

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. FILIPPO PAMBIANCO

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

#### TRAZIONE ELETTRICA

LC05 – ELABORATI MATS GALLERIA MONTE AGLIO  
Schema Quadro UCP

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 10/07/2018	-

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

IF1N 01 E ZZ DX LC0500 005 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Acconci	10/07/2018	F.Pambianco	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	F.Pambianco
								10/07/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LC.05.0.0.005.A.dwg

n. Elab.:

INDICE

PAG.	REVISIONE								PAG.	REVISIONE							
	A	B	C	D	E	F	G	H		A	B	C	D	E	F	G	H
01	X																
02	X																
03	X																
04	X																
05	X																
06	X																
07	X																
08	X																
09	X																
10	X																
11	X																
12	X																
13	X																
14	X																
15	X																
16	X																
17	X																

CLIENTE

\_\_\_\_\_

IMPIANTO

\_\_\_\_\_

TITOLO

QUADRO DI CONTROLLO PRINCIPALE – UCP  
SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO

COMMESSA

\_\_\_\_\_

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
-----	-----------	-------------------



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCP	IF1N01EZZDXLC0500005A	Foglio 2
Titolo: INDICE		Scala:
		segue Fg. 3

# 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 60529 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 : 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.)



**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 (N07G9-K)  
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCP IF1N01EZZDXLC0500005A

Titolo: NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala:

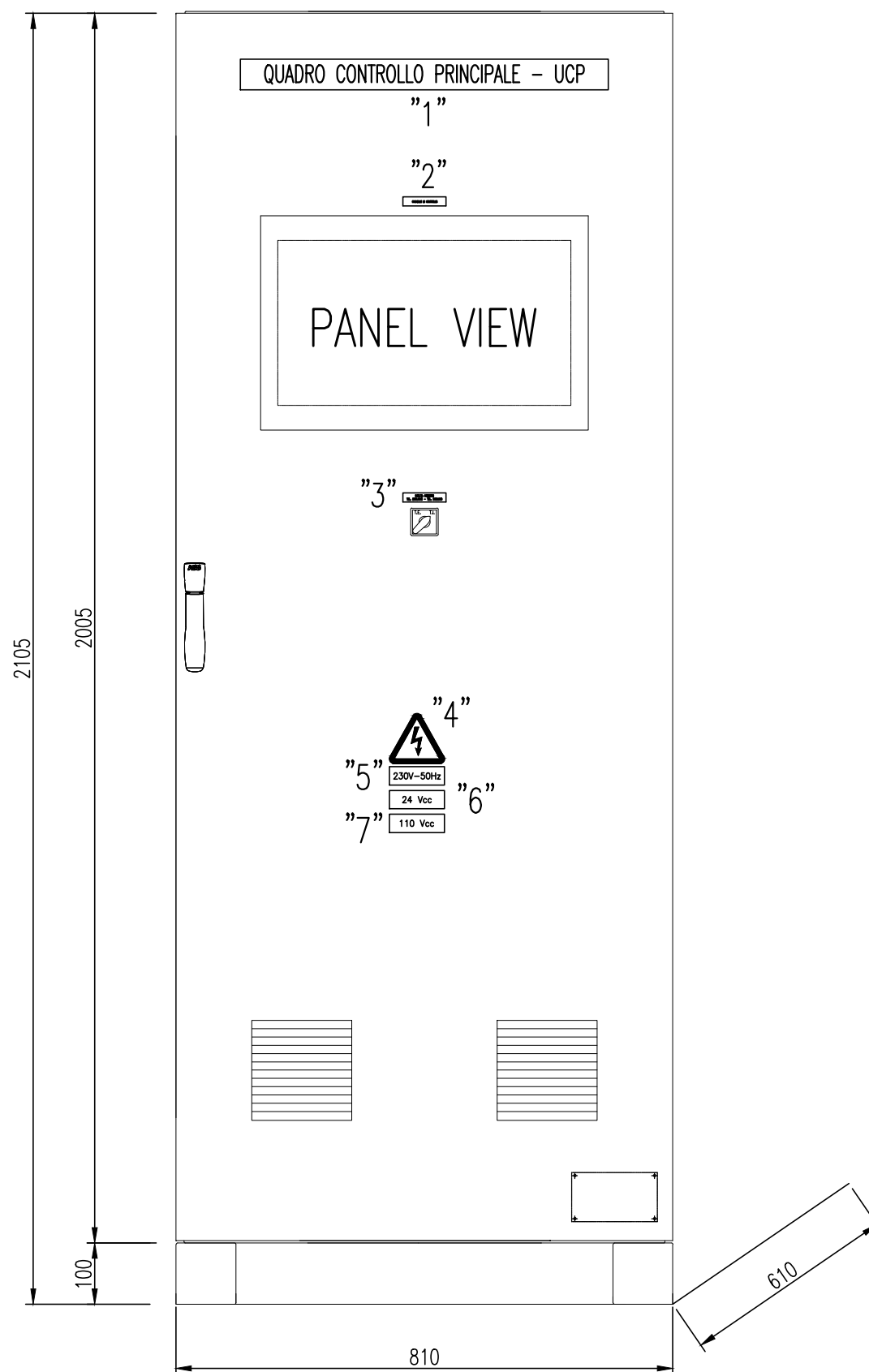
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Foglio 4  
segue Fg. 5

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

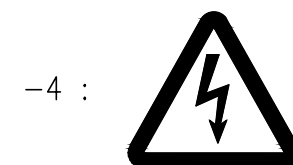


VISTA PORTA ESTERNA



ELENCO TARGHETTE

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



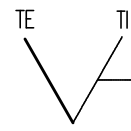
- 5 : 230V-50Hz
- 6 : 24 Vcc
- 7 : 110 Vcc



