

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO

COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA - TORINO PORTA NUOVA

SISTEMA STES

QUADRO CONTROLLO CENTRALE UCP  
SCHEMA FUNZIONALE

SCALA:

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

NT0P 00 D 58 DX SM0000 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F.Serrau	giugno 2019	M. Ruggiani 	giugno 2019	G. De Michele 	giugno 2019	M. Gambaro giugno 2019



File:

n. Elab.:



# CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO  
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 62529 GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI

ESECUZIONE : PER INTERNO  
SISTEMA ELETTRICO : CC  
TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V  
TENS. DI ALIMENTAZIONE LUCE E PRESA : 230Vca - 50Hz  
TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 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 : RAL 7035 SEMILUCIDO BUCCIATO  
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP54 (PORTELLA CHIUSA)  
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA APERTA)  
ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE  
INGRESSO CAVI : DAL BASSO  
USCITA CAVI : DAL BASSO  
CABLAGGIO INTERNO : FG17 450/750 V 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.)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

**NOTE**

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO FCP RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO CON PORTA APERTA

**SEZIONE CONDUTTORI**

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (FG17 450/750 V)  
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCP NT0P00D58DXSM0000003A

Foglio 4

Titolo: NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala:

segue Fg. 5

1

2

3

4

5

6

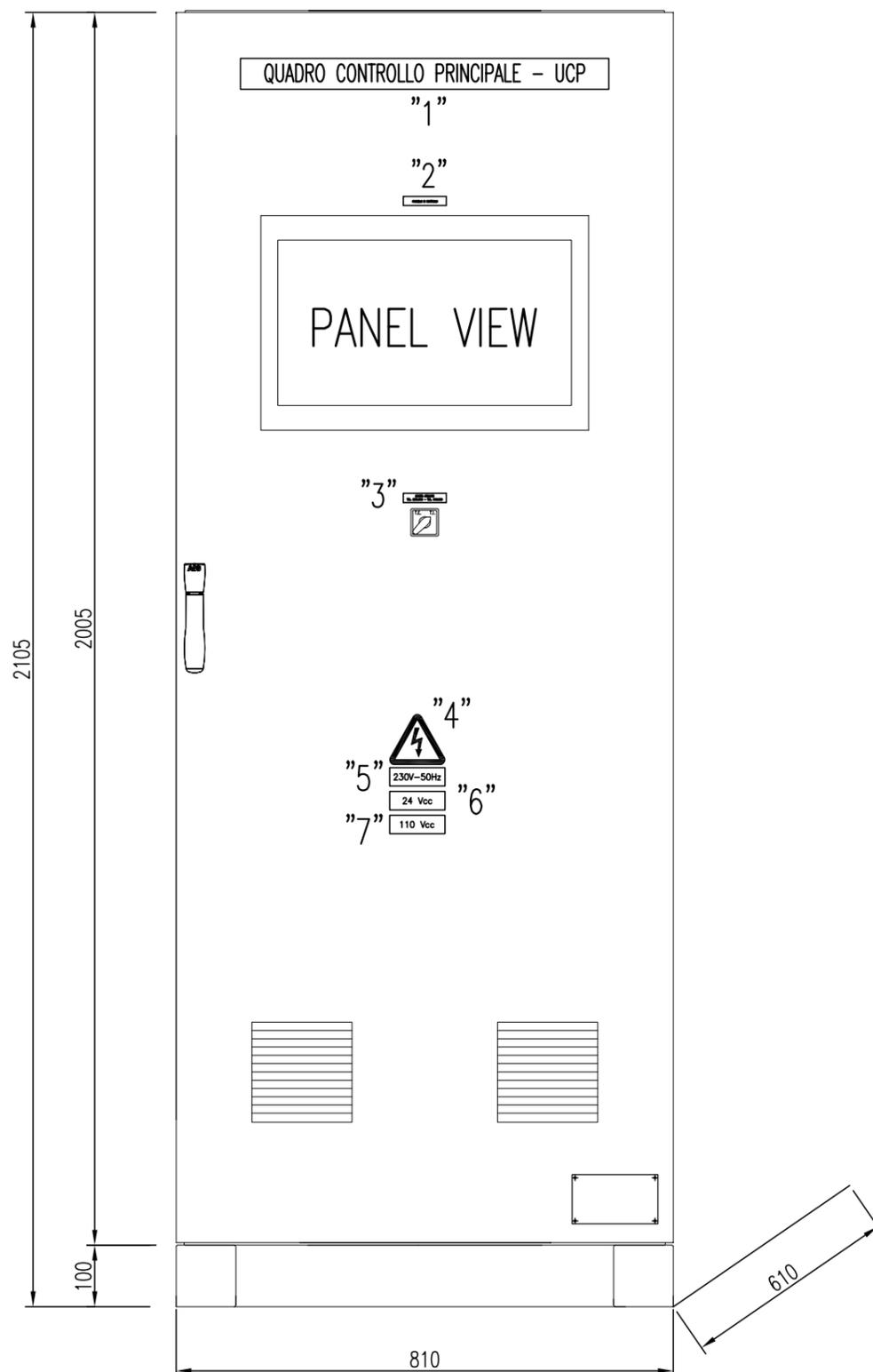
7

8

9

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 AGGANCIAMENTO 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 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'			
	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



