

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 UCS-DMBC

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	004	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

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																
18	X																
19	X																
20	X																

CLIENTE \_\_\_\_\_

IMPIANTO \_\_\_\_\_

TITOLO

QUADRO DI COMANDO SEZIONATORE Txx – UCS/DMBC  
SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO

COMMESSA \_\_\_\_\_

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 2
Titolo:	INDICE	Scala:	segue Fg. 3

# 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 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 ESTERNO  
SISTEMA ELETTRICO : CC  
TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V  
TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE : 230Vca – 50Hz  
TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 230V-50Hz/132Vcc/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  
↑                   ↑  
                  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 - SEZIONATORI ED INTERRUITORI AUTOMATICI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTI

**SEZIONE CONDUTTORI**

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



Oggetto: SCHEMA QUADRO USC-DMBC | IF1N01EZZDXLC0500004A

Titolo: NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala:

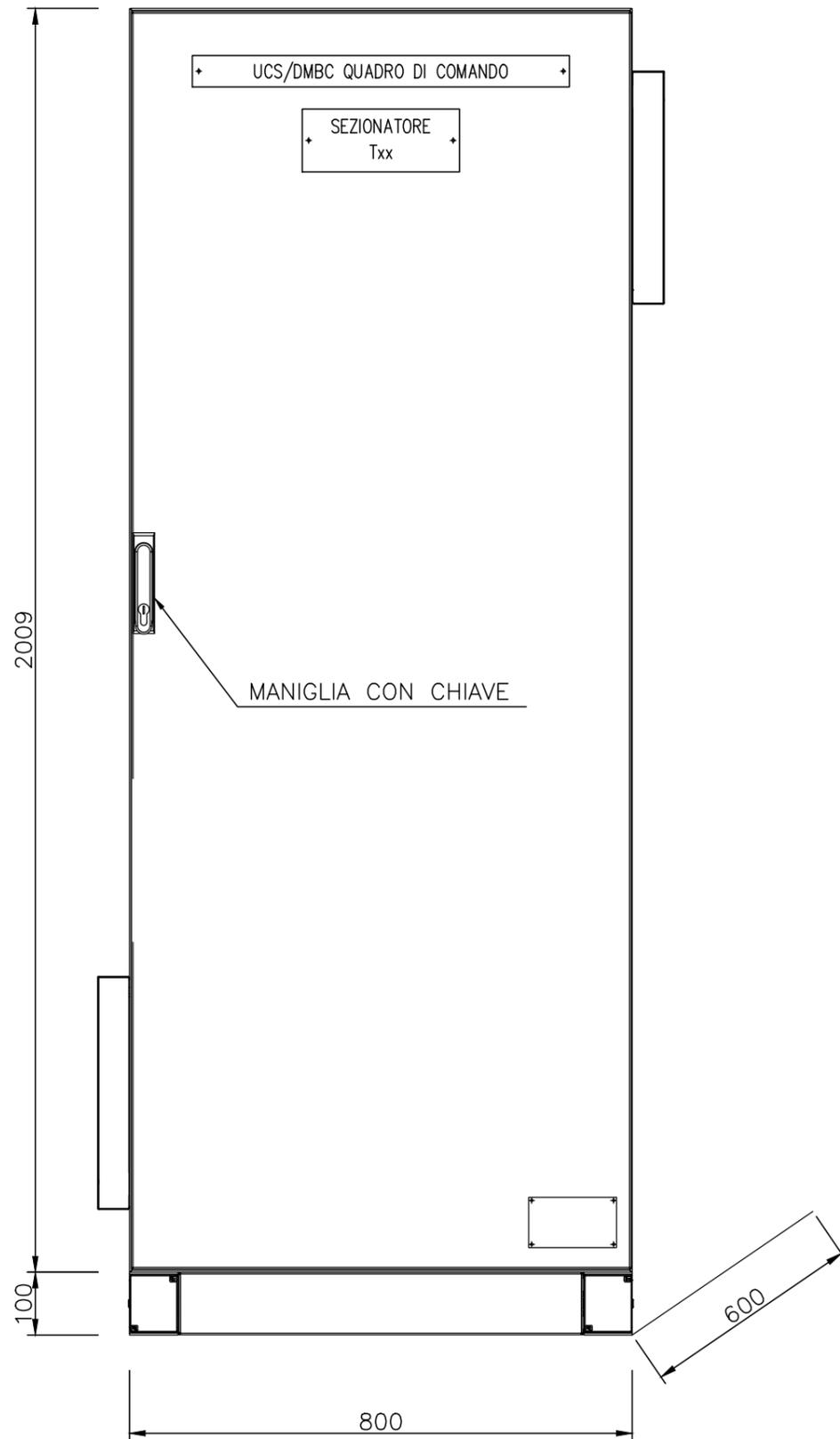
Foglio 4  
segue Fg. 5

