

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-QS

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 2 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: IA5F01D67DXLC0G00002A SCHEMA QUADRO UCS-QS.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) : 600x500x1900
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


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 3
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS CARATTERISTICHE TECNICHE		segue Fg. 4
Scala:		

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORI ED INTERRUTTORI AUTOMATICI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTI
- 3 - I FOGLI NN° 2, 7, 12, 14 SONO INTENZIONALMENTE MANCANTI

SEZIONE CONDUTTORI

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



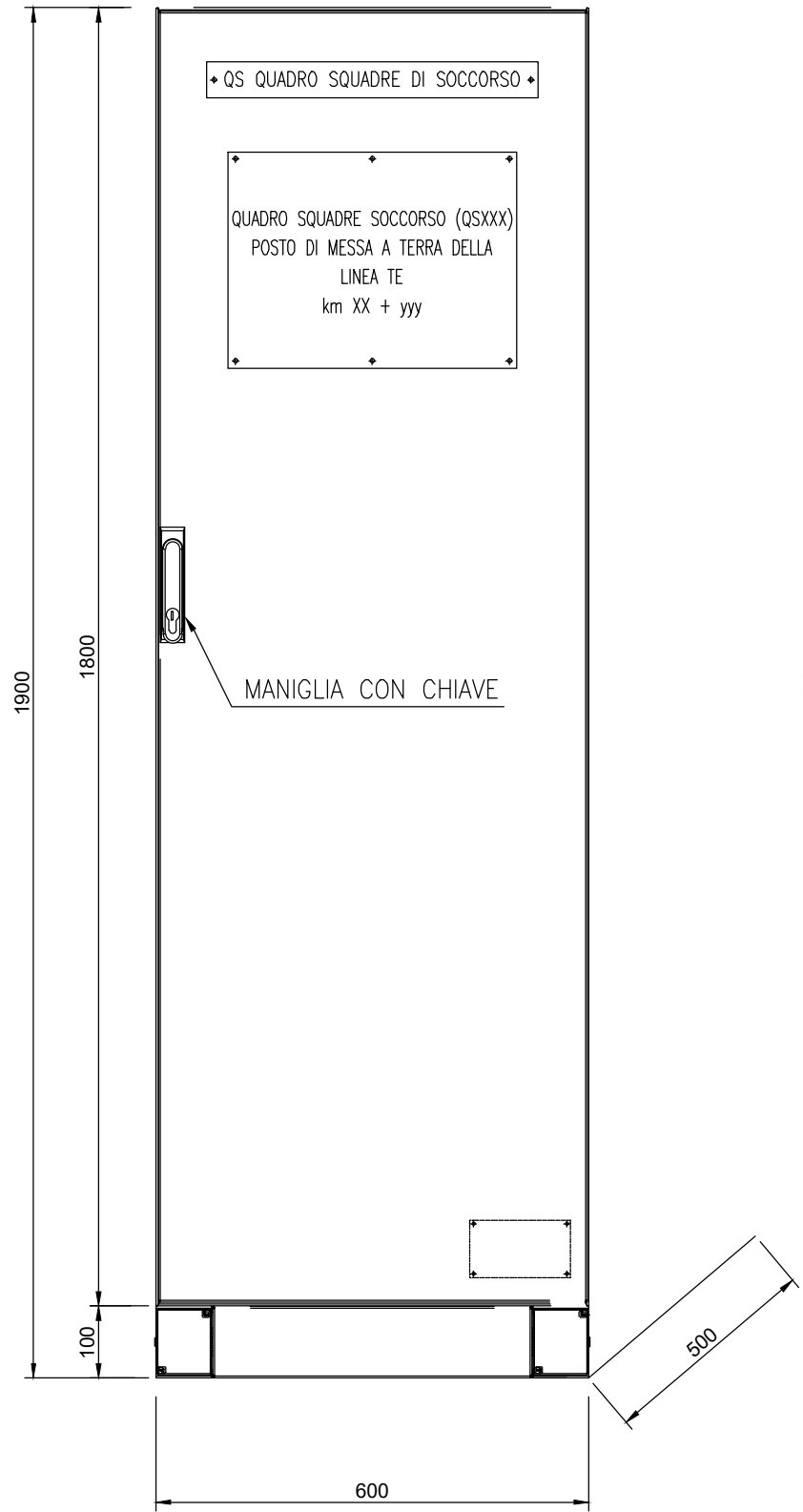
Oggetto:		SISTEMA STES			Foglio 4	
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCS-QSNOTE E SEZIONE CONDUTTORI			segue Fg. 5	
Scala:						