ELENCO TARGHETTE

- 1 : QUADRO CONTROLLO PRINCIPALE - 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
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 6
Titolo:	VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO		segue Fg. 7
Scala:			

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: SCHEMA QUADRO UCP NT0P00D58DXSM0000003A

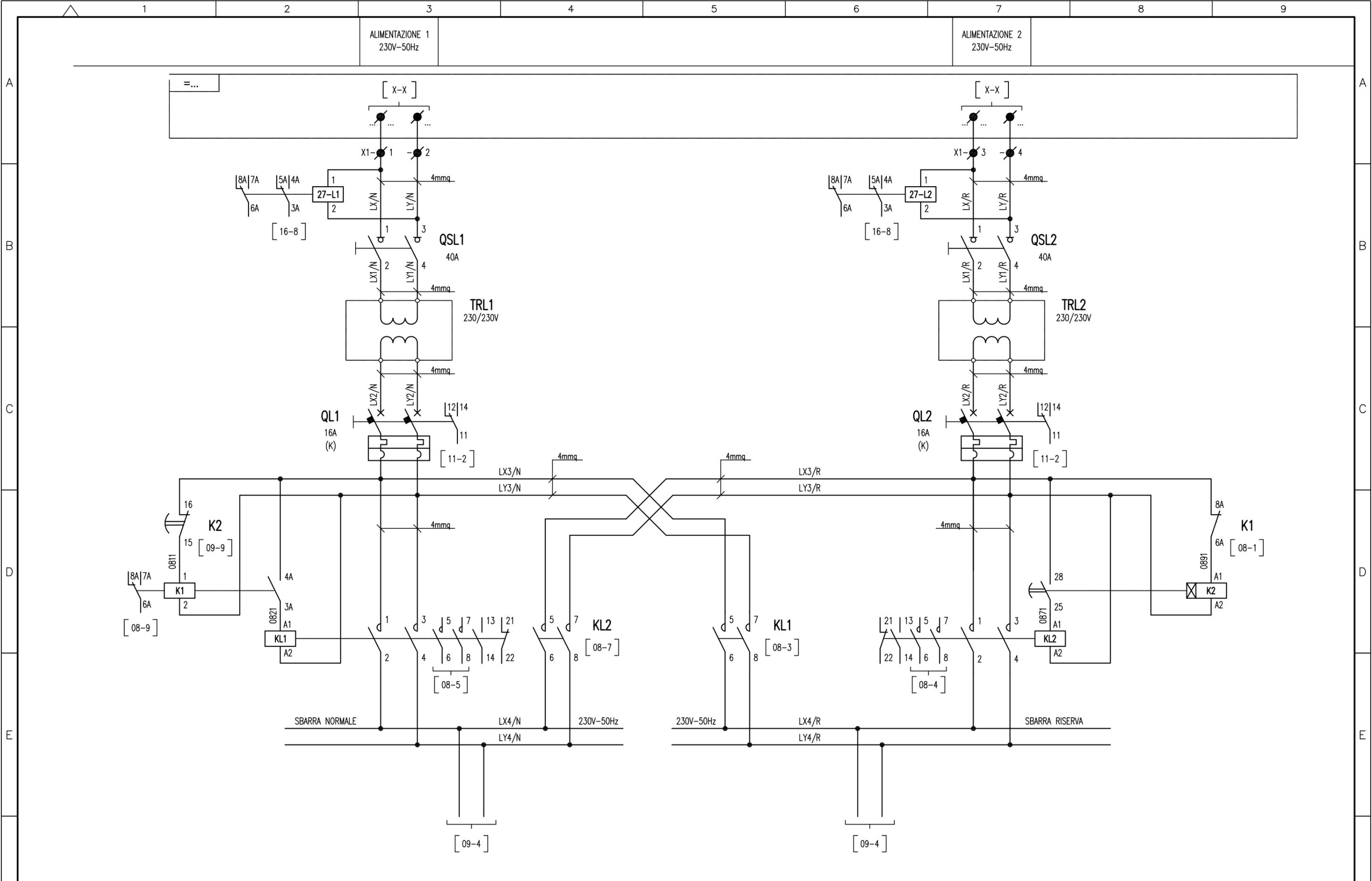
Foglio 7

Titolo: COMPOSIZIONE SELETTORI

Scala:

segue Fg. 8

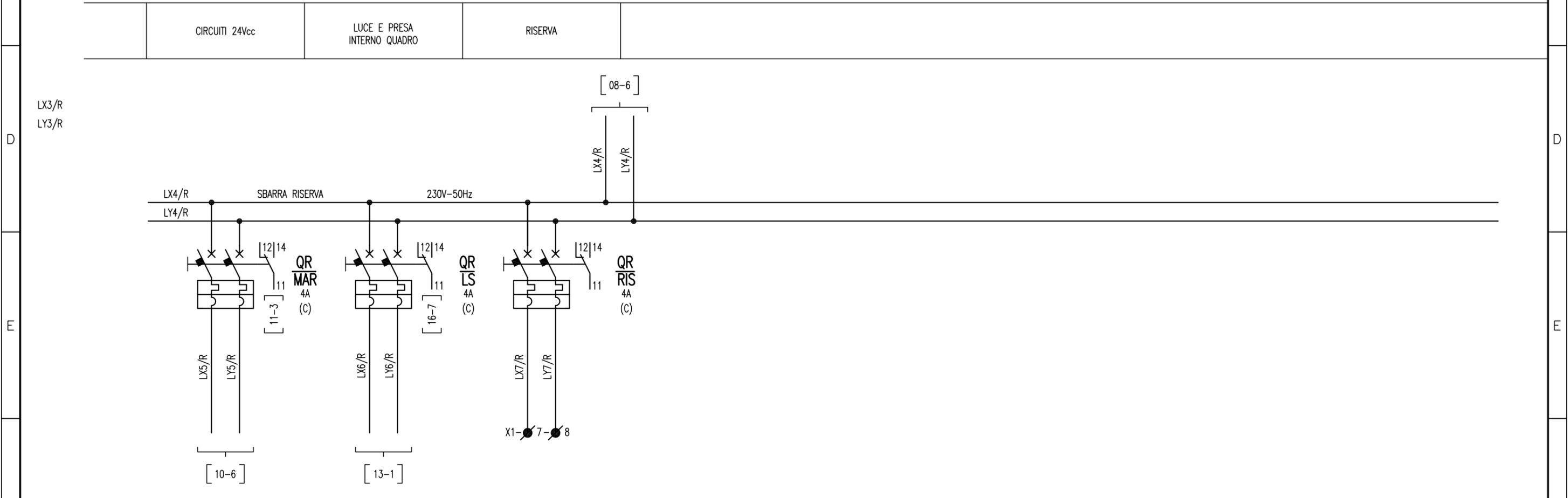
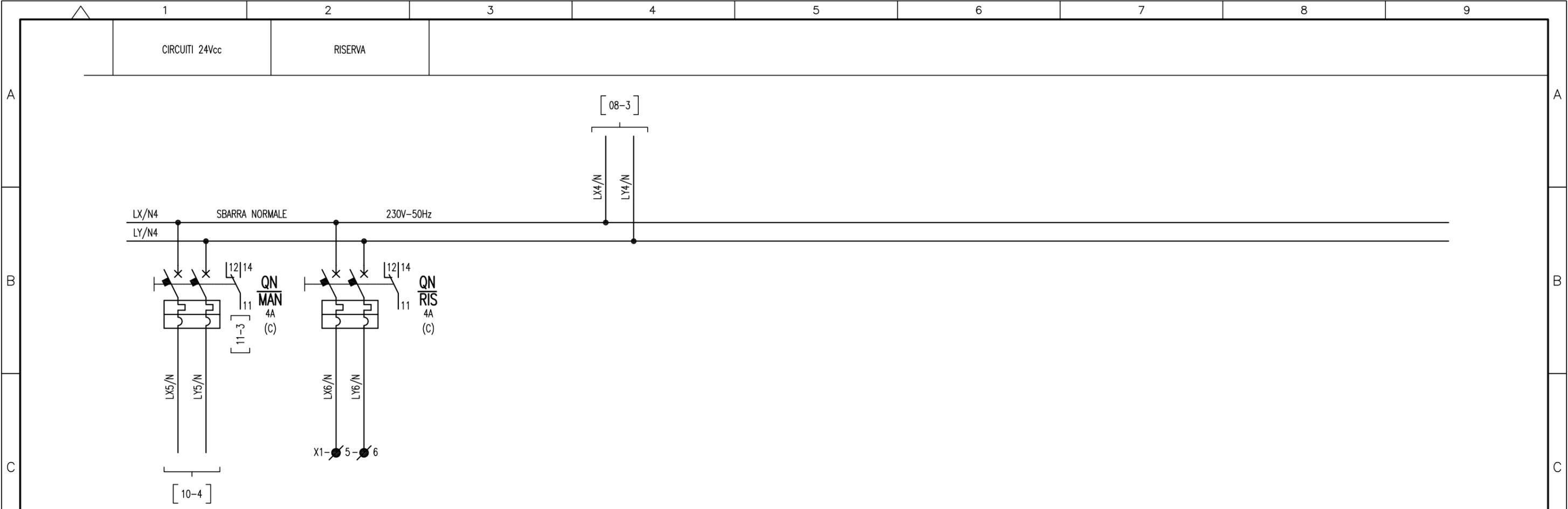
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