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

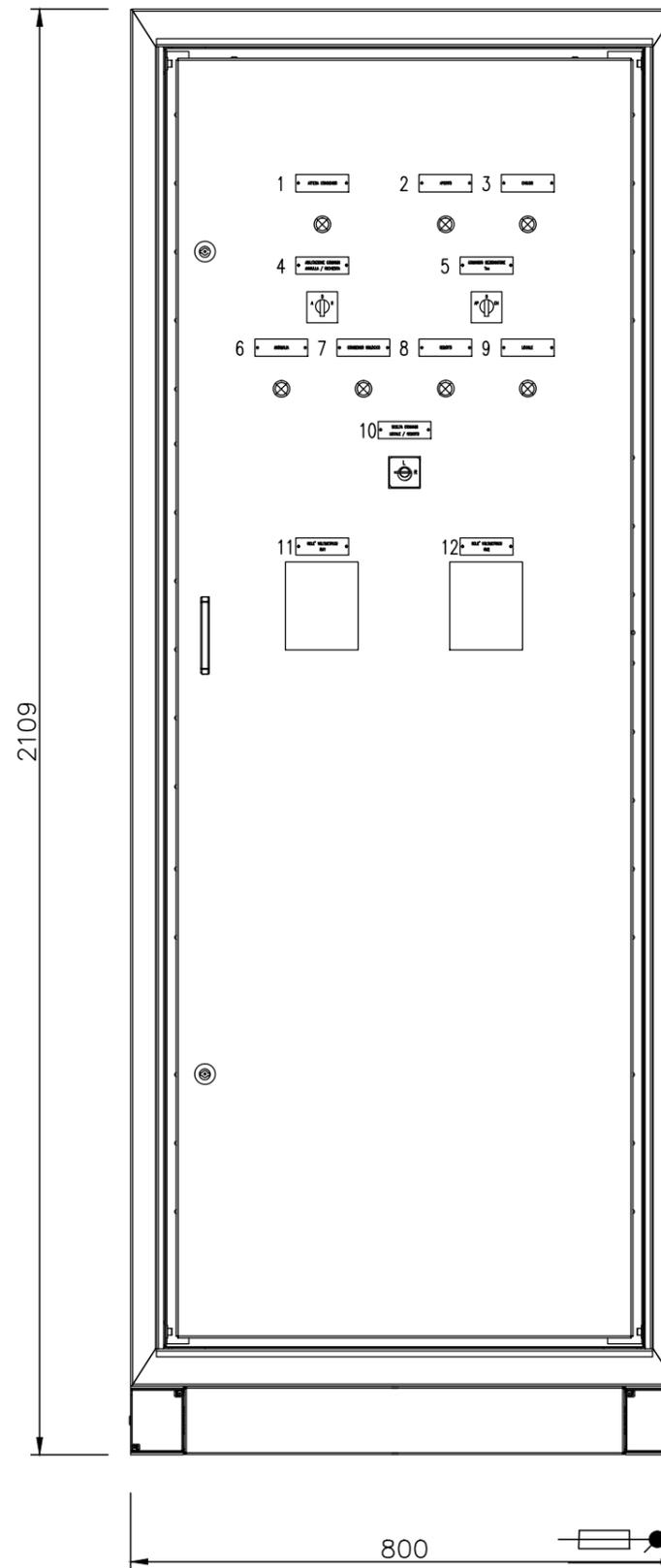
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE		SUONERIA		RESISTENZA VARIABILE
	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



VISTA PORTA INTERNA



LEGENDA TARGHETTE

- 1 = ATTESA CONSENSO
- 2 = APERTO
- 3 = CHIUSO
- 4 = ABILITAZIONE COMANDI ANNULLA / RICHIESTA
- 5 = COMANDO SEZIONATORE Txx
- 6 = ANOMALIA
- 7 = CONSENSO SBLOCCO
- 8 = REMOTO
- 9 = LOCALE
- 10 = SCELTA COMANDI LOCALE / REMOTO
- 11 = RELE' VOLTMETRICO RV1
- 12 = RELE' VOLTMETRICO RV2

N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

MORSETTO PORTAFUSIBILE

MORSETTO CON SPINA PER CONNETTORE



Oggetto: SCHEMA QUADRO USC-DMBC IF1N01EZZDXLC0500004A

Titolo: FRONTE SCOMPARTO

Scala:

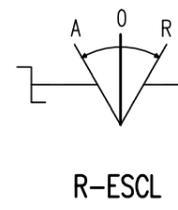
Foglio 6

segue Fg. 7

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

SELETTORE RICHIESTA ABILITAZIONE COMANDI DA QUADRO : ANNULLA / 0 / RICHIESTA

[31-3] [31-3]



POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8
ANNULLA		X		X
0				
RICHIESTA	X		X	

SELETTORE SCELTA ESERCIZIO: LOCALE / DISTANTE

[19-4] [19-4] [19-6] [19-6]



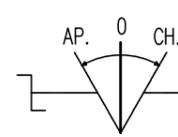
43RL

POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8	9/11	10/12	13/15	14/16	17/19	18/20	21/23	22/24	
LOCALE		X		X		X		X		X		X	.. B1 ..
DISTANTE	X		X		X		X		X		X		

CHIAVE ESTRAIBILE IN "DISTANTE"

SELETTORE COMANDO SEZIONATORE Txx: APERTURA / 0 / CHIUSURA

[19-4] [19-5]