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

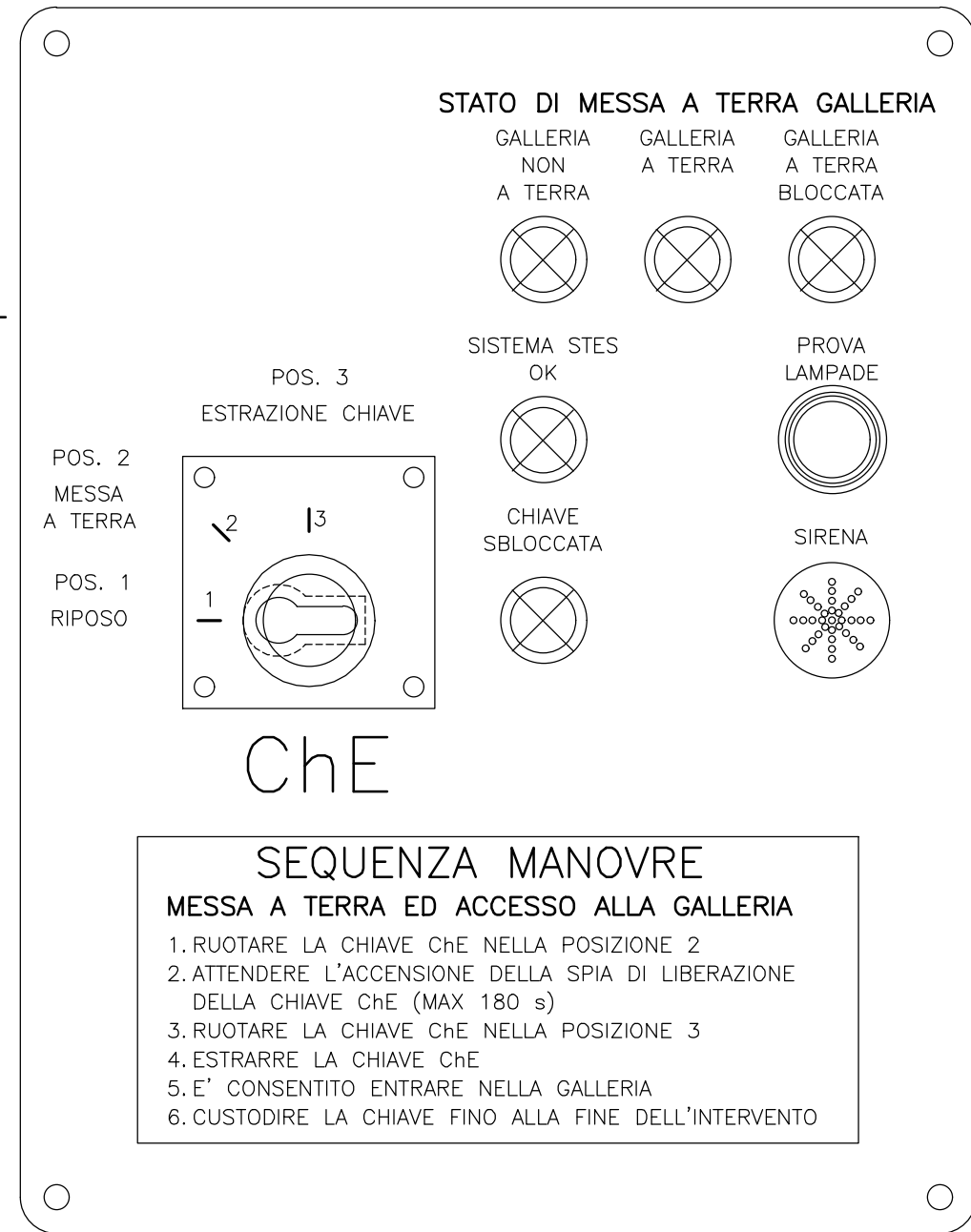
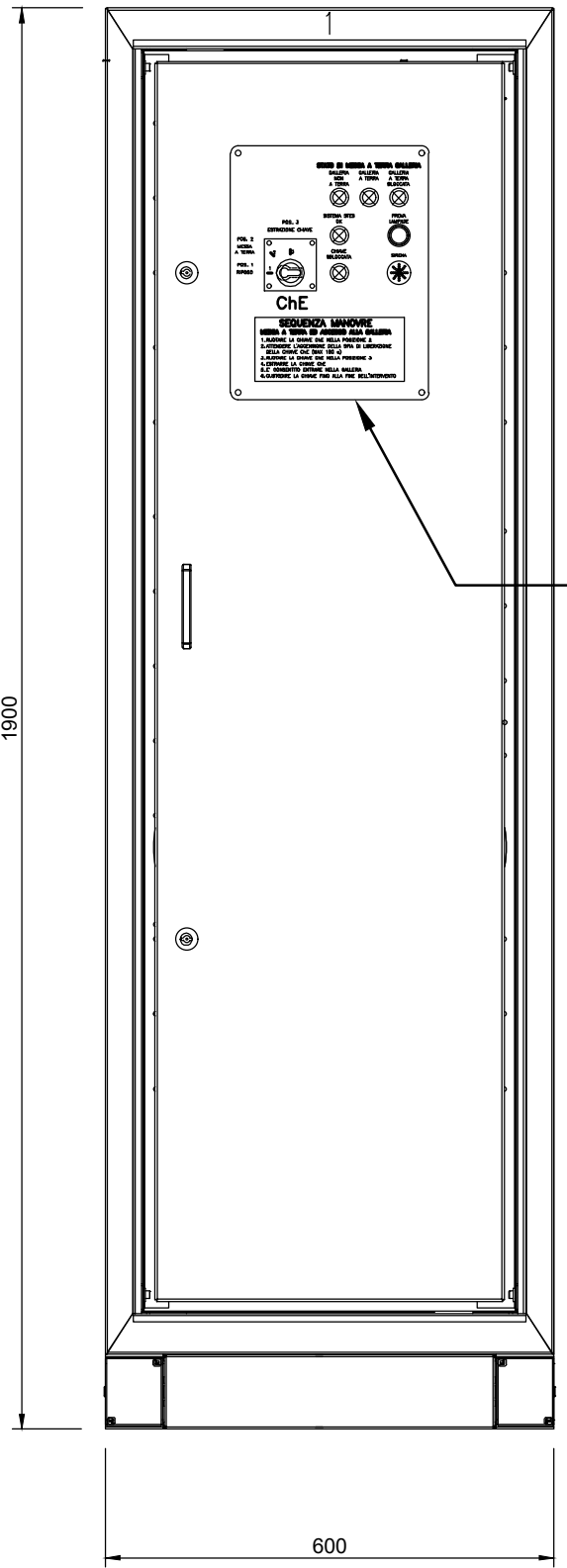
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
		INTERRUTTORE 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			