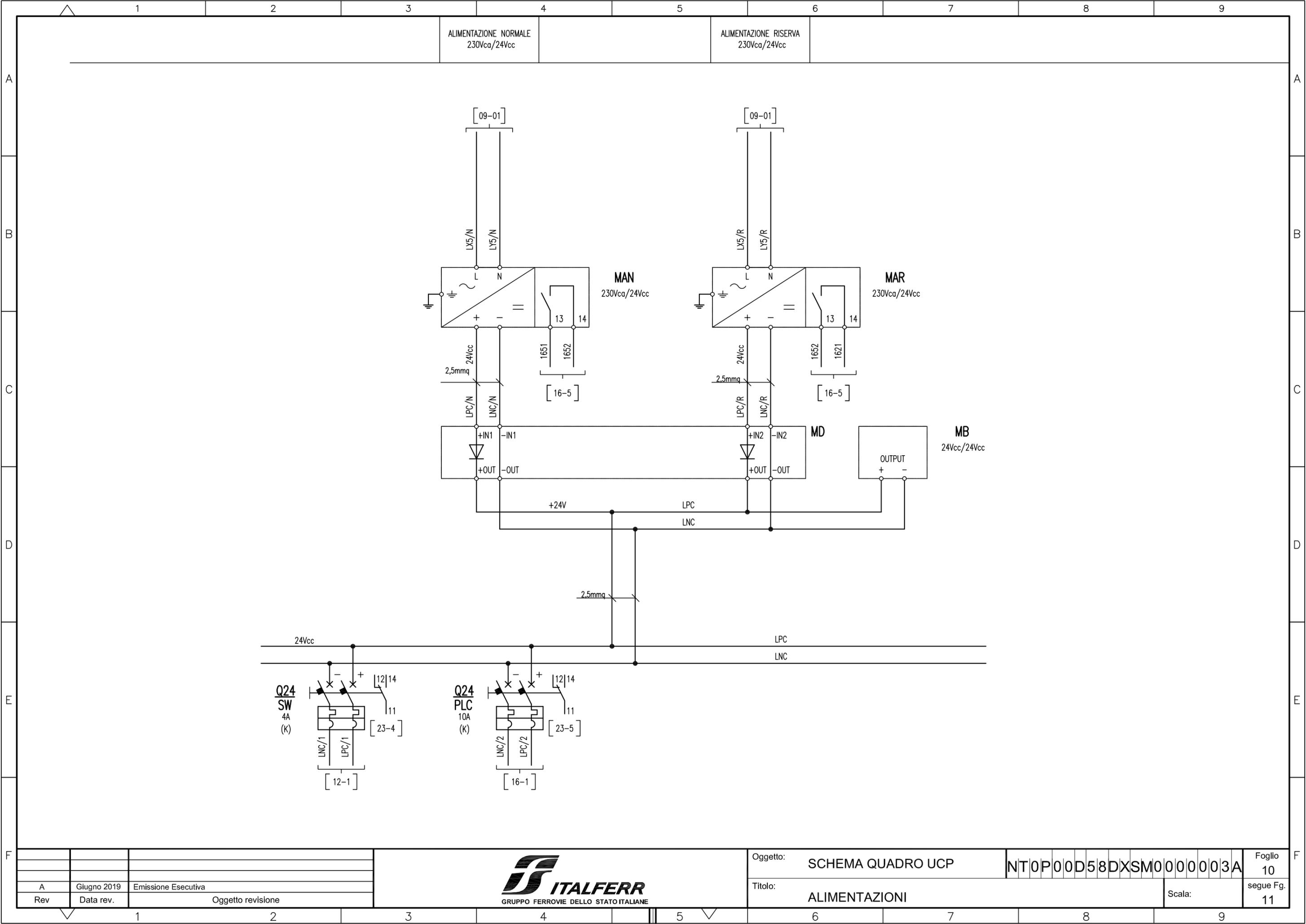
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 8
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz	Scala:	segue Fg. 9



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 9
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE/RISERVA)		segue Fg. 10
			Scala:

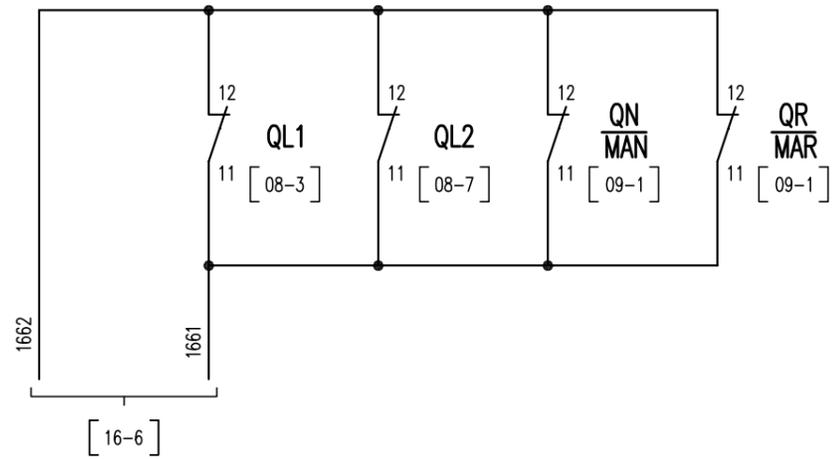


Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 10
Titolo:	ALIMENTAZIONI	Scala:	segue Fg. 11

