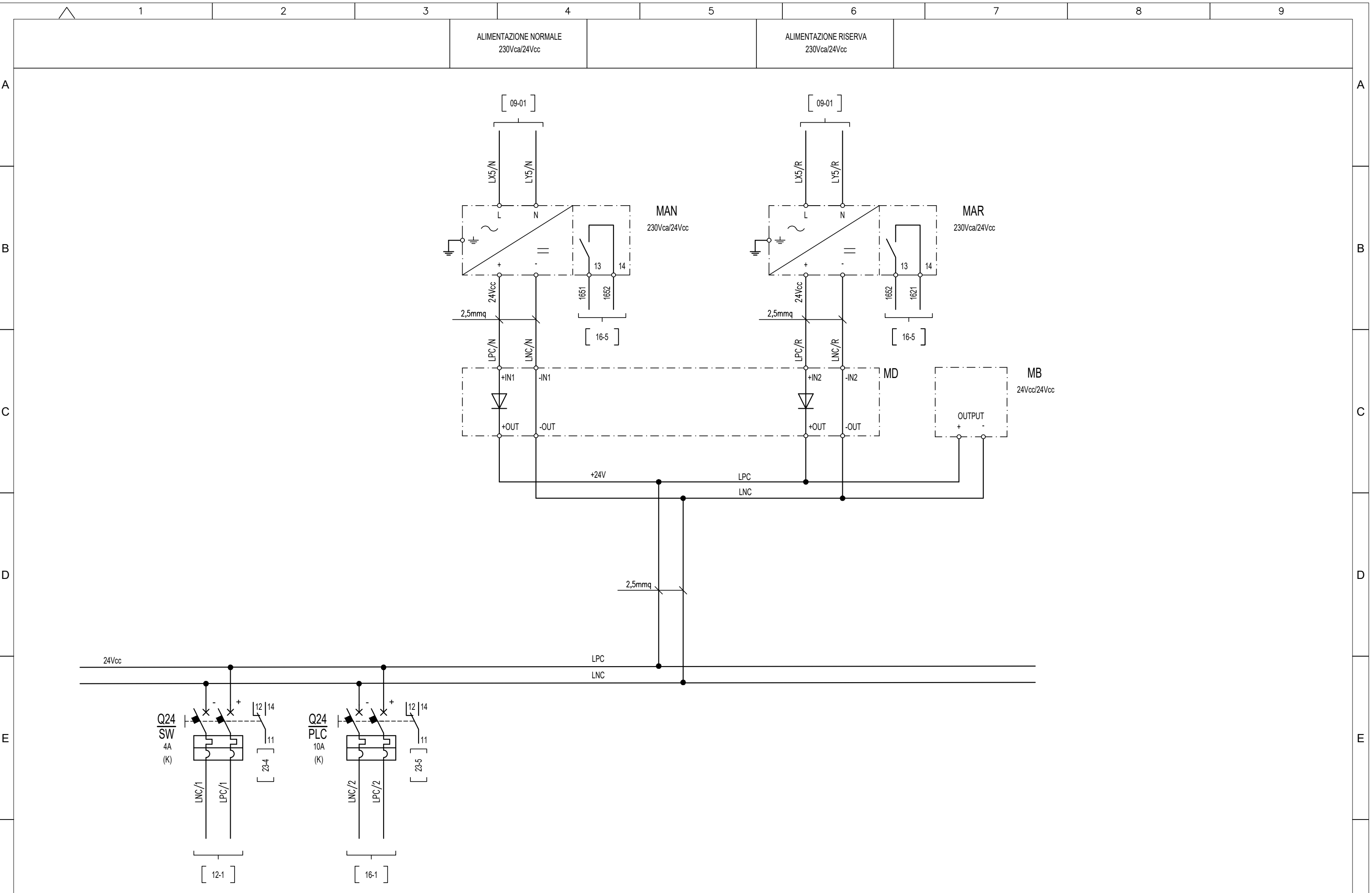


Oggetto: SISTEMA STES  
 Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - DISTRIBUZIONI 230V-50Hz  
 Scala:

Foglio 09  
 segue Fg. 10

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



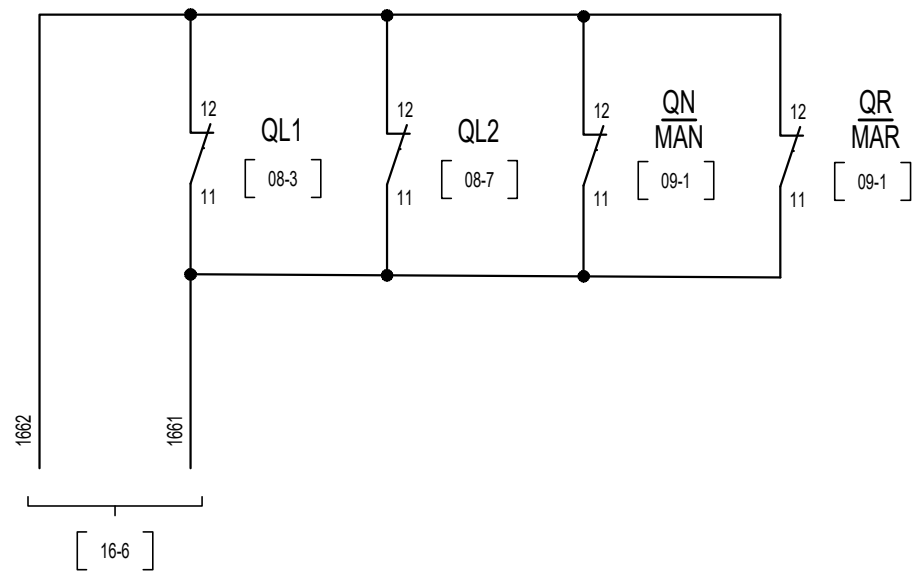


A			
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	



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


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



Oggetto: SISTEMA STES

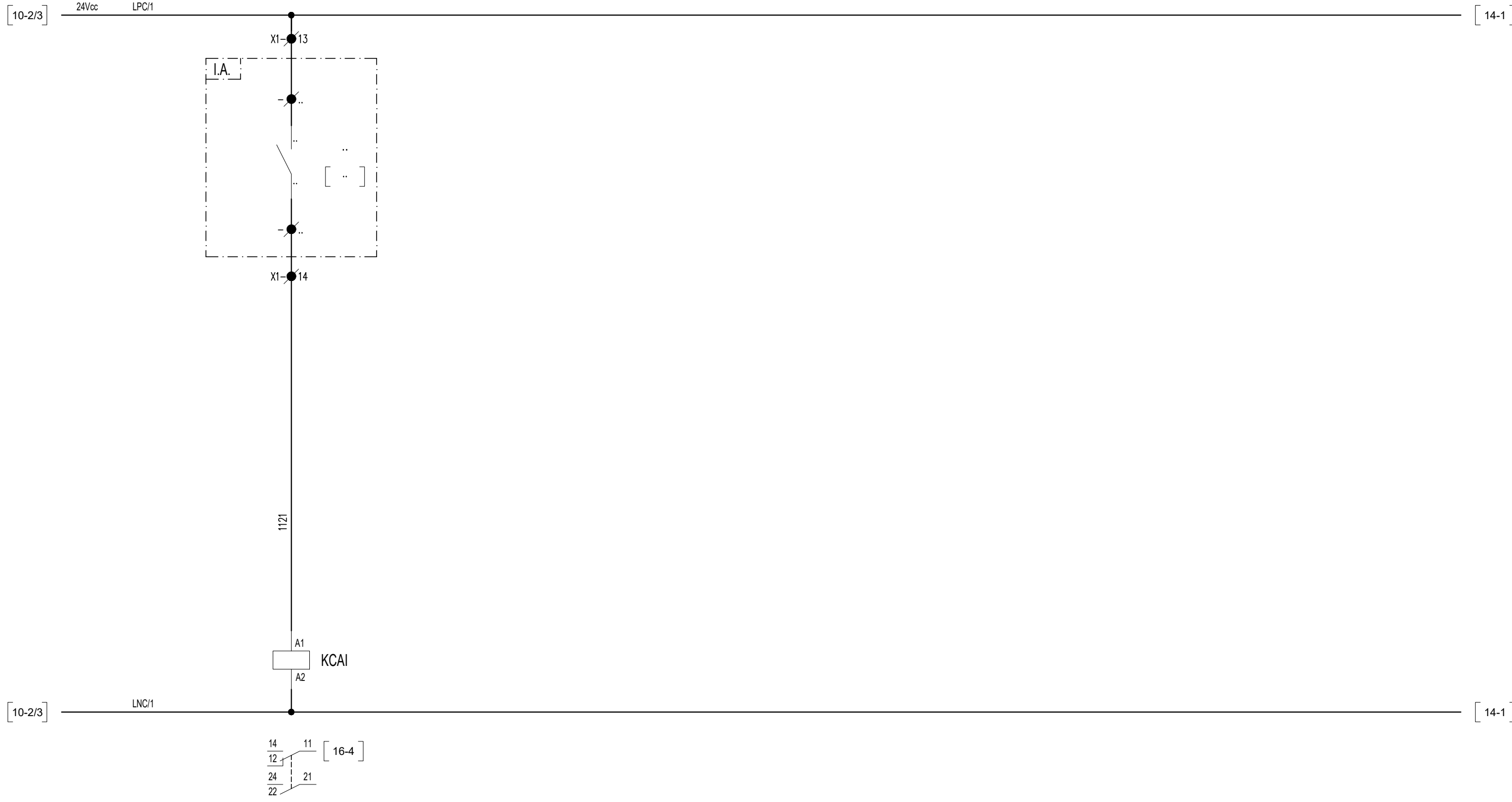
Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - POSIZIONE CONTATTI