Rev			Data rev.			Oggetto revisione			 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto: SISTEMA STES			Foglio 5
						Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - LEGENDA SIMBOLI						Scala:	segue Fg. 6		

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA PORTA INTERNA



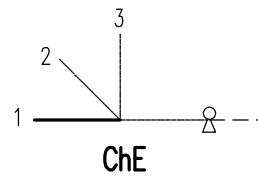
N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	6
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS FRONTE SCOMPARTO	segue Fg.	8
Scala:			

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA



POS. \ CONT.	1 3	2 4	5 7	6 8	9 11	10 12	NO NC	NO NC
1 (RIPOSO)	X			X				
2 (MESSA A TERRA)		X			X			
3 (ESTRAZIONE CHIAVE)			X			X		

CHIAVE ESTRAIBILE IN "POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)"



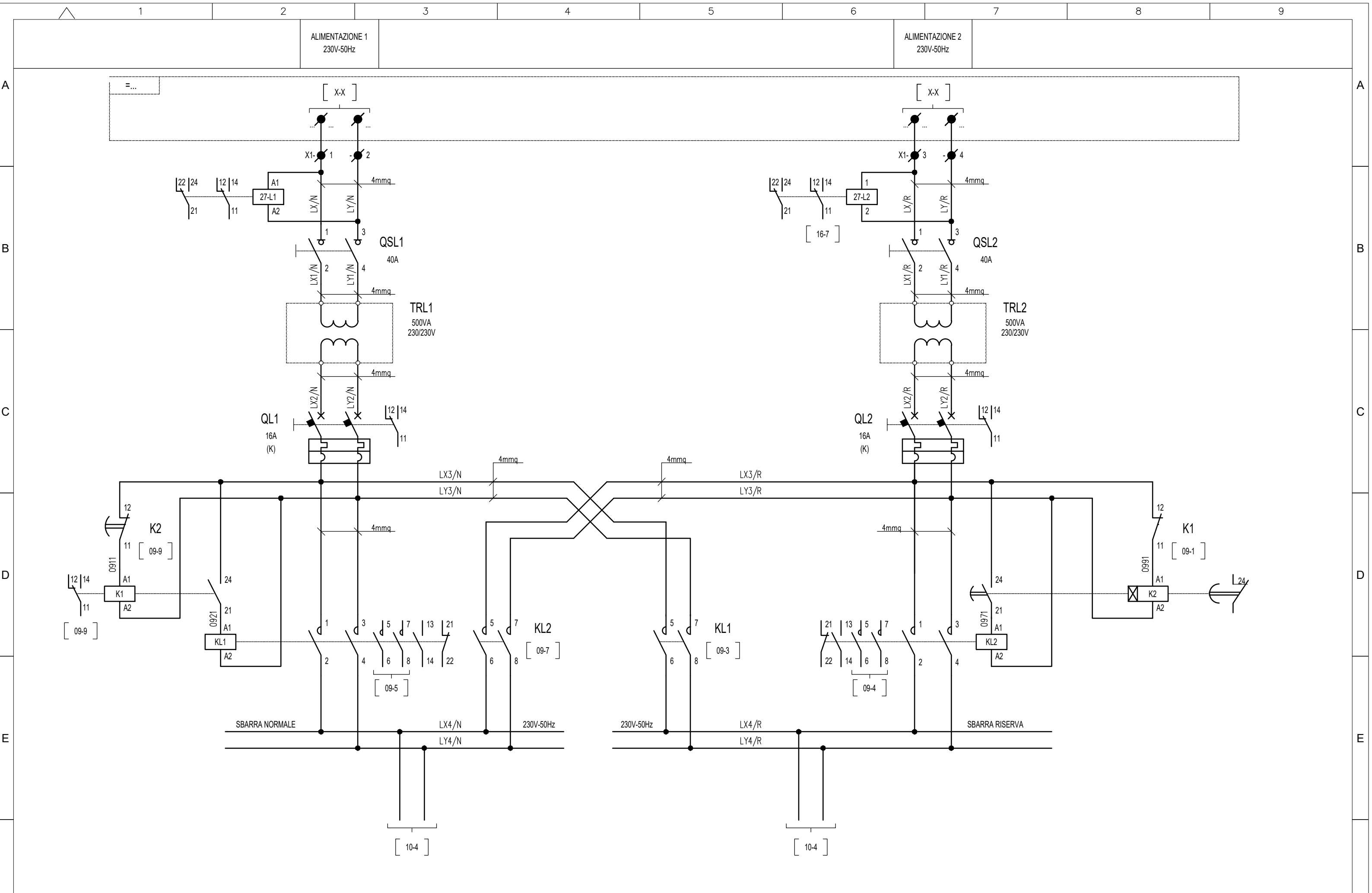
Oggetto: SISTEMA STES

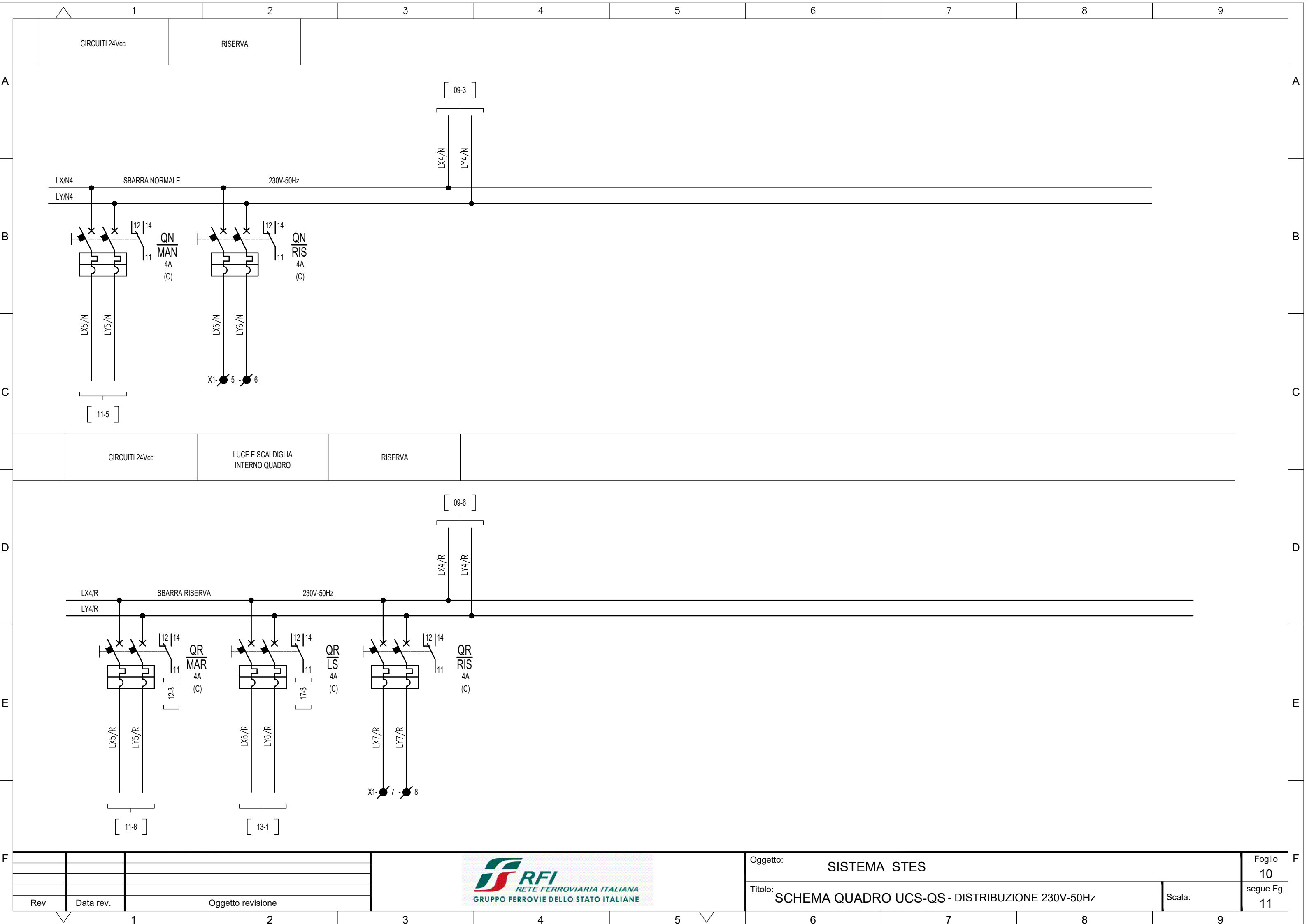
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - COMPOSIZIONE SELETTORI

Scala:

Foglio
8
segue Fg.
9

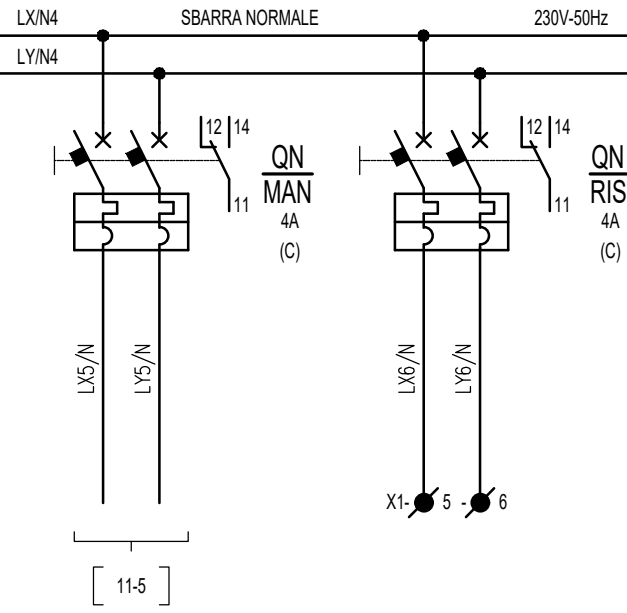
Rev	Data rev.	Oggetto revisione





CIRCUITI 24Vcc

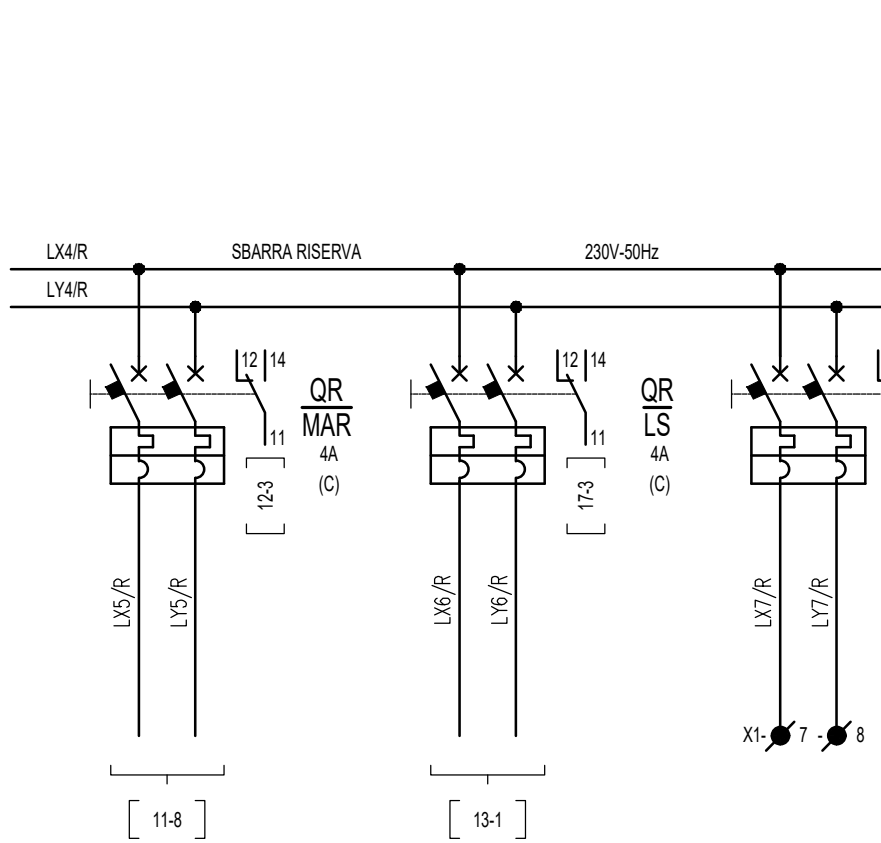
RISERVA



CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO

RISERVA



Oggetto:		SISTEMA STES			Foglio
					10
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 230V-50Hz			segue Fg.
					11
Scala:					