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	IF1N01EZZDXLC0500005A	Foglio 6
Titolo:	VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO	Scala:	segue Fg. 7

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

SELETTORE TELECOMANDO ESCLUSO / TELECOMANDO INCLUSO



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

[16-3]

[16-3]



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCP

IF1N01EZZDXLC0500005A

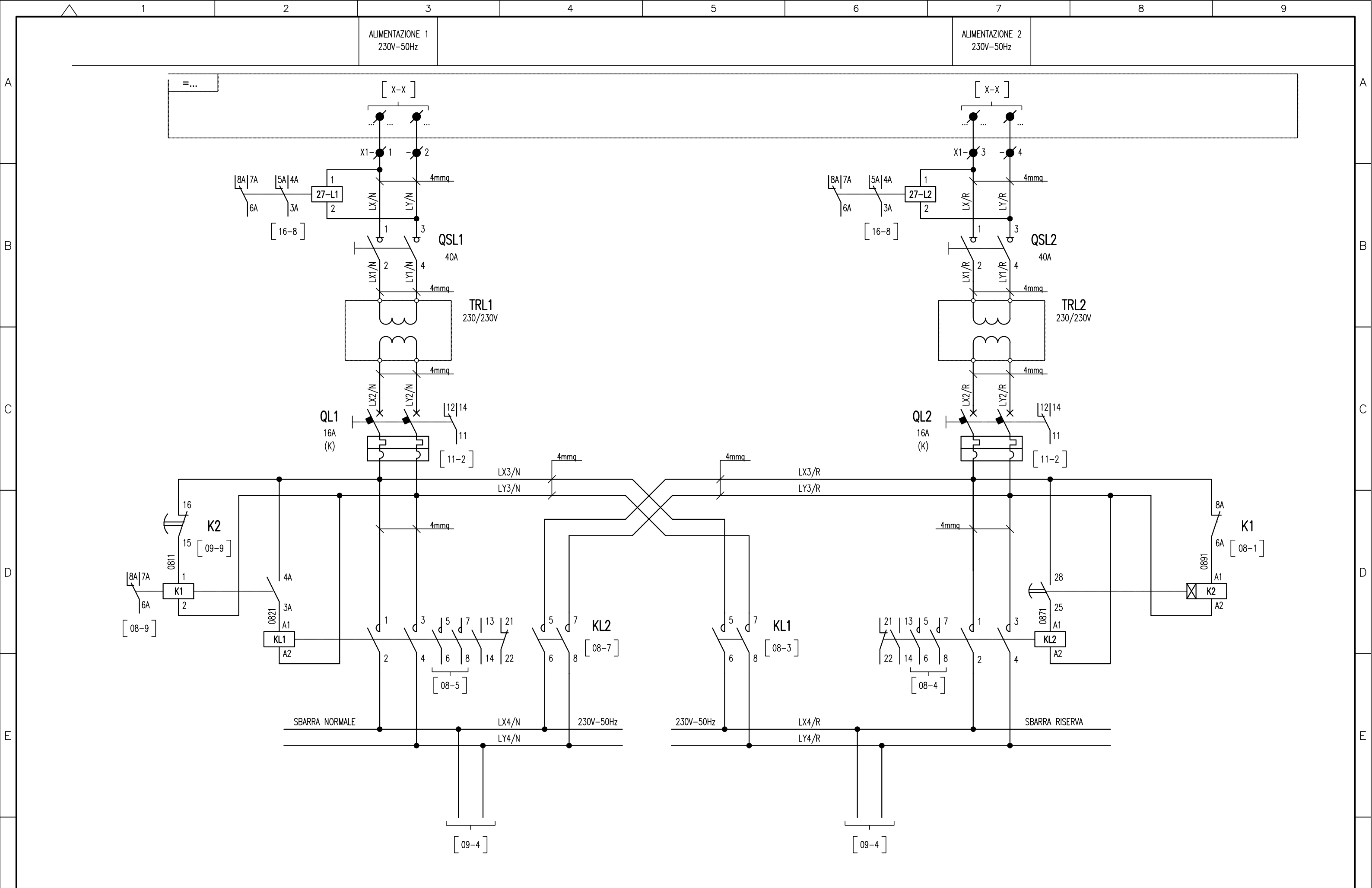
Foglio 7

Titolo: COMPOSIZIONE SELETTORI

Scala:

segue Fg. 8

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Rev	Data rev.	Oggetto revisione