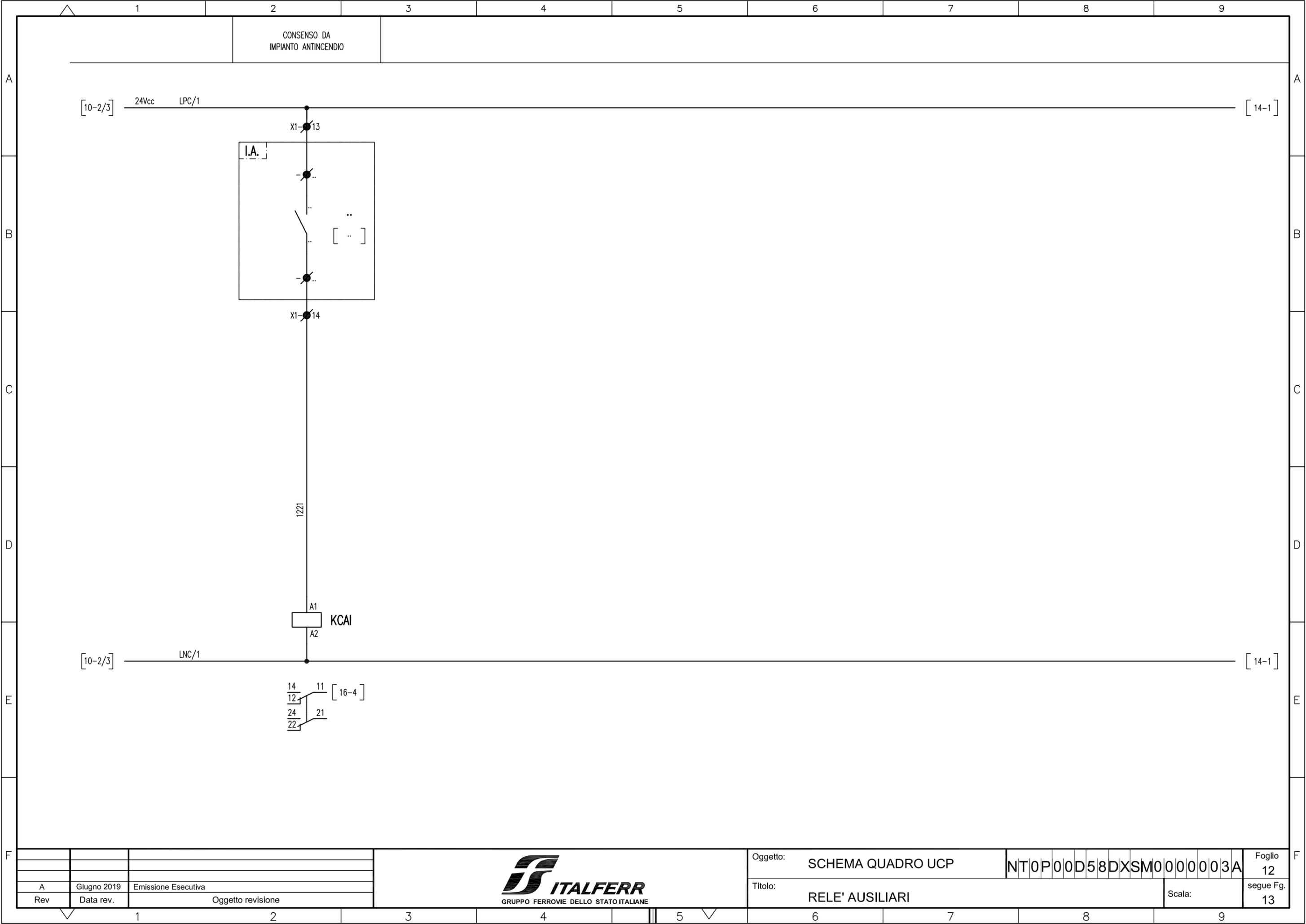
APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
 230Vca-132Vcc-24Vcc  
 VITALE/DEGRADATO



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCP NT0P00D58DXSM0000003A  
 Titolo: POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE  
 Scala:

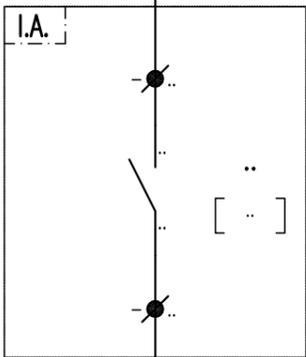
Foglio 11  
 segue Fg. 12

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



CONSENSO DA  
IMPIANTO ANTINCENDIO

[10-2/3] 24Vcc LPC/1 [14-1]