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

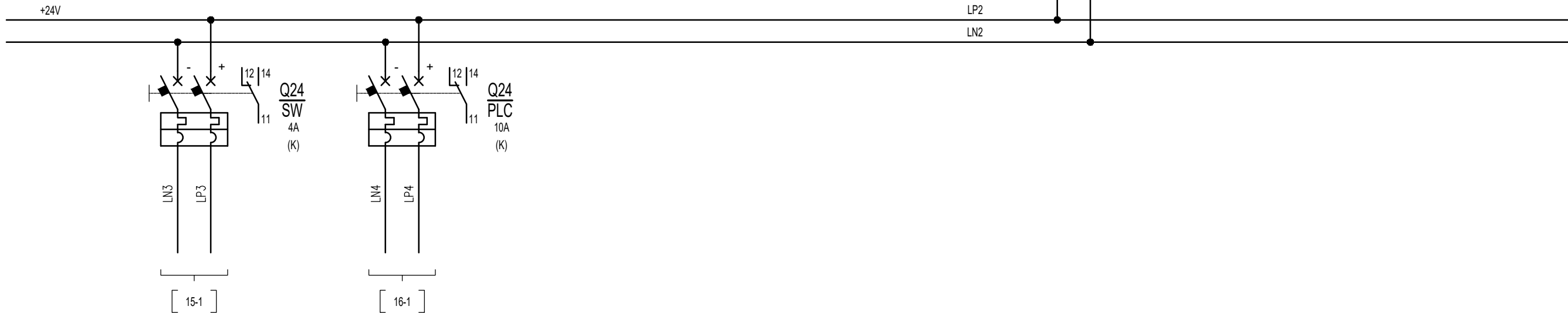
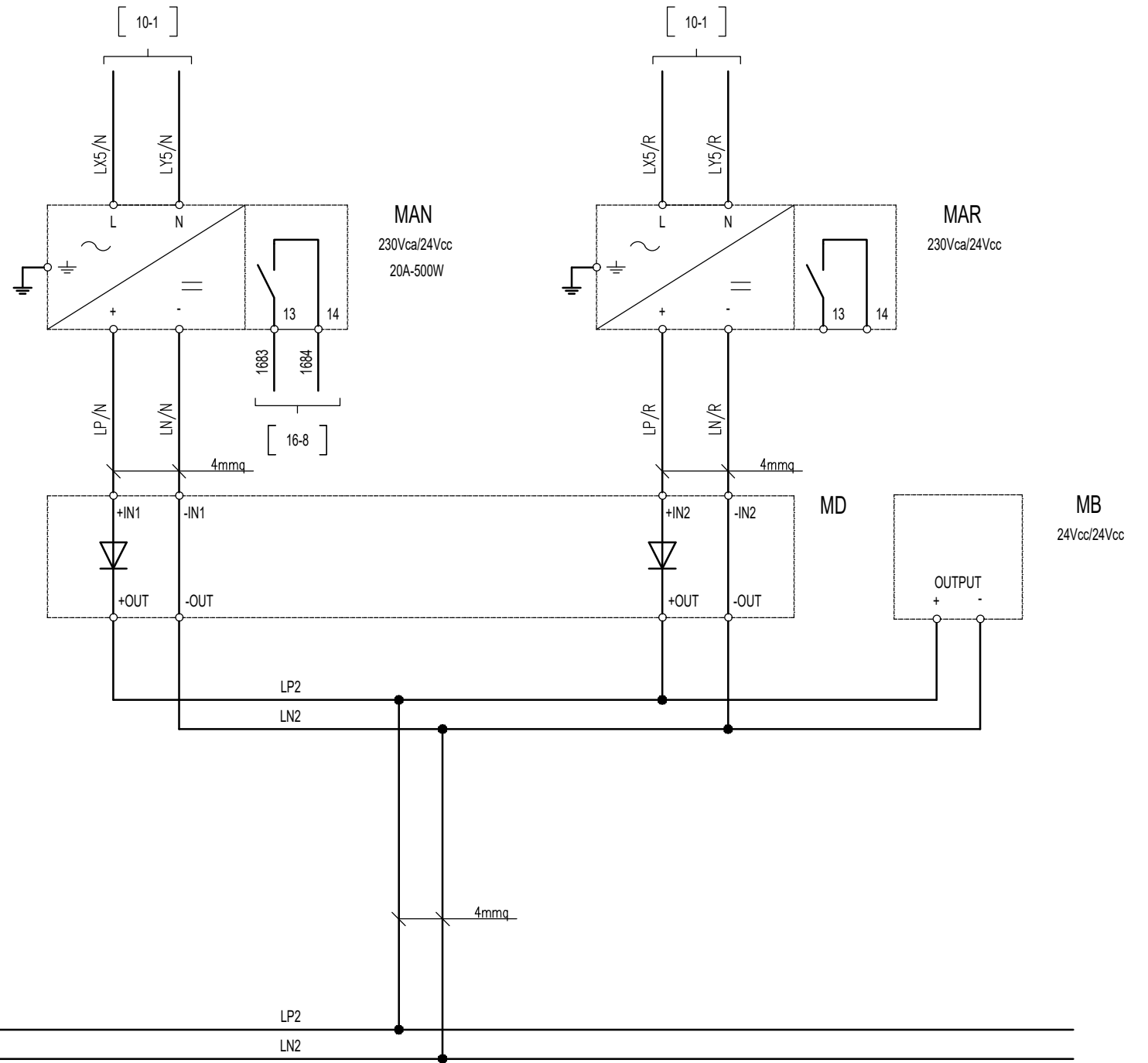
SWITCH E PANNELLO
INTERFACCIA OPERATORE

PLC

RISERVA

ALIMENTAZIONE NORMALE
230Vca/24Vcc

ALIMENTAZIONE RISERVA
230Vca/24Vcc



Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 24Vcc

Scala:

Foglio 11
segue Fg. 13

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

1

2

3

4

5

6

7

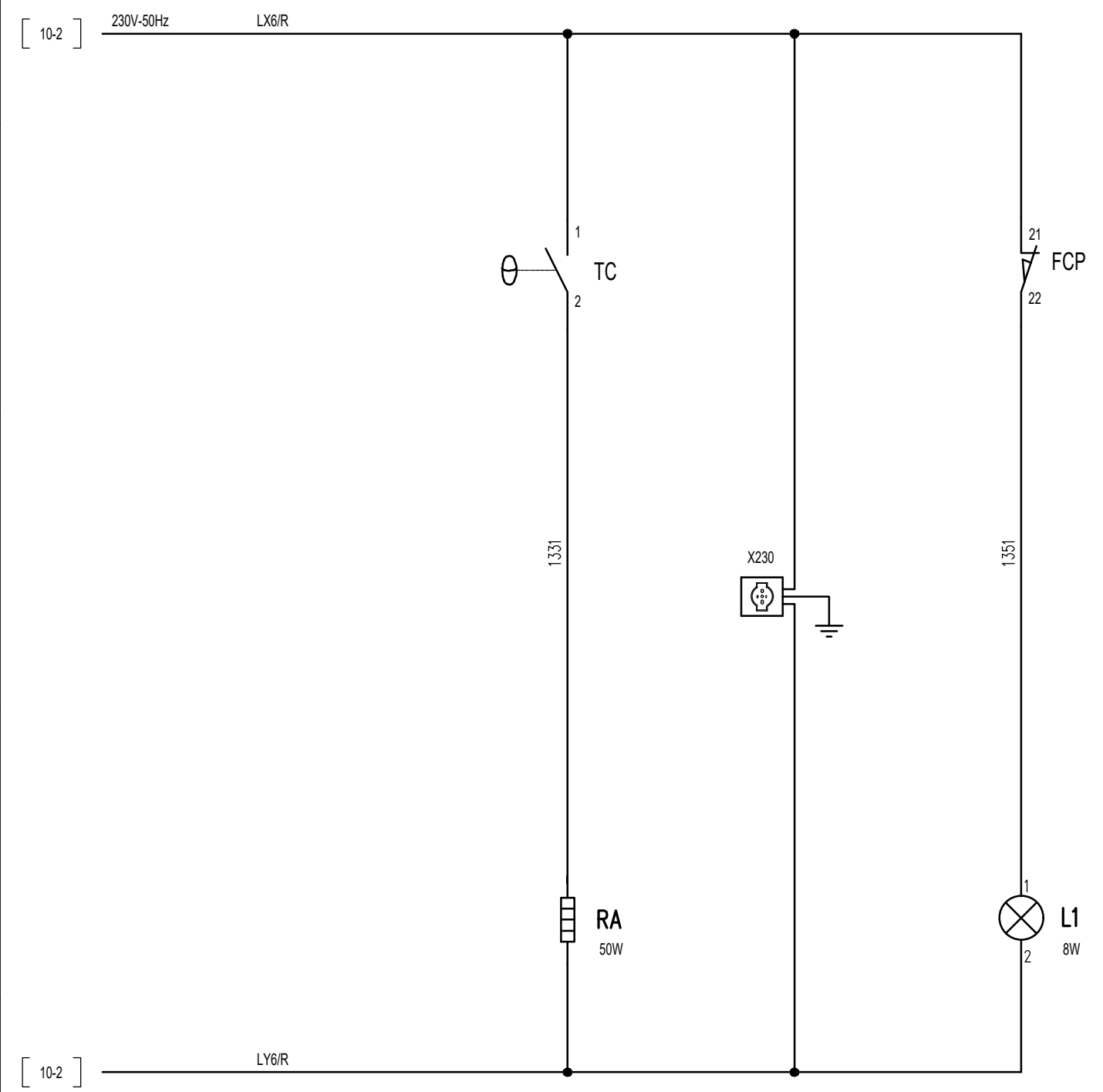
8

9

SCALDIGLIA
QUADRO

PRESA

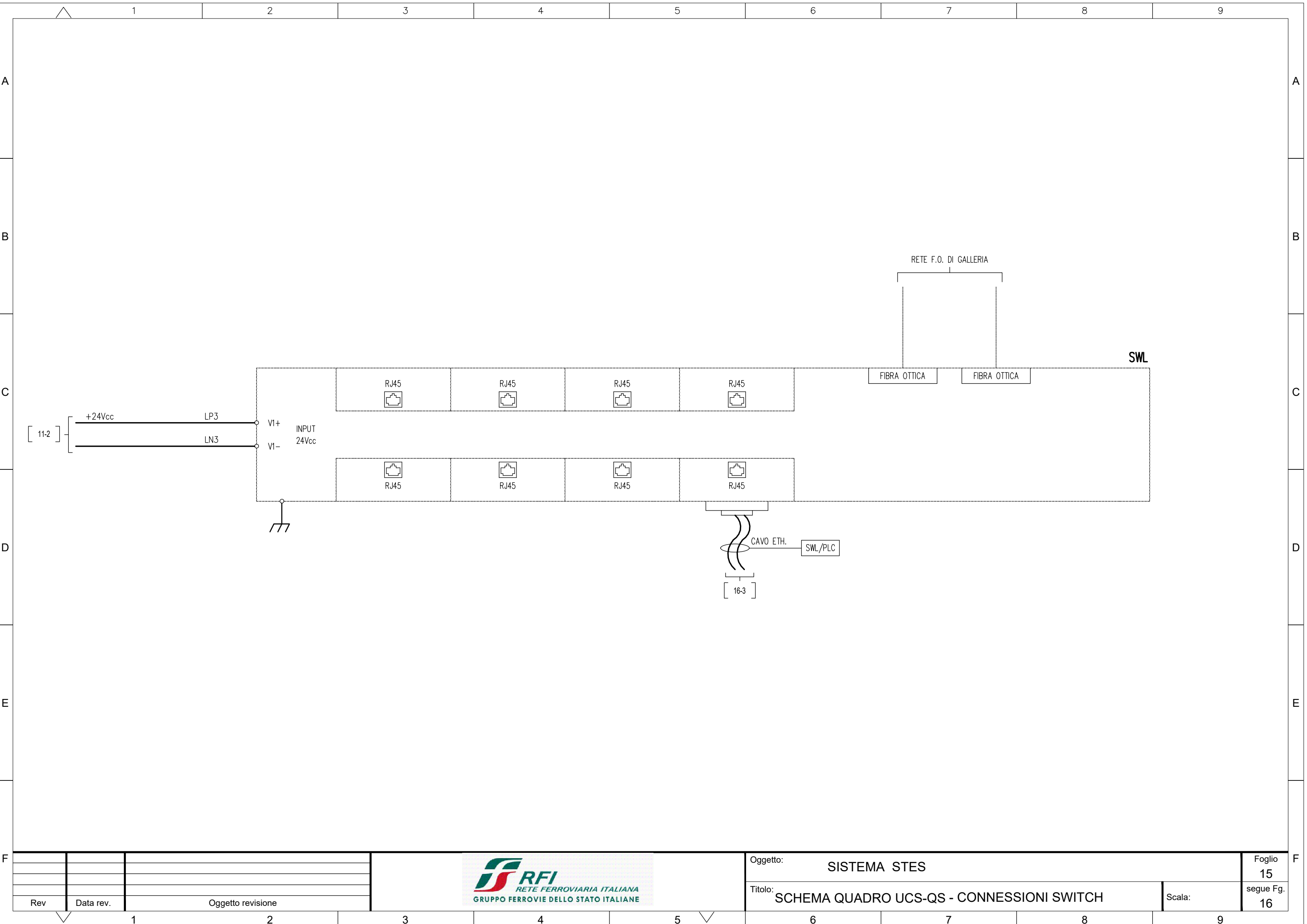
LUCE INTERNA
QUADRO



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	13
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - LUCE E SCALDIGLIA INT. QUADRO	Scala:	segue Fg. 15