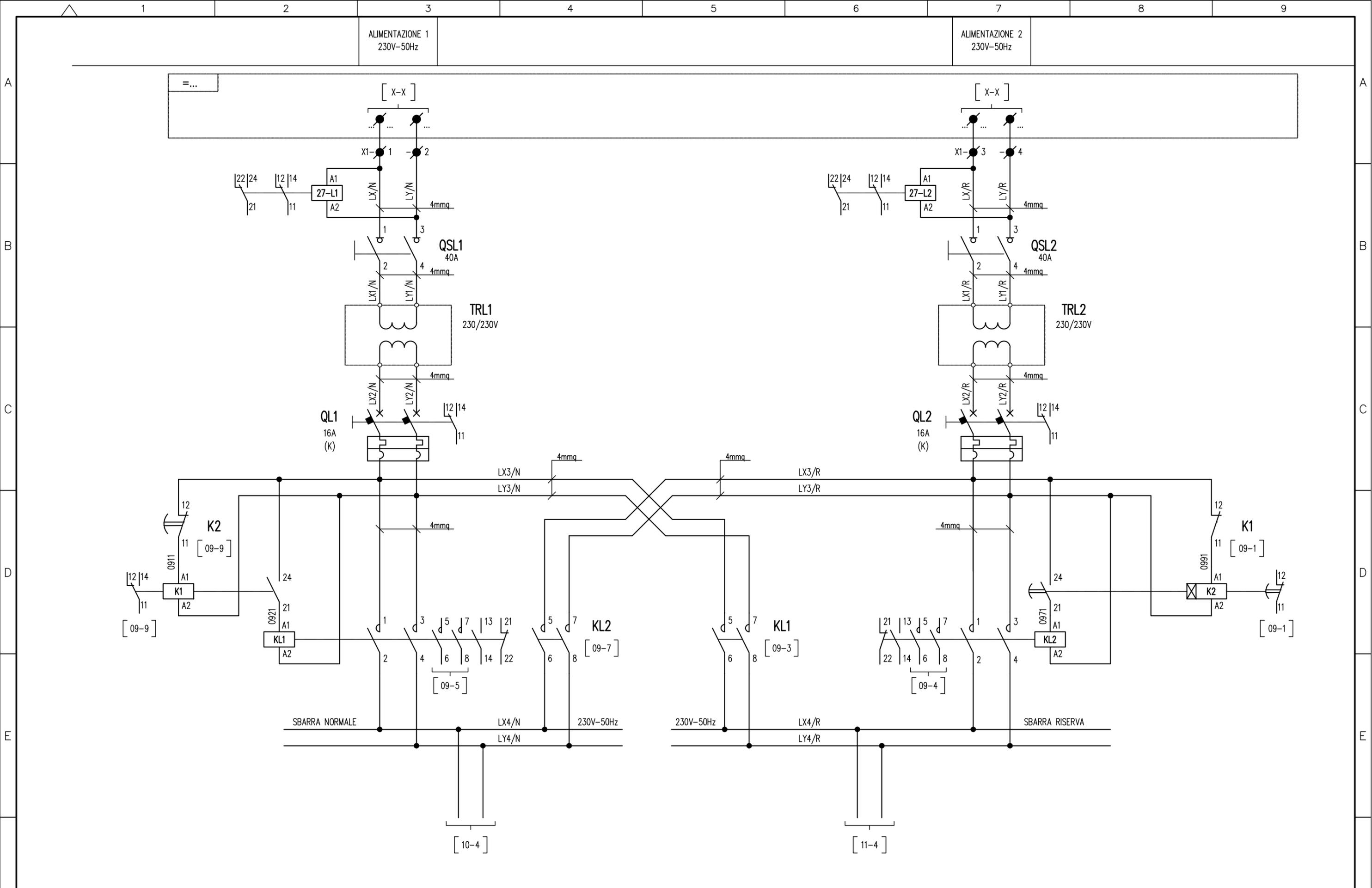
43

POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8
APERTURA		X		X
0				
CHIUSURA	X		X	

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 7
Titolo:	COMPOSIZIONE SELETTORI	Scala:	segue Fg. 8



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



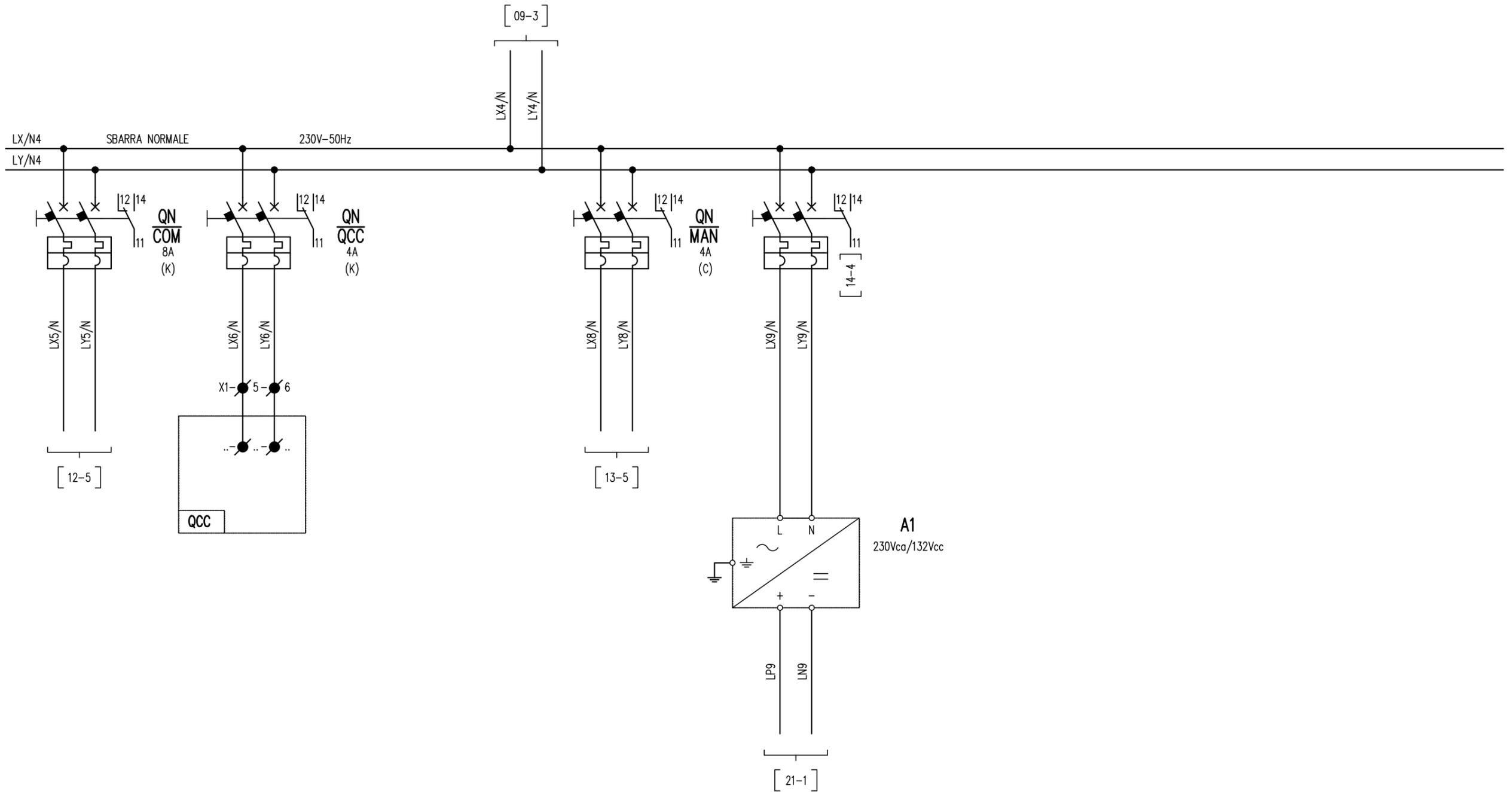
Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 4 A	Foglio 8
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz		segue Fg. 9
Scala:			