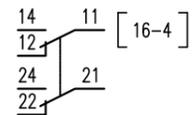


X1-14

1221

A1  
KCAI  
A2

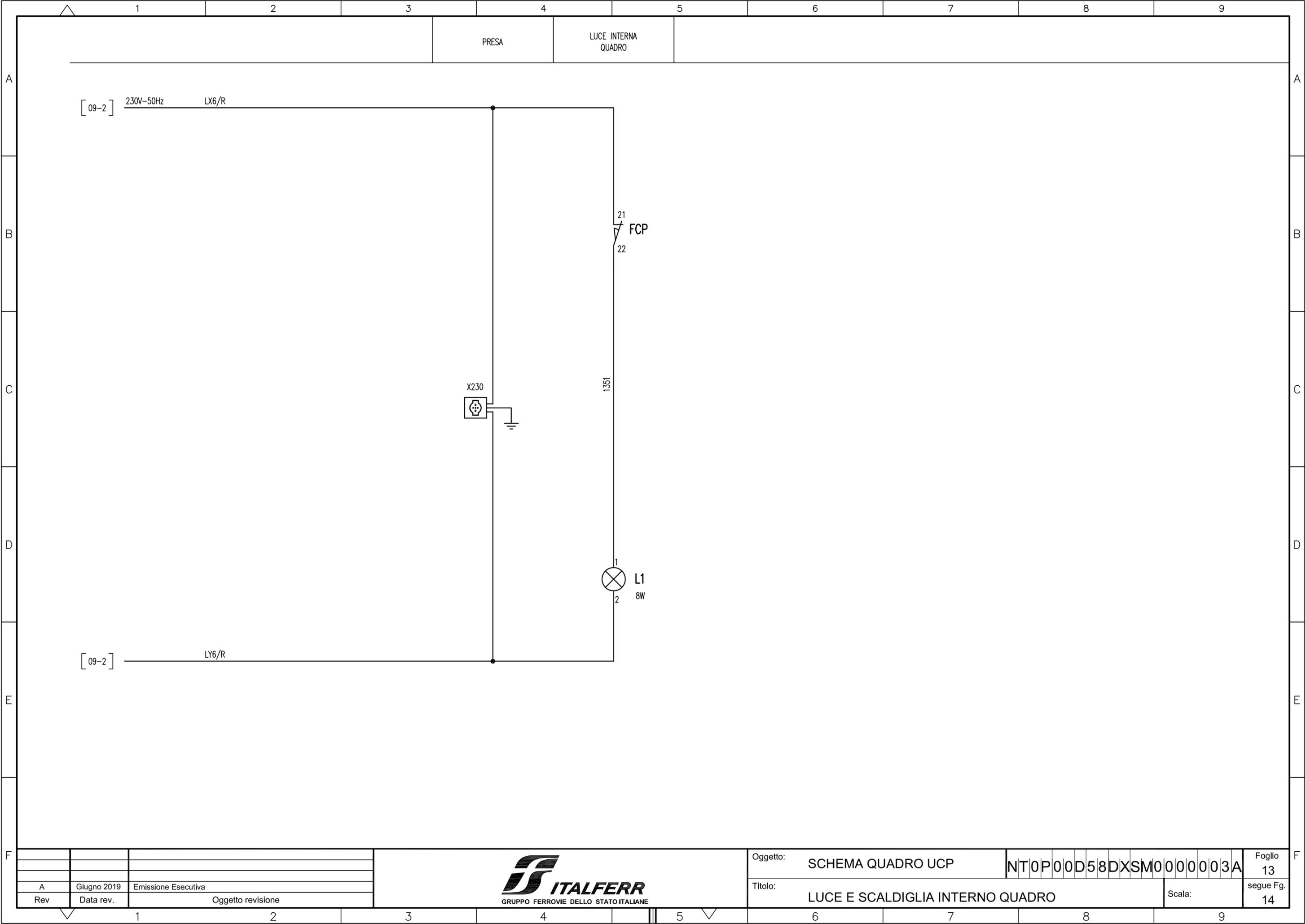
[10-2/3] LNC/1 [14-1]



Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



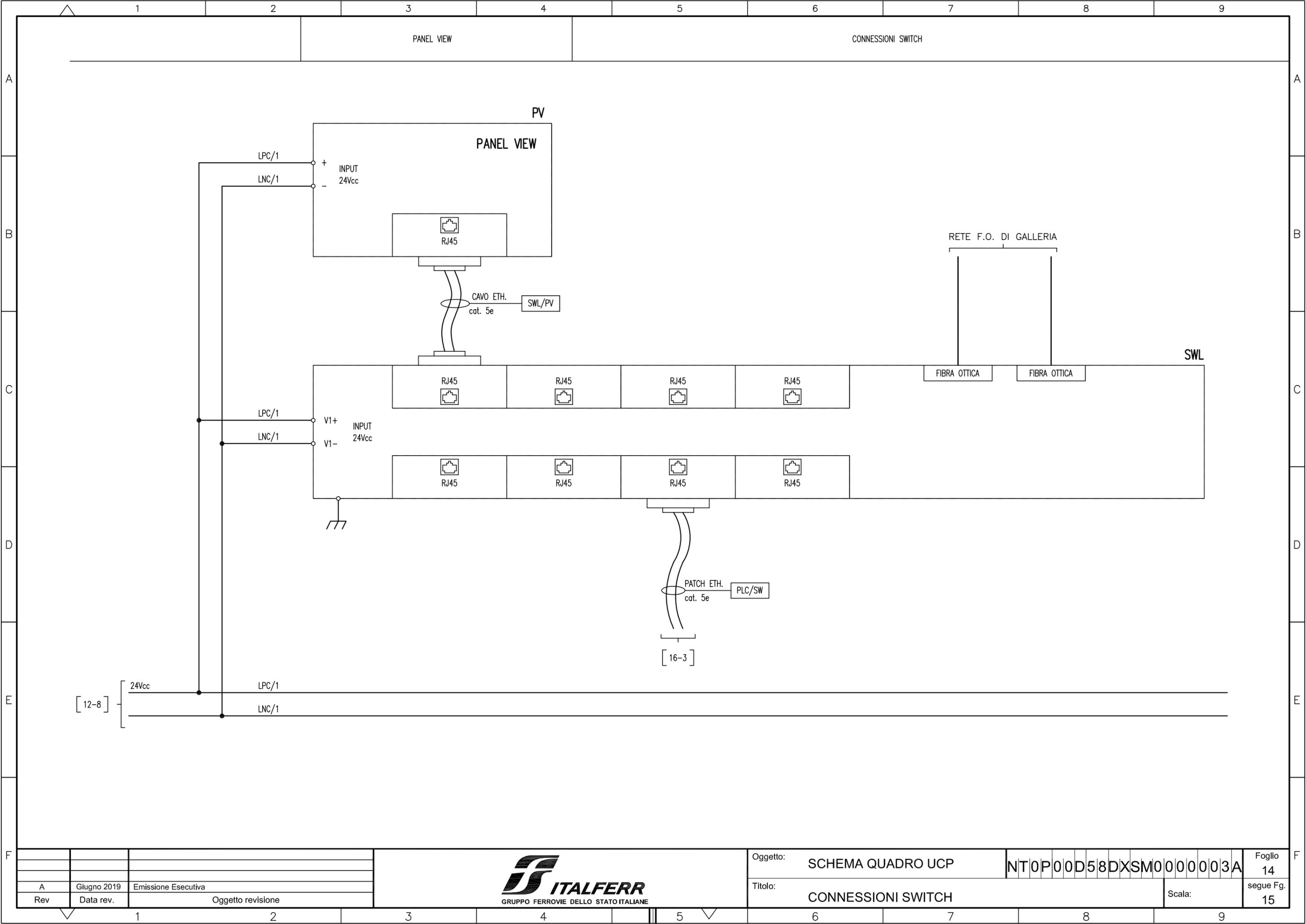
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 12
Titolo:	RELE' AUSILIARI	Scala:	segue Fg. 13