Scala:

Foglio 11  
 segue Fg. 12

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		

CONSENSO DA IMPIANTO ANTICENDIO

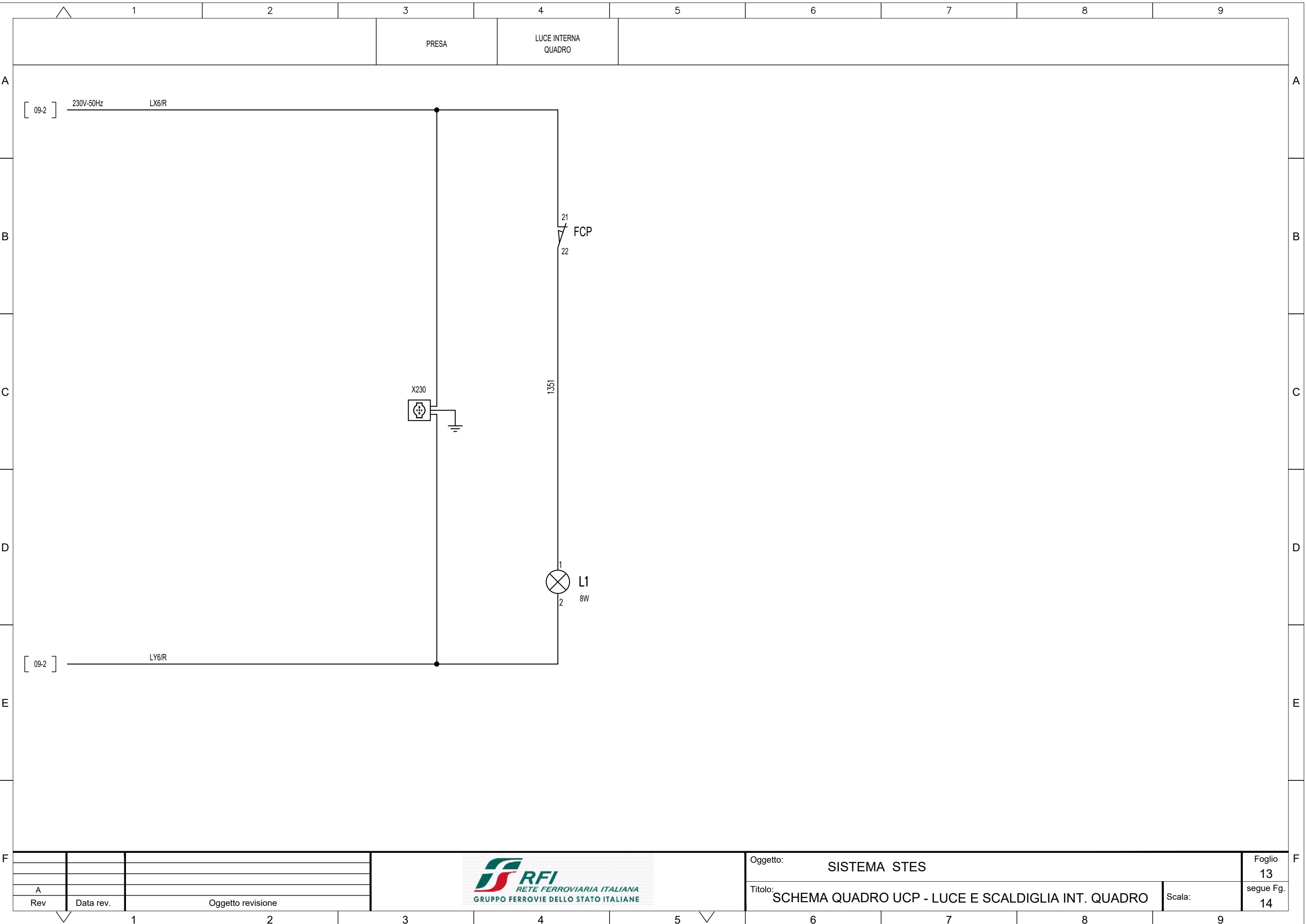


A		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