CIRCUITI DI COMANDO

QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' SEZIONATORE Txx

CIRCUITI 24Vcc

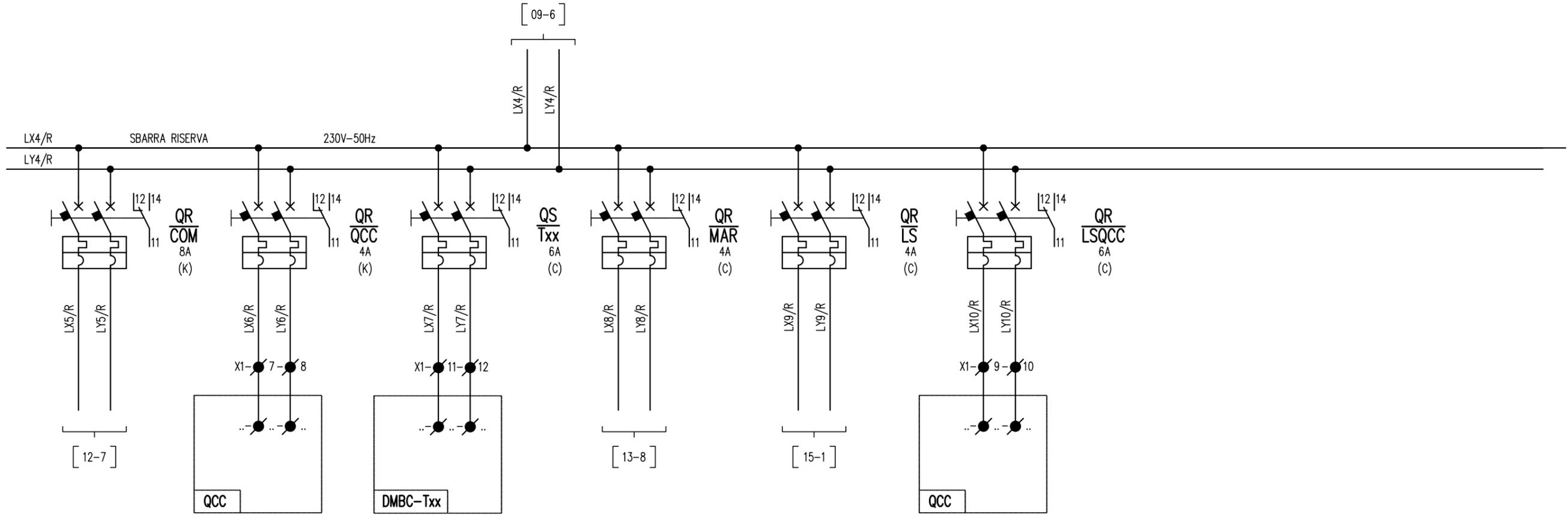
ALIMENTAZIONE RELE' VOLTMETRICI RV



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 9
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE)		segue Fg. 10
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



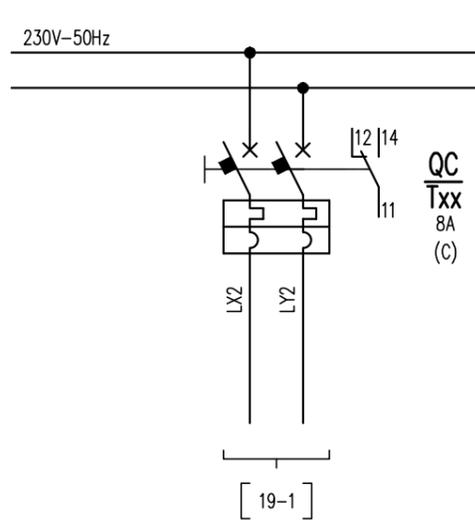
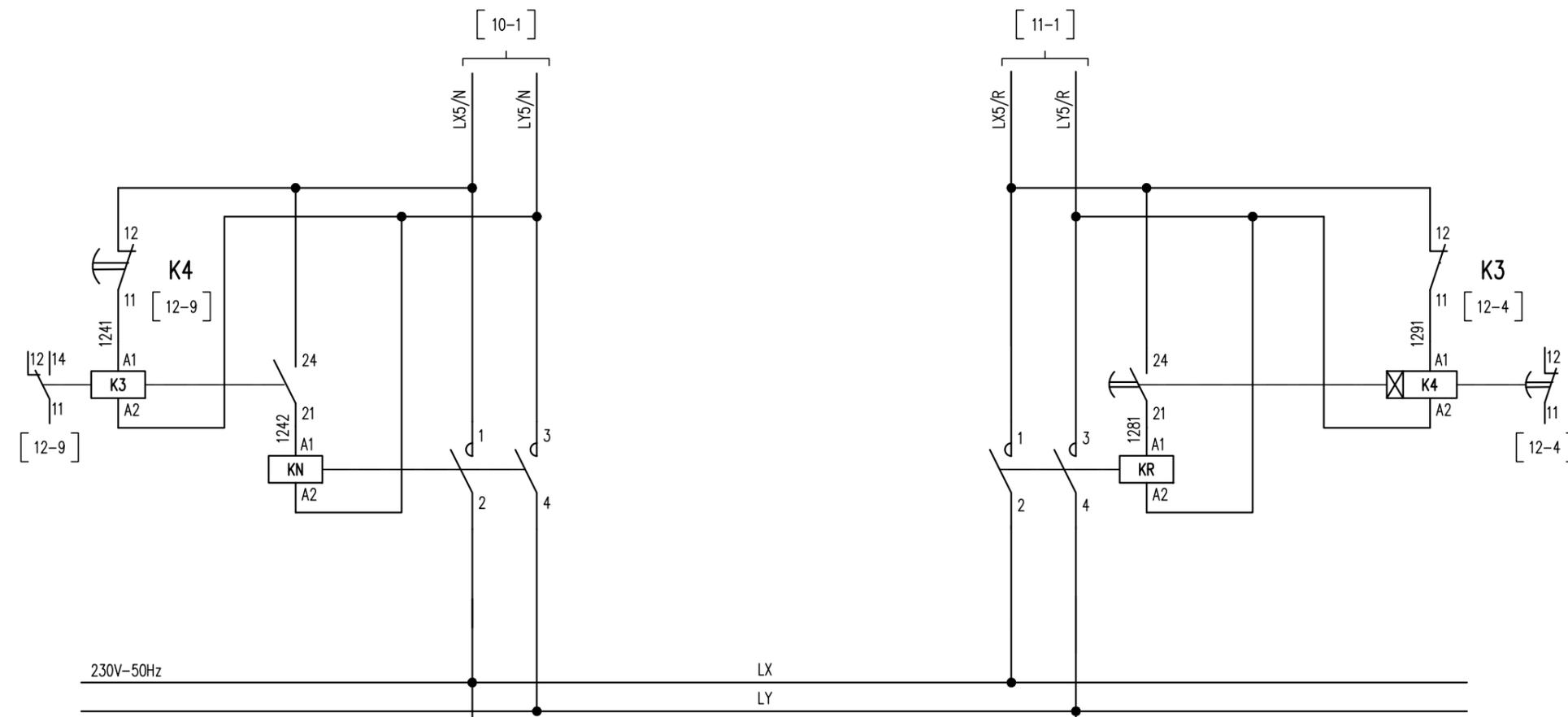
Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 10
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (RISERVA)		segue Fg. 11
Scala:			