Rev	Data rev.	Oggetto revisione

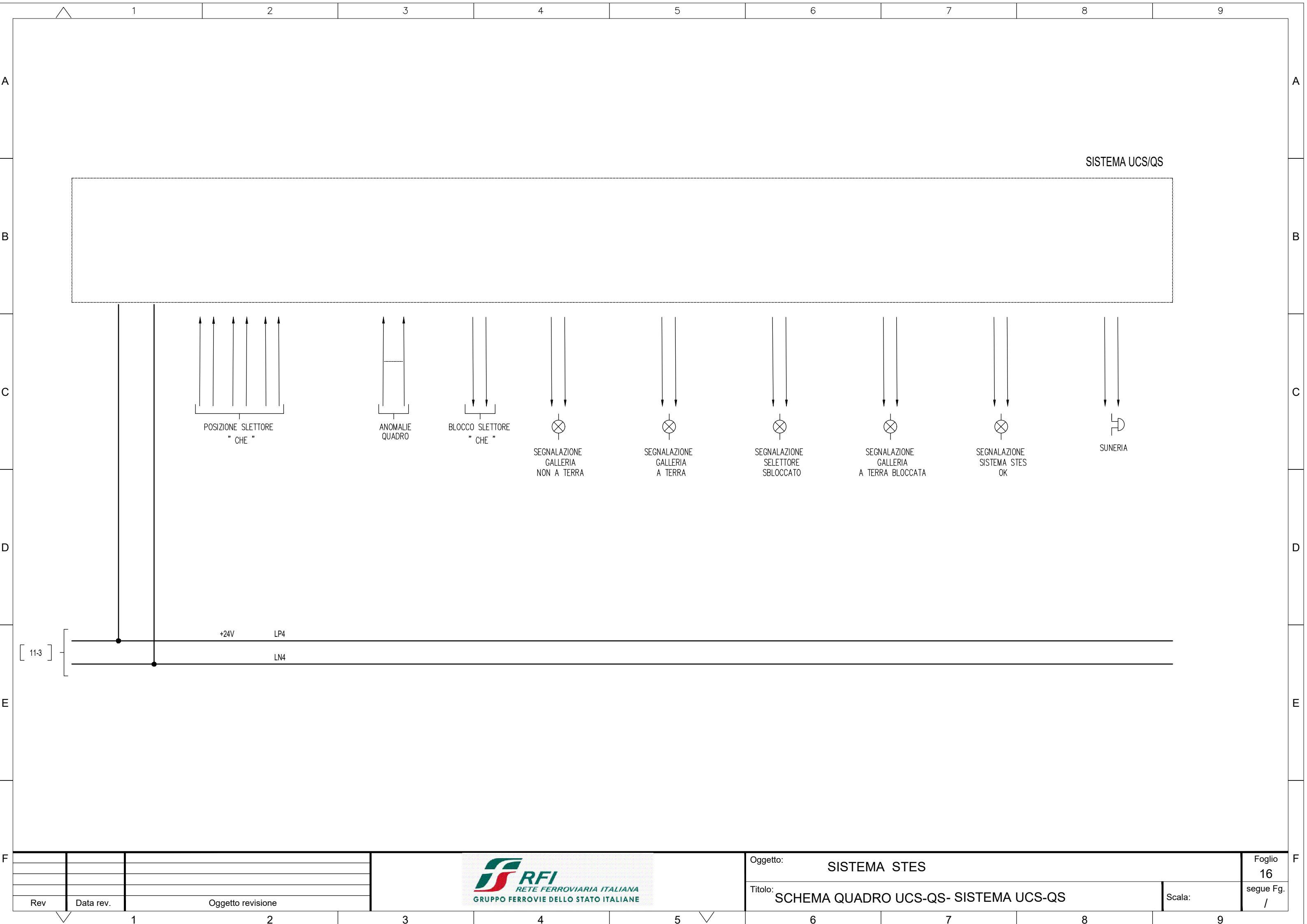


Oggetto: SISTEMA STES

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONNESSIONI SWITCH

Scala:

Foglio 15
segue Fg. 16



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA STES	Foglio	16
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS- SISTEMA UCS-QS	segue Fg.	/
Scala:			