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

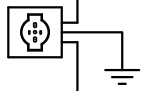
Foglio 12  
 segue Fg. 13



[ 09-2 ]

230V-50Hz LX6/R

X230



21  
FCP  
22

1351

1  
L1  
2  
8W

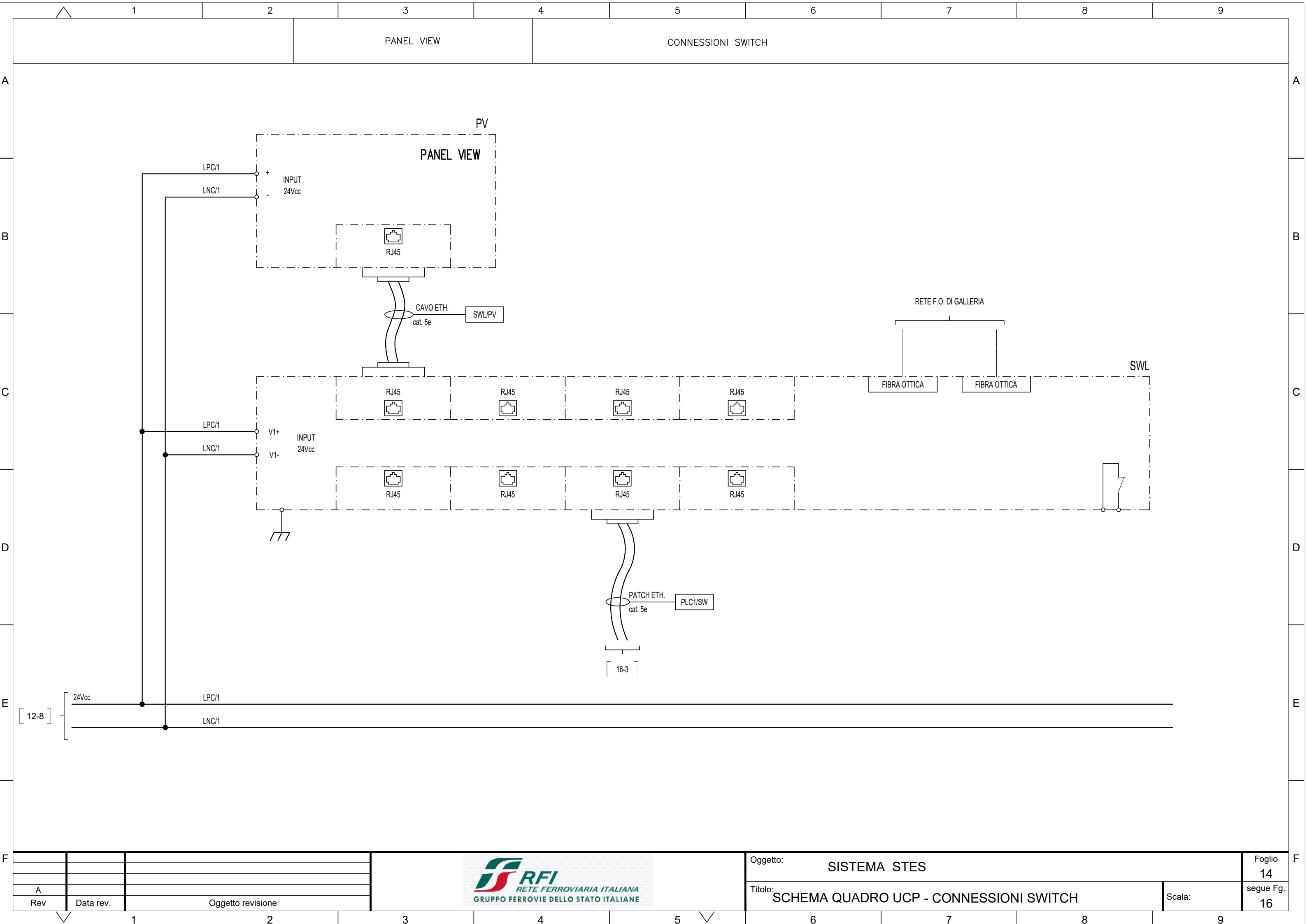
[ 09-2 ]