A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



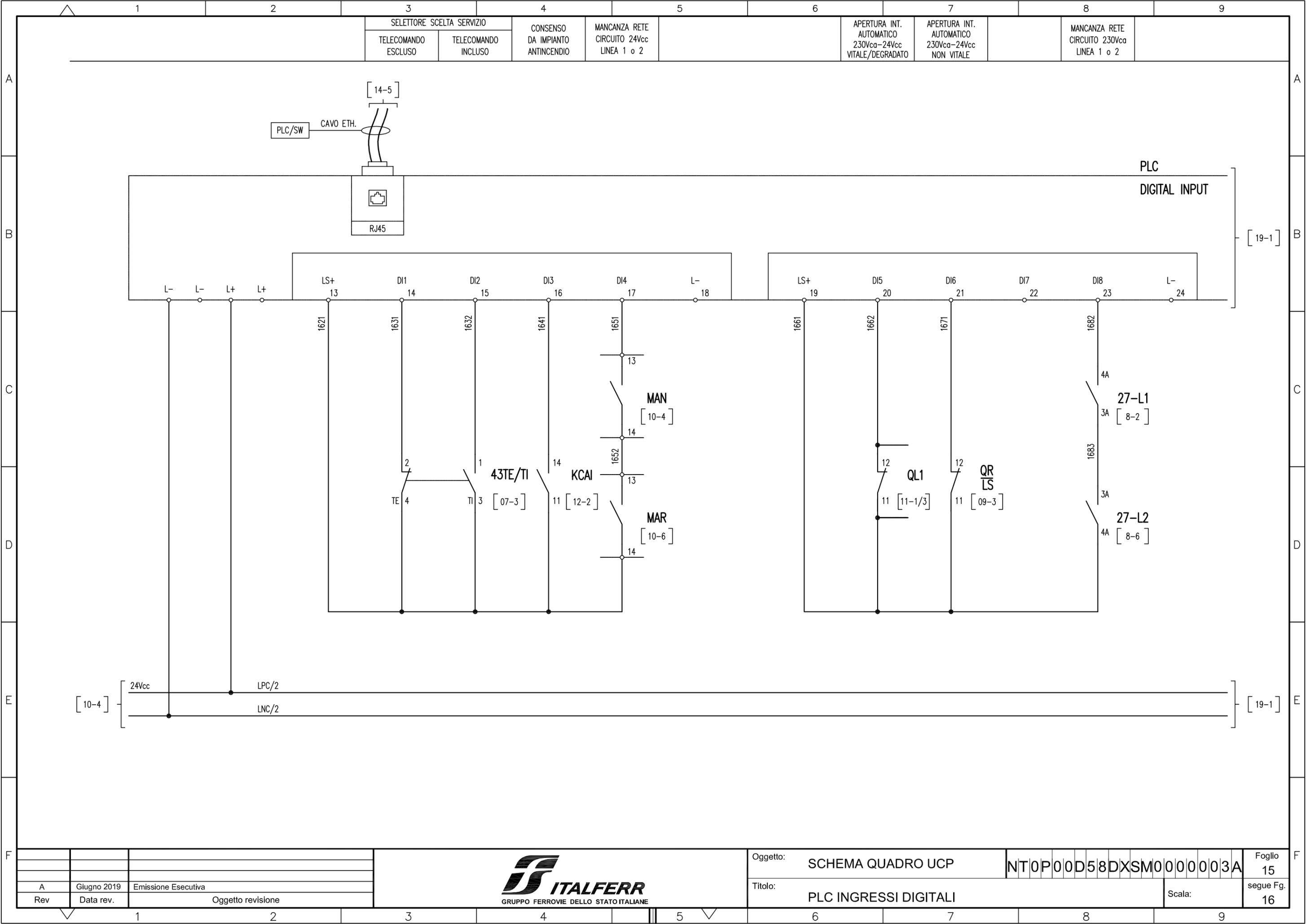
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 13
Titolo:	LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO	Scala:	segue Fg. 14