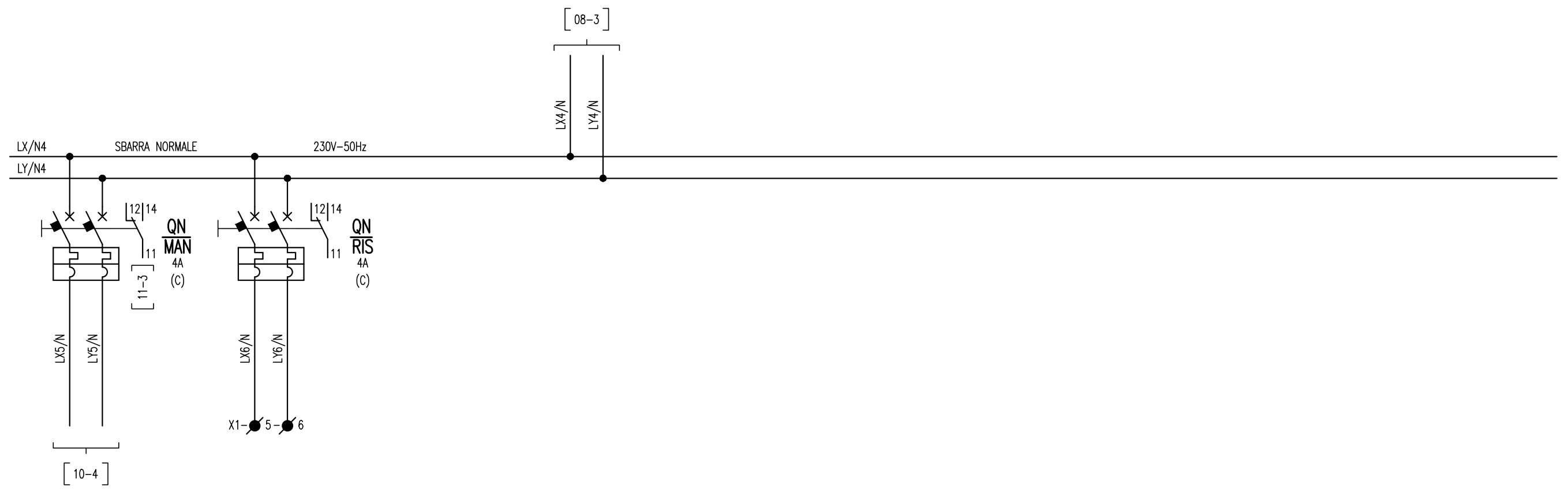


Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 5 A	Foglio 8
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz	Scala:	segue Fg. 9