1 2 3 4 5 6 7 8 9

COMANDI SEZIONATORE  
Txx

ALIMENTAZIONE NORMALE  
230Vca-50Hz

ALIMENTAZIONE RISERVA  
230Vca-50Hz



Oggetto: SCHEMA QUADRO USC-DMBC

I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 4 A

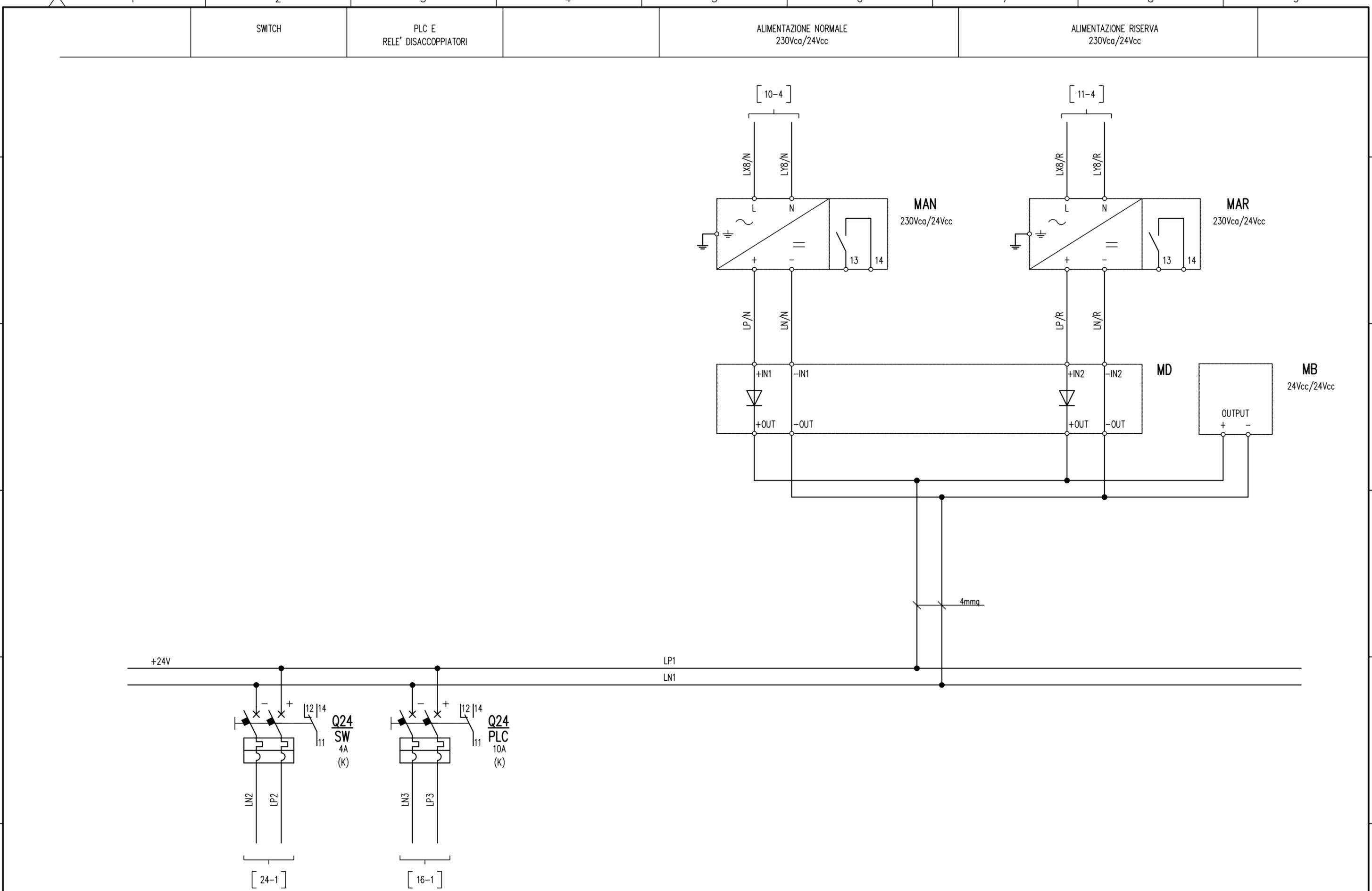
Foglio 11

Titolo: DISTRIBUZIONE 230V-50Hz

Scala:

segue Fg. 12

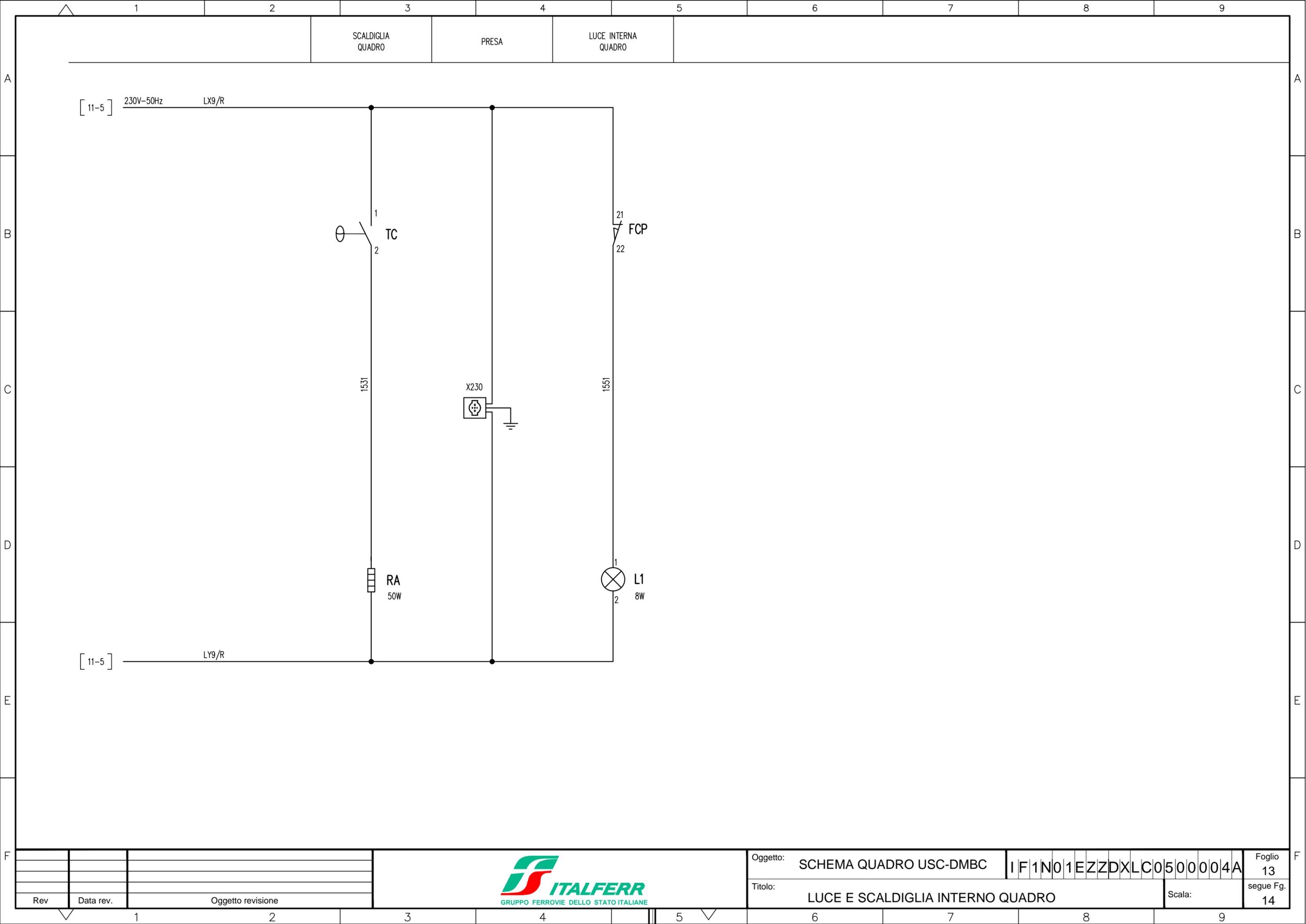
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 4 A	Foglio 12
Titolo:	DISTRIBUZIONE 24Vcc		segue Fg. 13
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 13
Titolo:	LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO		segue Fg. 14
Scala:			

SEZIONATORE Txx

CHIUSO

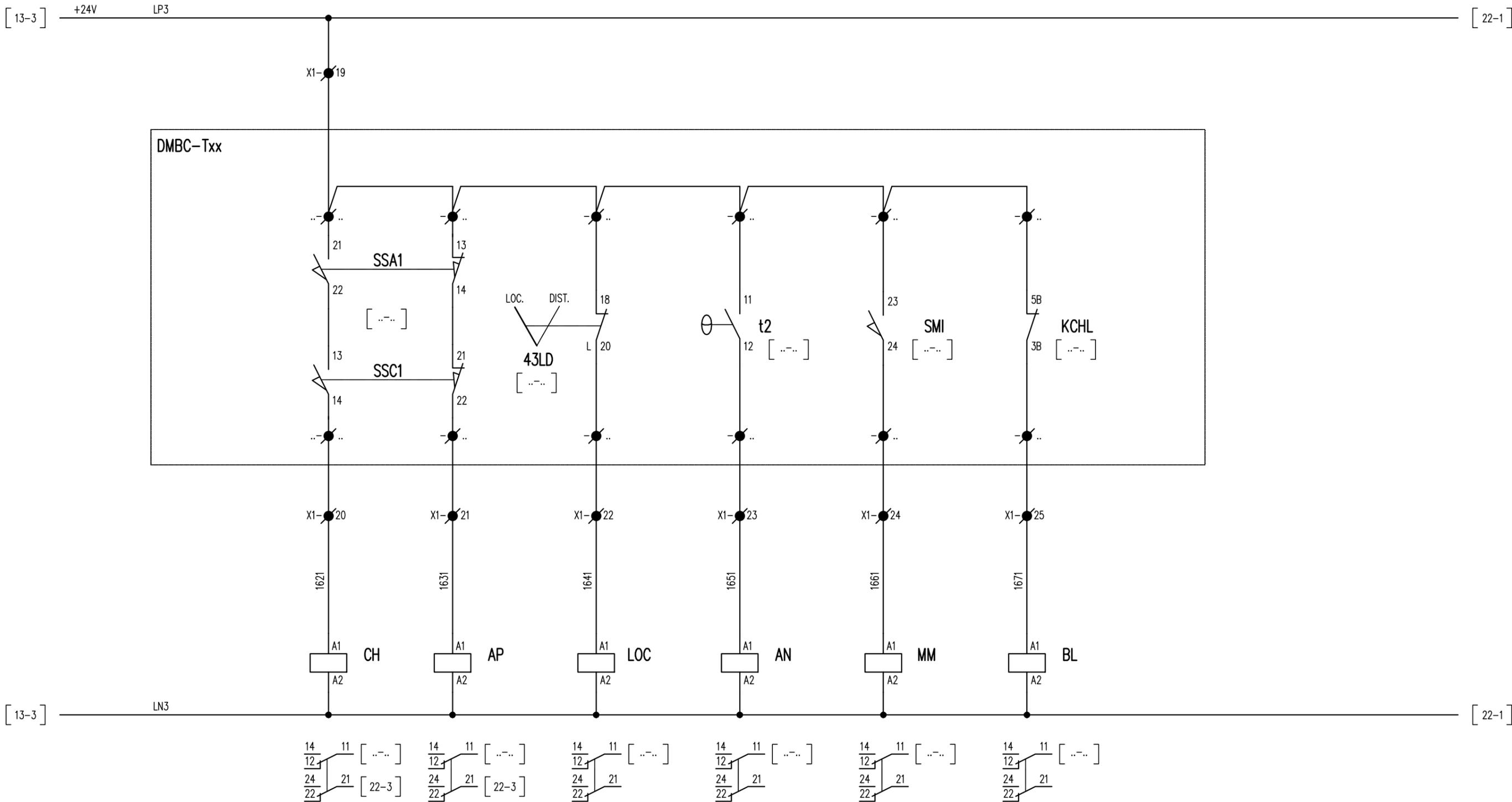
APERTO

COMANDI IN LOCALE  
(CASSA MANOVRA)