LY6/R

A		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



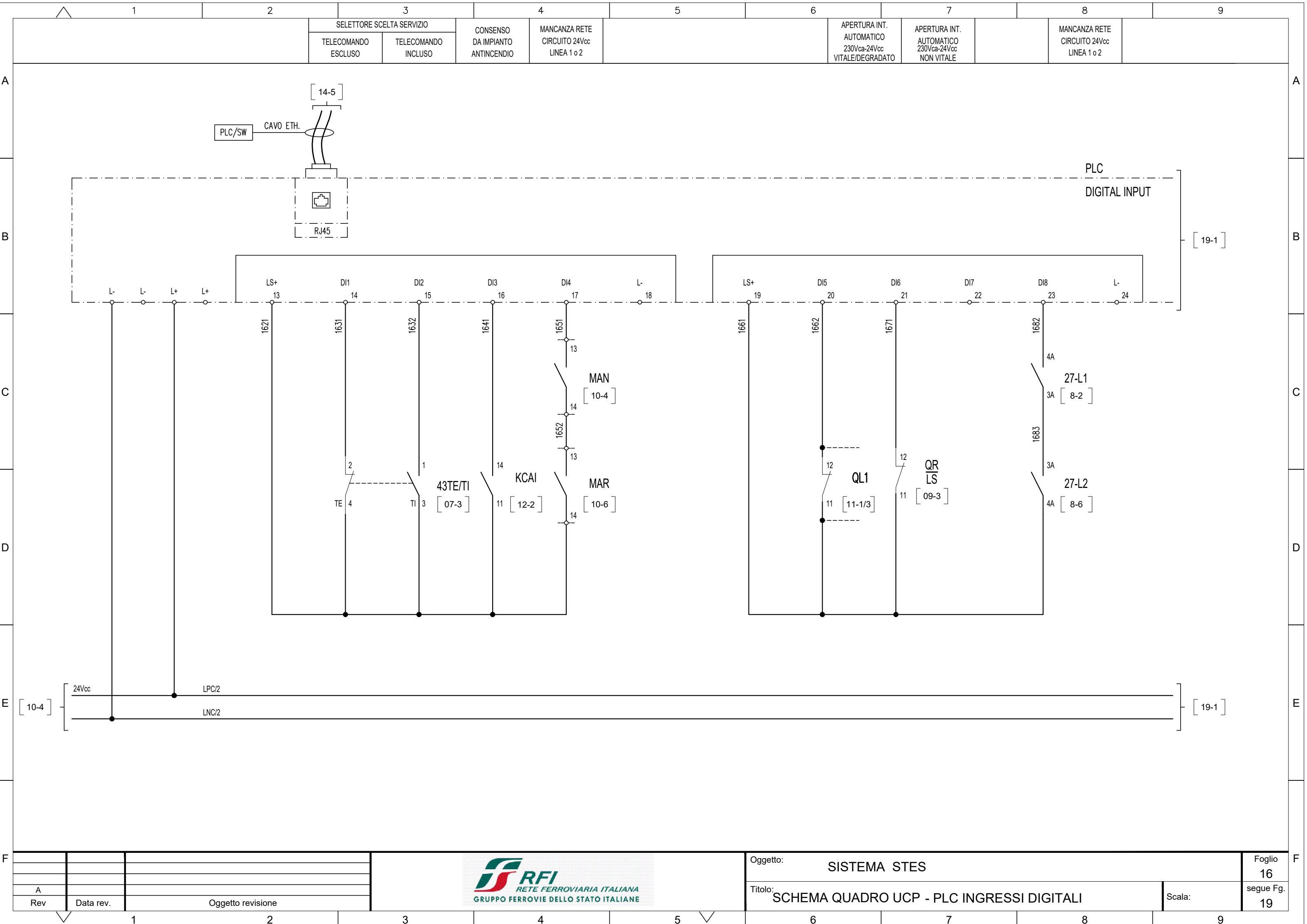
Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	13
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - LUCE E SCALDIGLIA INT. QUADRO	Segue Fg.	14
Scala:			