CIRCUITI 24Vcc

RISERVA

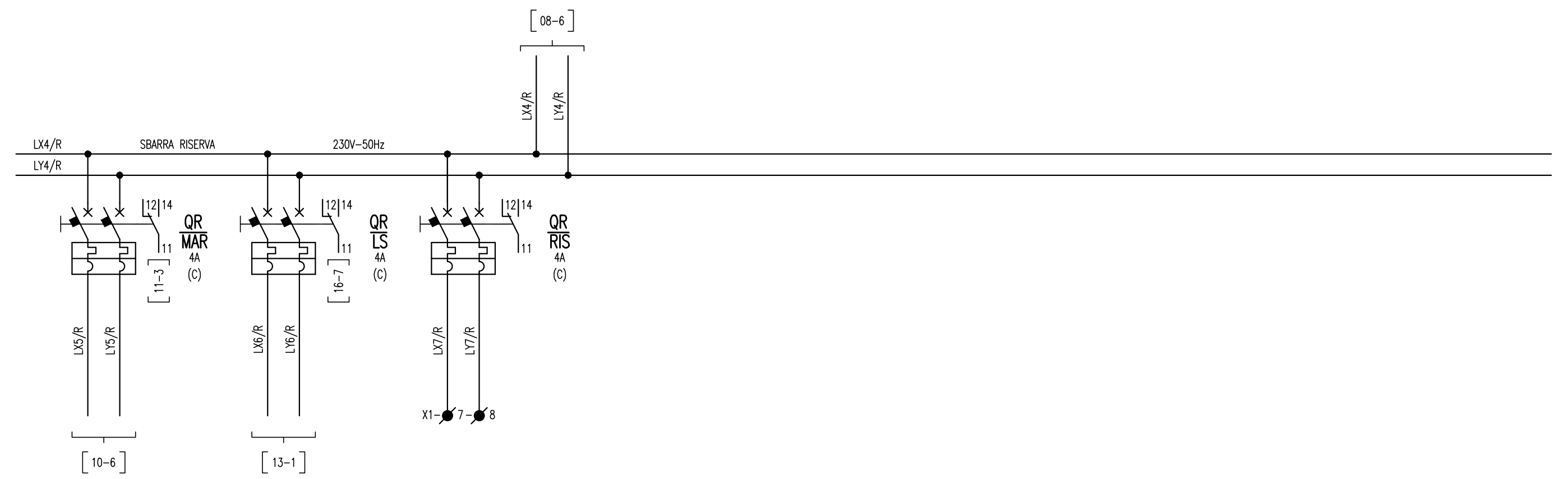


CIRCUITI 24Vcc

LUCE E PRESA INTERNO QUADRO

RISERVA

LX3/R  
LY3/R



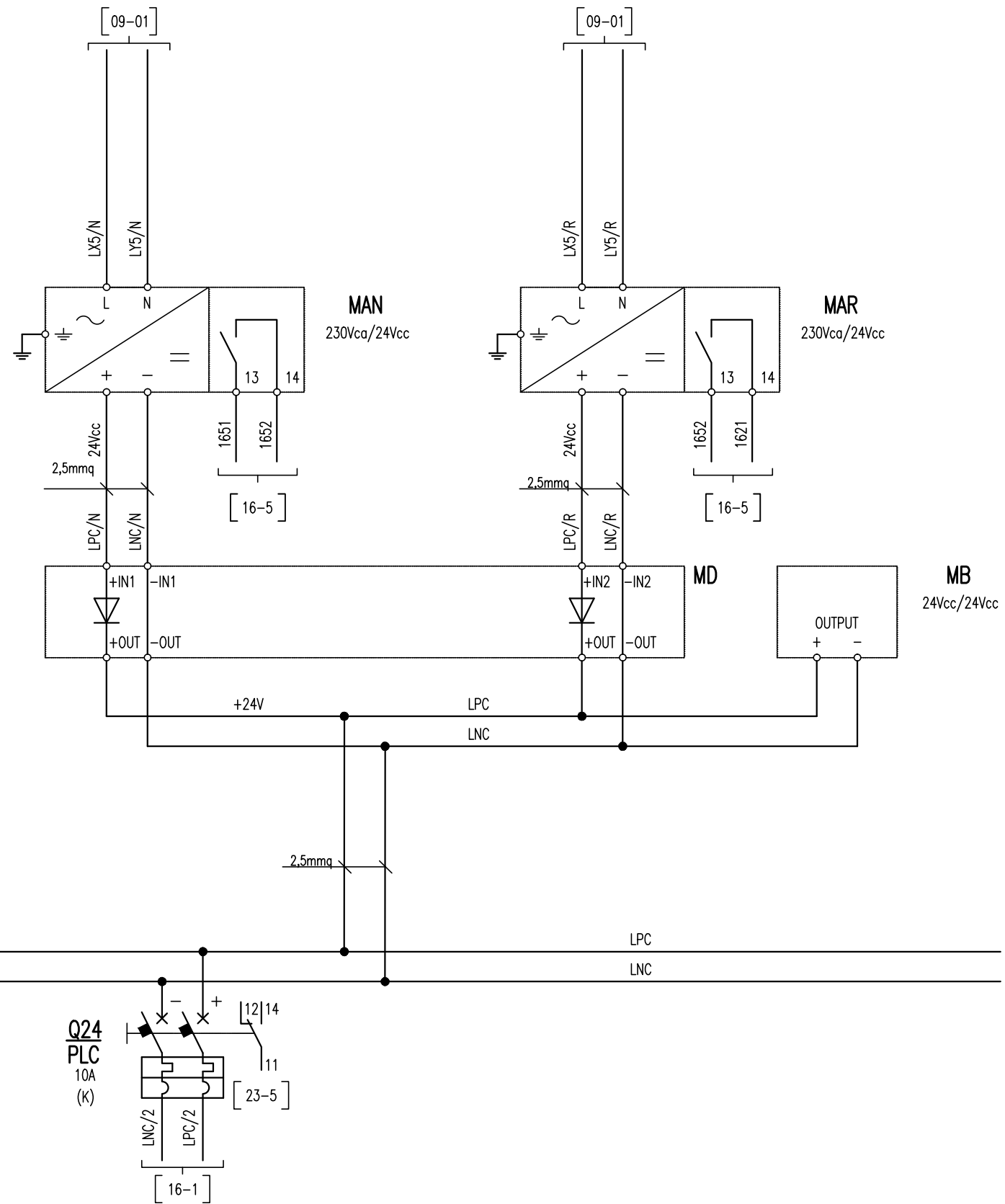
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 5 A	Foglio 9
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE/RISERVA)		segue Fg. 10
		Scala:	

ALIMENTAZIONE NORMALE  
230Vca/24Vcc

ALIMENTAZIONE RISERVA  
230Vca/24Vcc

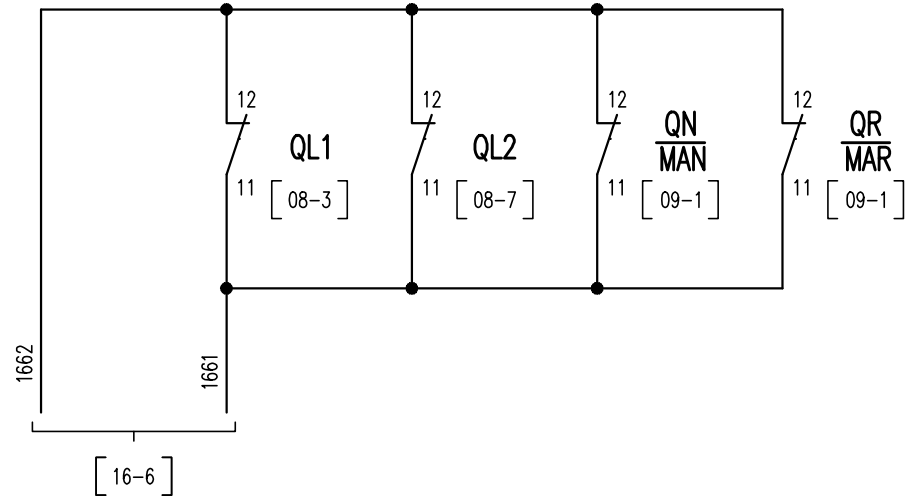


Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 5 A	Foglio 10
Titolo:	ALIMENTAZIONI	Scala:	segue Fg. 11

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



A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	IF1N01EZZDXLC0500005A	Foglio 11
Titolo:	POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE	Scala:	segue Fg. 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9