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 14
Titolo:	CONNESSIONI SWITCH	Scala:	segue Fg. 15



SELETTORE SCELTA SERVIZIO		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 230Vca LINEA 1 o 2	
TELECOMANDO ESCLUSO	TELECOMANDO INCLUSO							

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 15
Titolo:	PLC INGRESSI DIGITALI	Scala:	segue Fg. 16

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

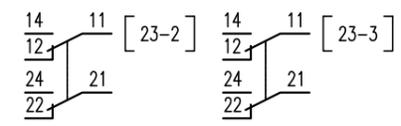
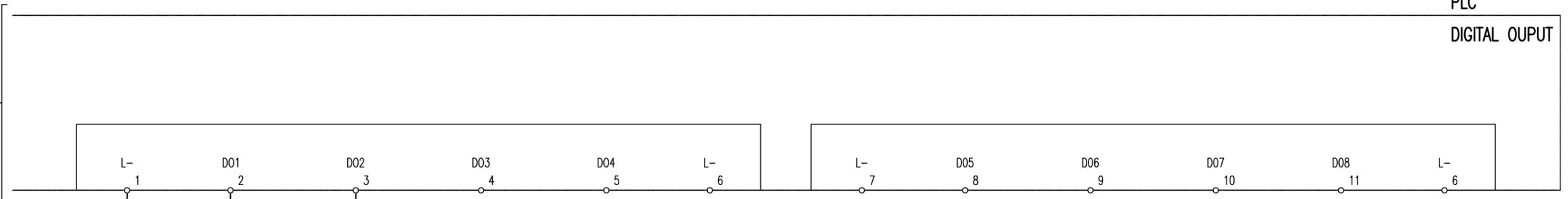
SISTEMA STES  
OK

CONSENSO IMPIANTO  
IDRICO

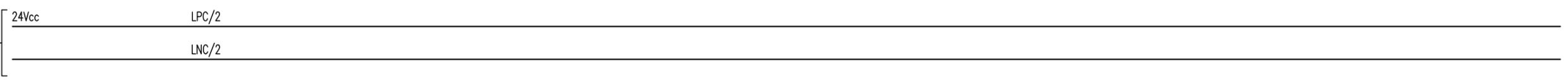
USCITA  
DISPONIBILE

PLC  
DIGITAL OUPUT

[ 16-9 ]



[ 19-9 ]



Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 16
Titolo:	PLC USCITE DIGITALI	Scala:	segue Fg. 17

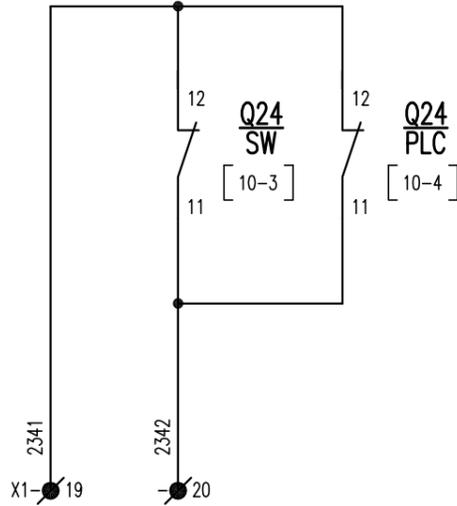
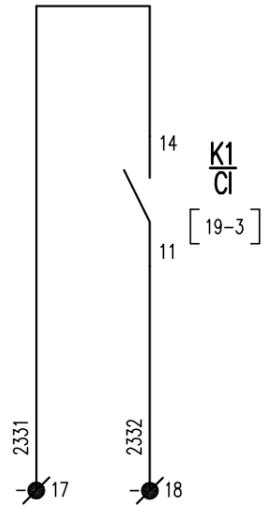
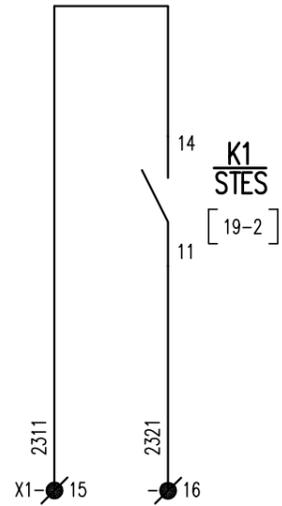
CONTATTI IN USCITA

SISTEMA STES  
OK

CONSENSO IMPIANTO IDRICO

APERTURA  
INTERRUTTORE  
AUTOM. SWITCH

APERTURA  
INTERRUTTORE  
AUTOM. PLC



A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Giugno 2019	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	NT0P00D58DXSM0000003A	Foglio 17
Titolo:	CONTATTI IN USCITA	Scala:	segue Fg. --