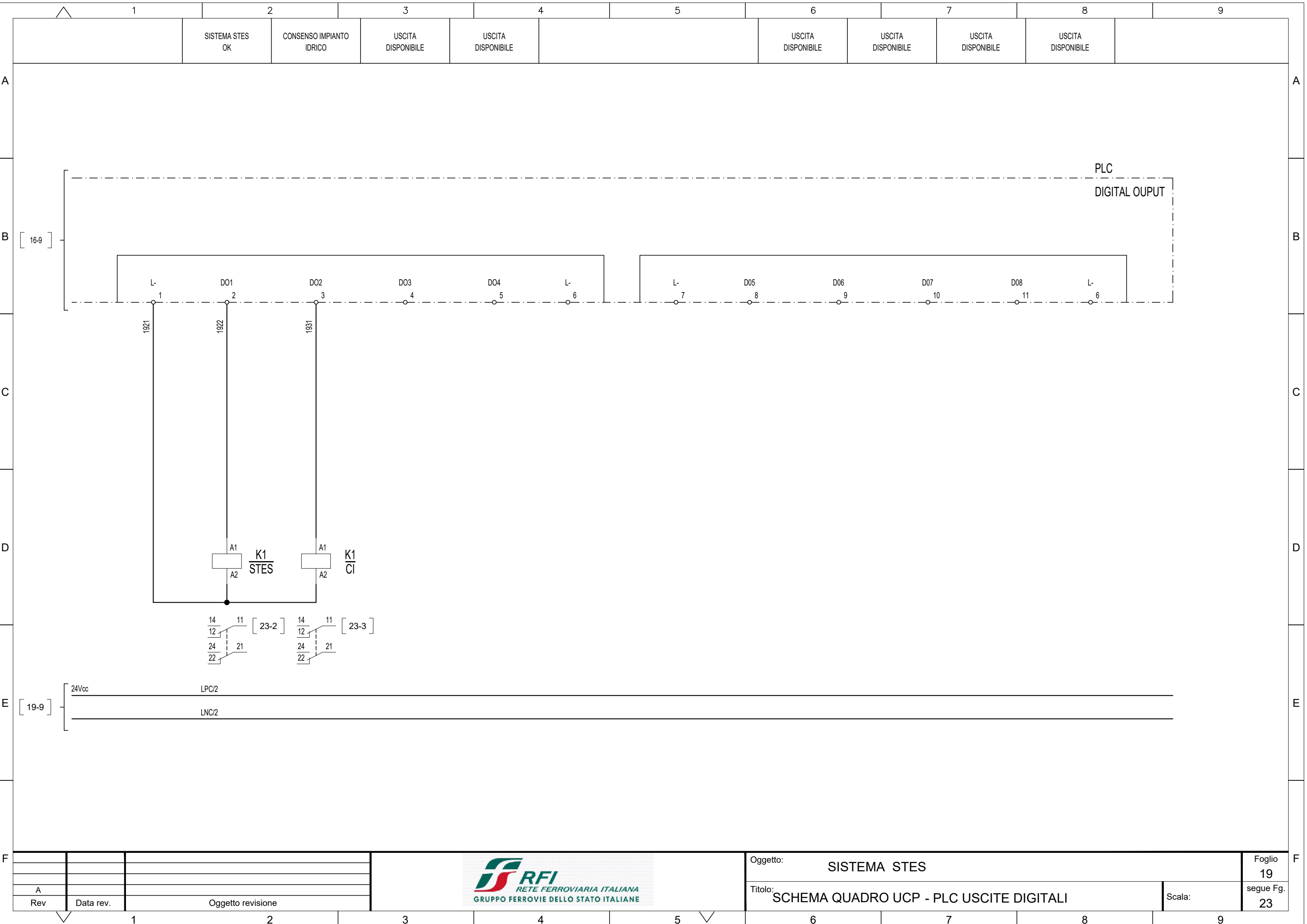
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	14
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - CONNESSIONI SWITCH	segue Fg.	16
Scala:			