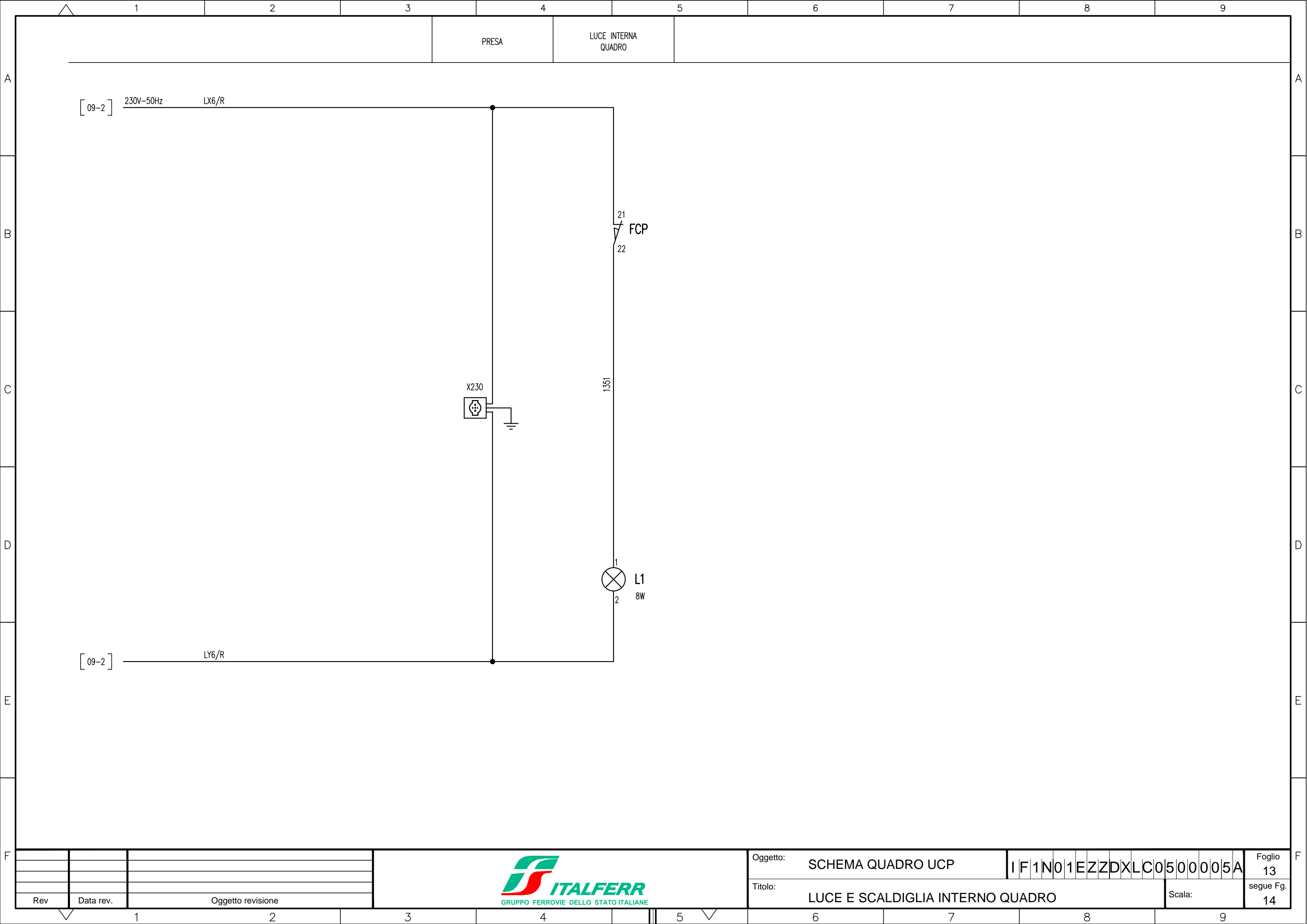
CONSENSO DA  
IMPIANTO ANTINCENDIO



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	IF1N01EZZDXLC0500005A	Foglio 12
Titolo:	RELE' AUSILIARI	Scala:	segue Fg. 13



[09-2] 230V-50Hz LX6/R

PRESA

LUCE INTERNA  
QUADRO

21  
FCP  
22

X230

1351

1  
L1  
2  
8W

[09-2] LY6/R

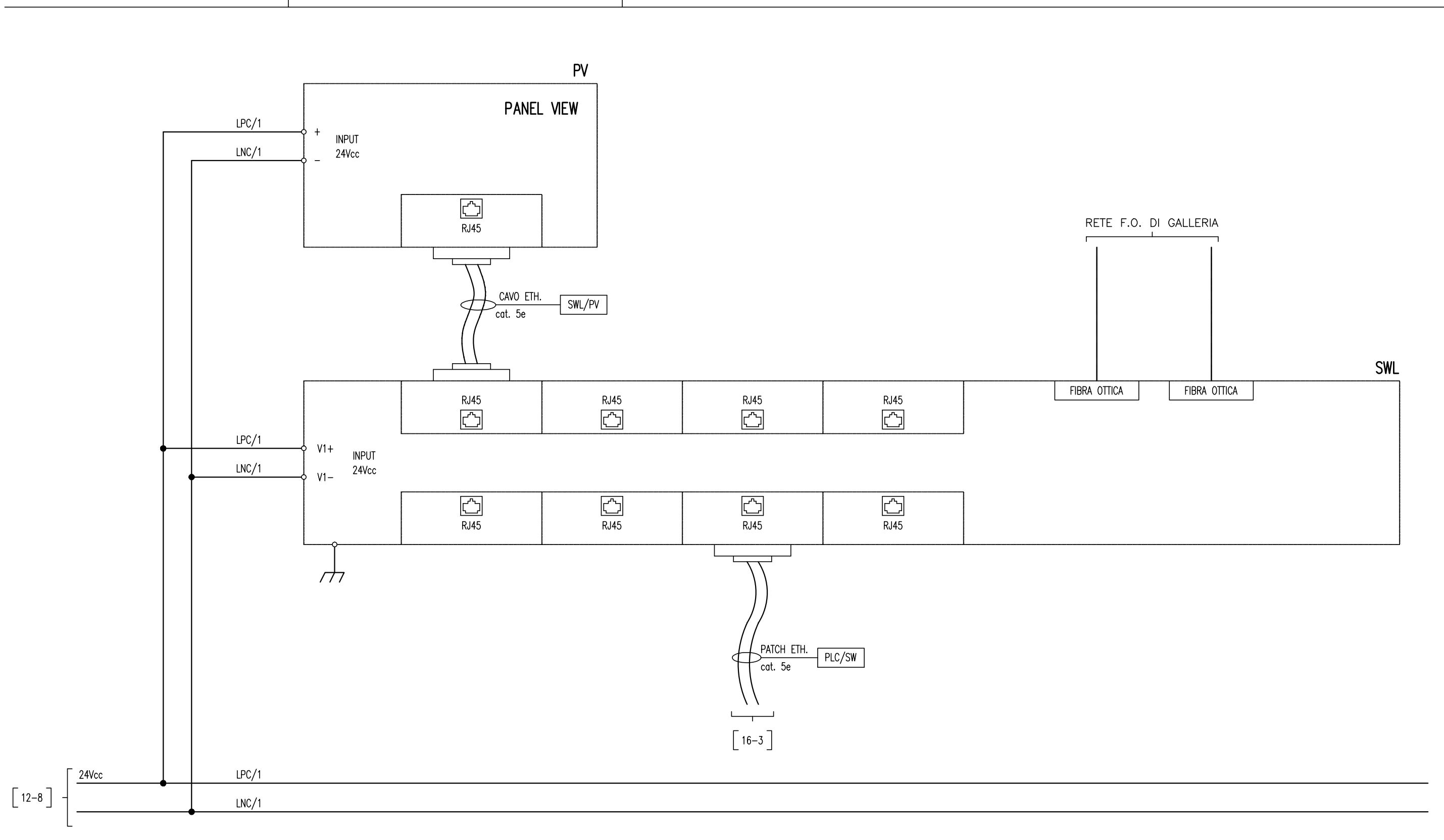
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	IF1N01EZZDXLC0500005A	Foglio 13
Titolo:	LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO		segue Fg. 14
Scala:			