ANOMALIA CIRCUITO  
ANTICONDENSA

MANOVRA MANUALE  
ABILITATA

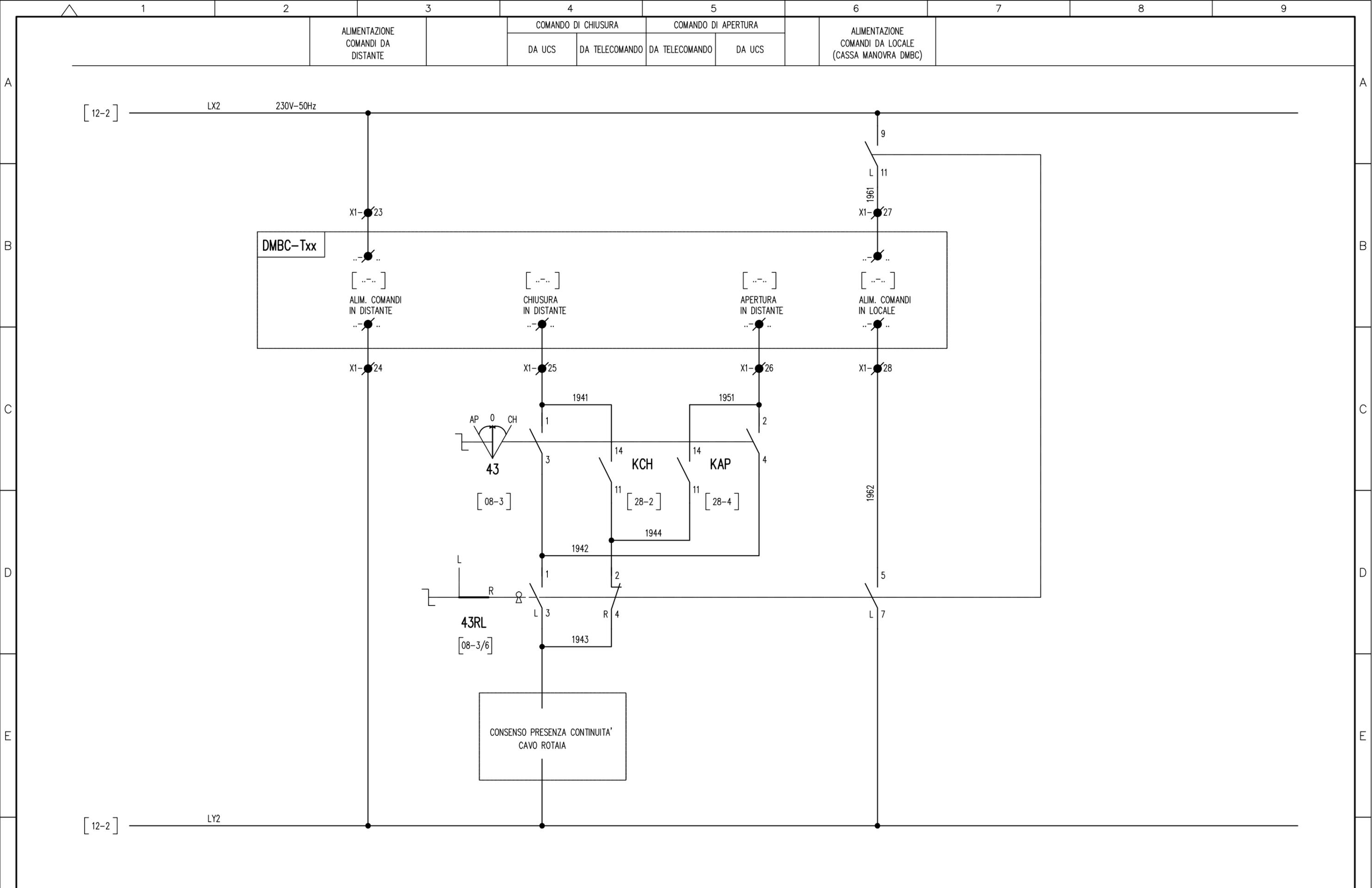
SEZIONATORE BLOCCATO  
IN CHIUSO



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



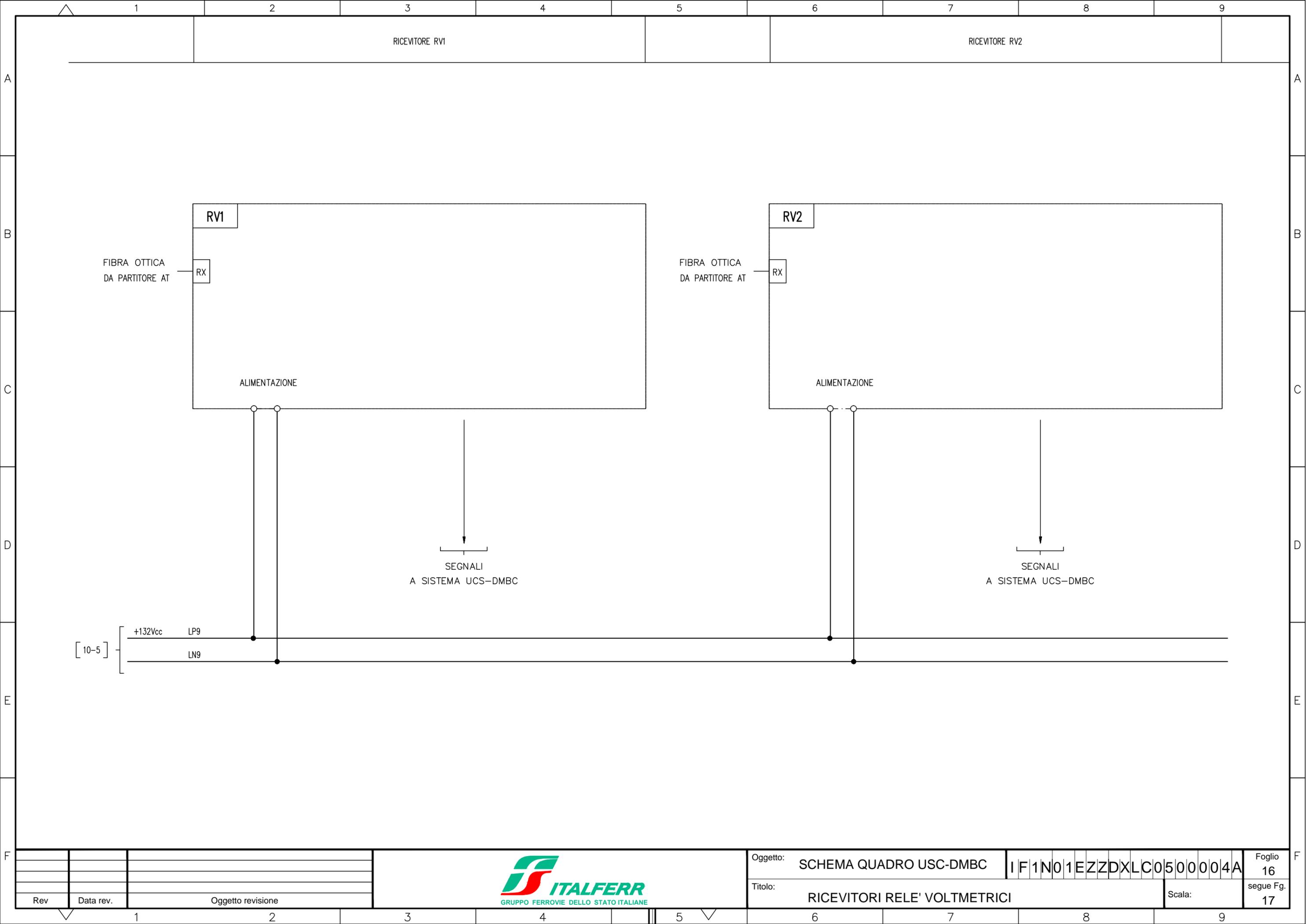
Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 4 A	Foglio 14
Titolo:	RELE' DISACCOPIATORI SEZIONATORE DMBC Txx		segue Fg. 15
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 15
Titolo:	COMANDO SEZIONATORE DMBC Txx		segue Fg. 16
Scala:			