A	Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



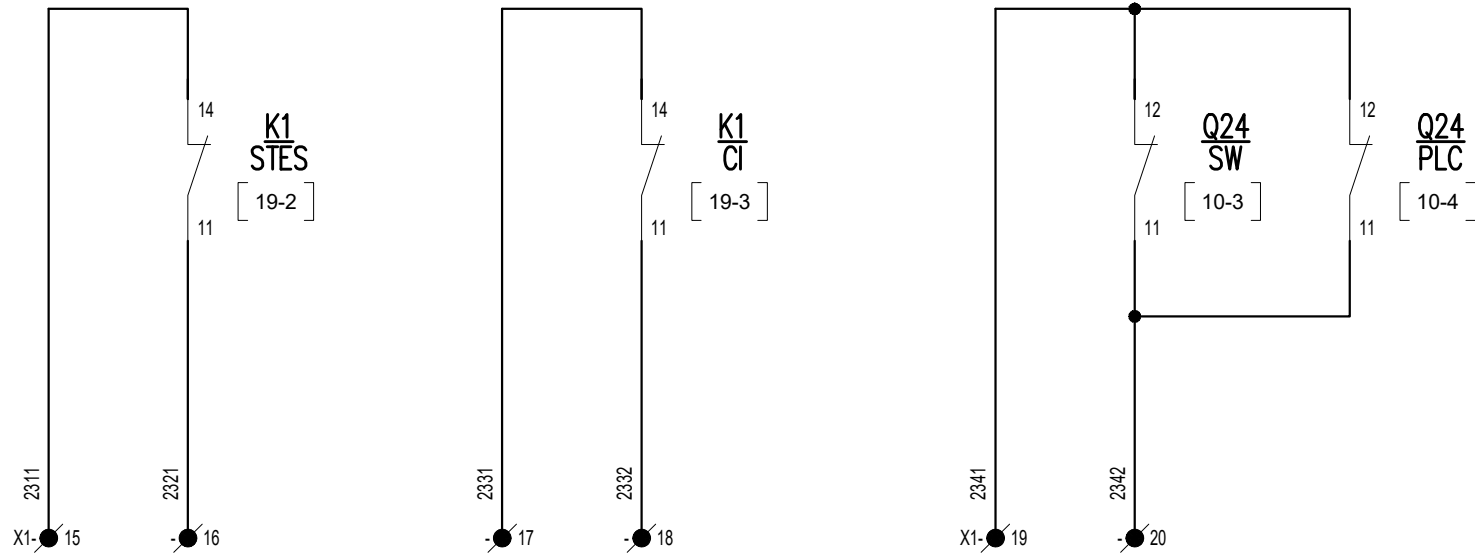
Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	19
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - PLC USCITE DIGITALI	segue Fg.	23
Scala:			

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 23  
segue Fg. /

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A		