PANEL VIEW

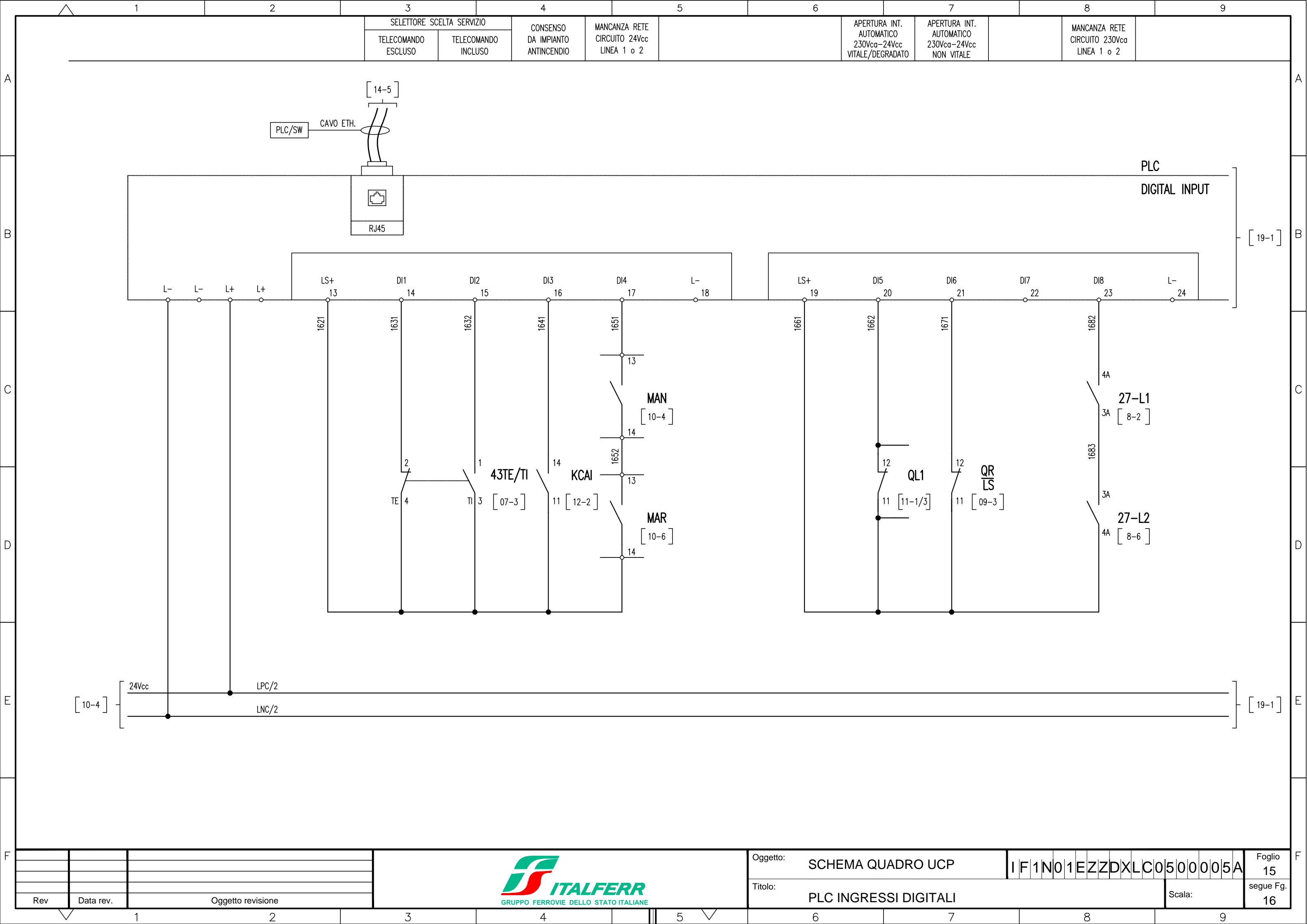
CONNESSIONI SWITCH



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	IF1N01EZZDXLC0500005A	Foglio 14
Titolo:	CONNESSIONI SWITCH	Scala:	segue Fg. 15



SELETORE SCELTA SERVIZIO  
TELECOMANDO ESCLUSO    TELECOMANDO INCLUSO

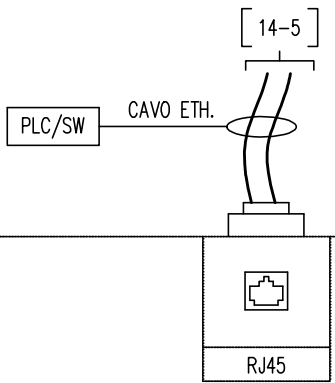
CONSENSO DA IMPIANTO ANTINCENDIO

MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2

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

APERTURA INT. AUTOMATICO 230Vca-24Vcc NON VITALE

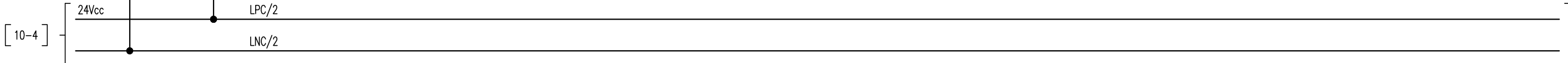
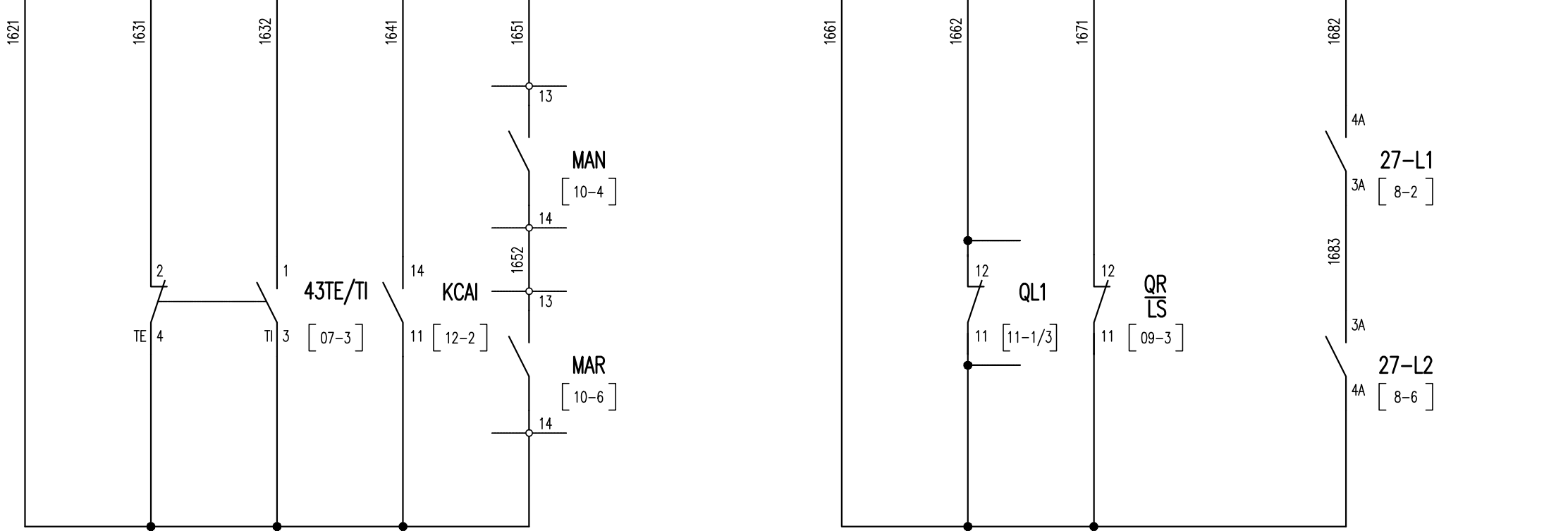
MANCANZA RETE CIRCUITO 230Vca LINEA 1 o 2



PLC  
DIGITAL INPUT

[19-1]

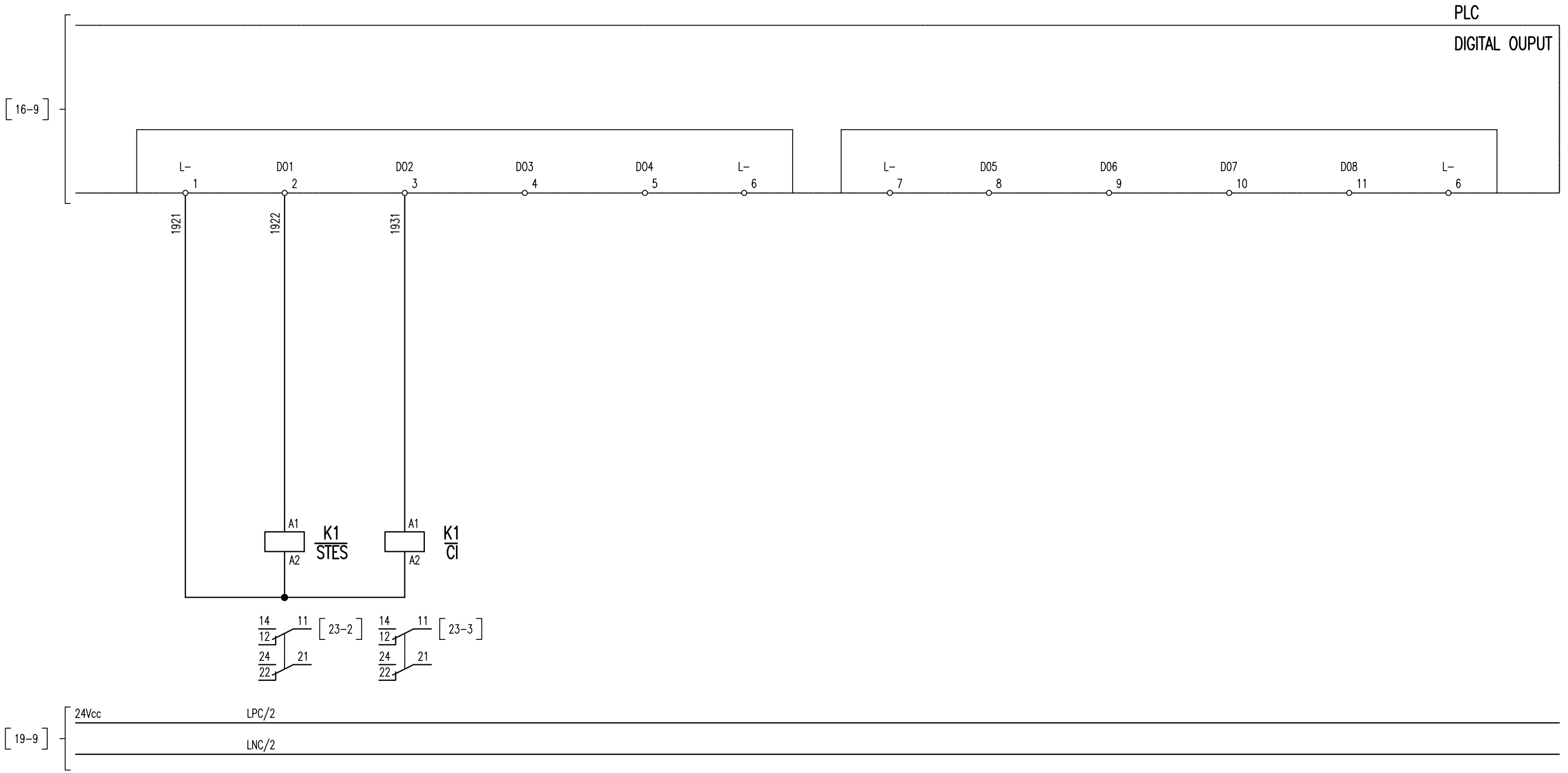
L-   L-   L+   L+   LS+ 13   DI1 14   DI2 15   DI3 16   DI4 17   L- 18   LS+ 19   DI5 20   DI6 21   DI7 22   DI8 23   L- 24



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 5 A	Foglio 15
Titolo:	PLC INGRESSI DIGITALI	Scala:	segue Fg. 16



[ 16-9 ]

PLC  
DIGITAL OUPUT

[ 19-9 ]

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCP	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 5 A	Foglio 16
Titolo:	PLC USCITE DIGITALI	Scala:	segue Fg. 17

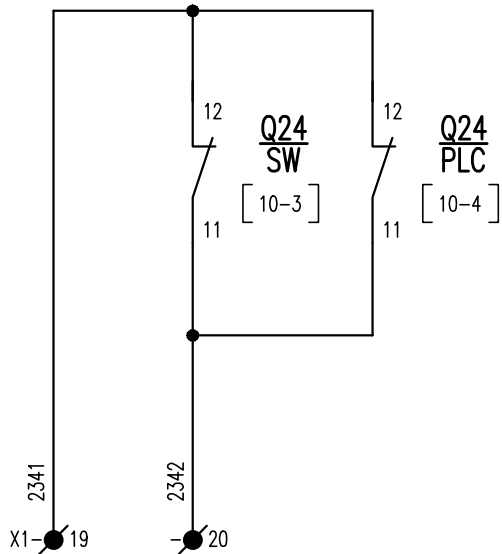
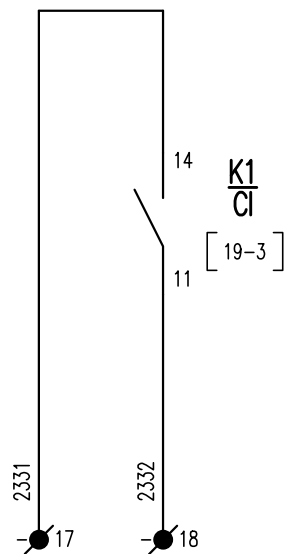
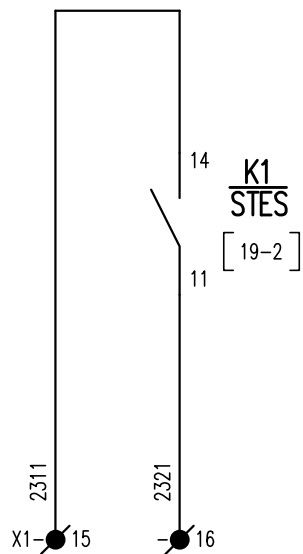


SISTEMA STES  
OK

CONSENSO IMPIANTO IDRICO

APERTURA  
INTERRUTTORE  
AUTOM. SWITCH

APERTURA  
INTERRUTTORE  
AUTOM. PLC



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCP

IF1N01EZZDXLC0500005A

Foglio 17

Titolo: CONTATTI IN USCITA

Scala:

segue Fg. --

Rev	Data rev.	Oggetto revisione