RICEVITORE RV1

RICEVITORE RV2

RV1

RV2

FIBRA OTTICA  
DA PARTITORE AT

RX

FIBRA OTTICA  
DA PARTITORE AT

RX

ALIMENTAZIONE

ALIMENTAZIONE

SEGNALI  
A SISTEMA UCS-DMBC

SEGNALI  
A SISTEMA UCS-DMBC

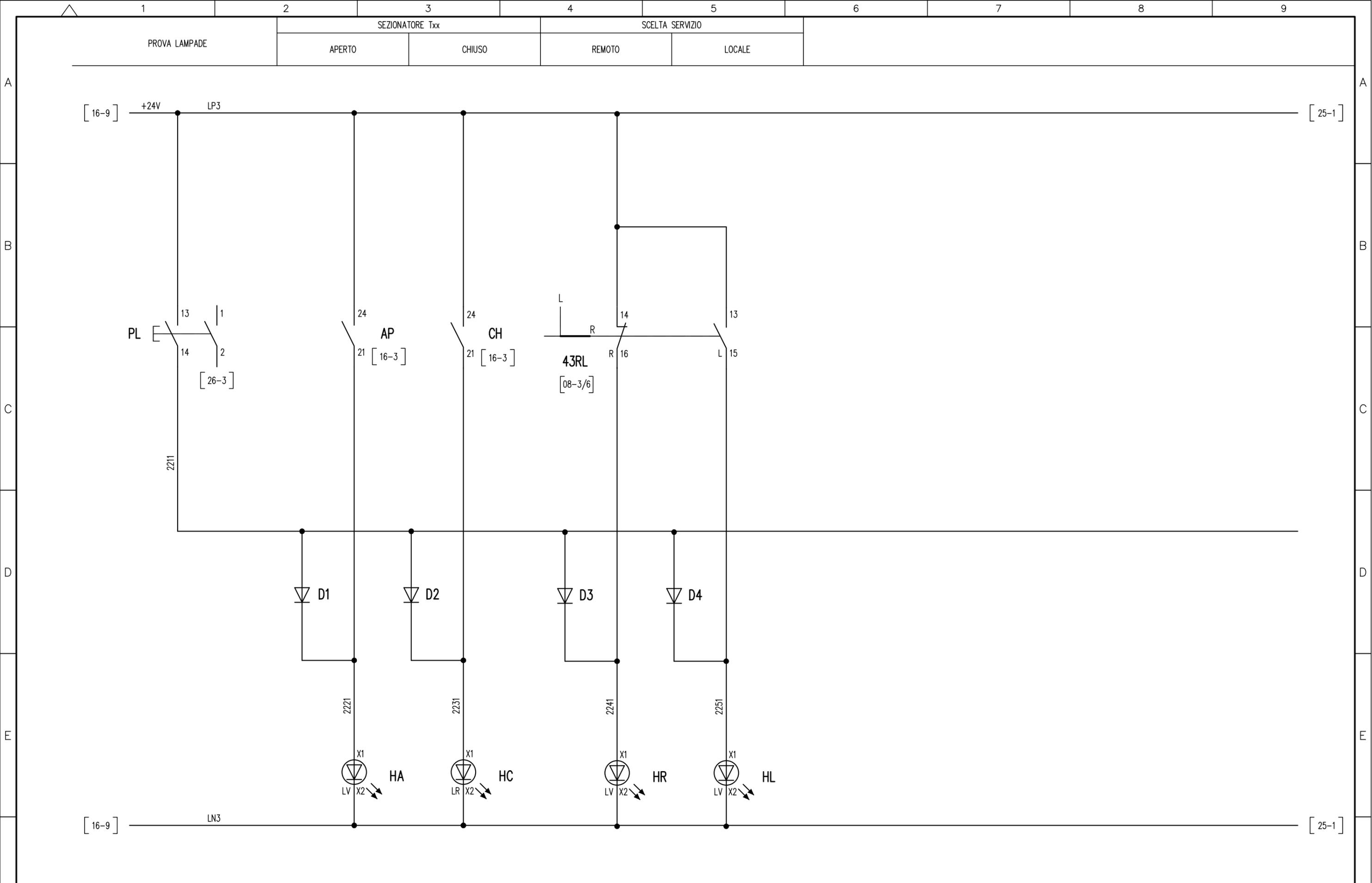
[ 10-5 ]  
+132Vcc LP9  
LN9

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

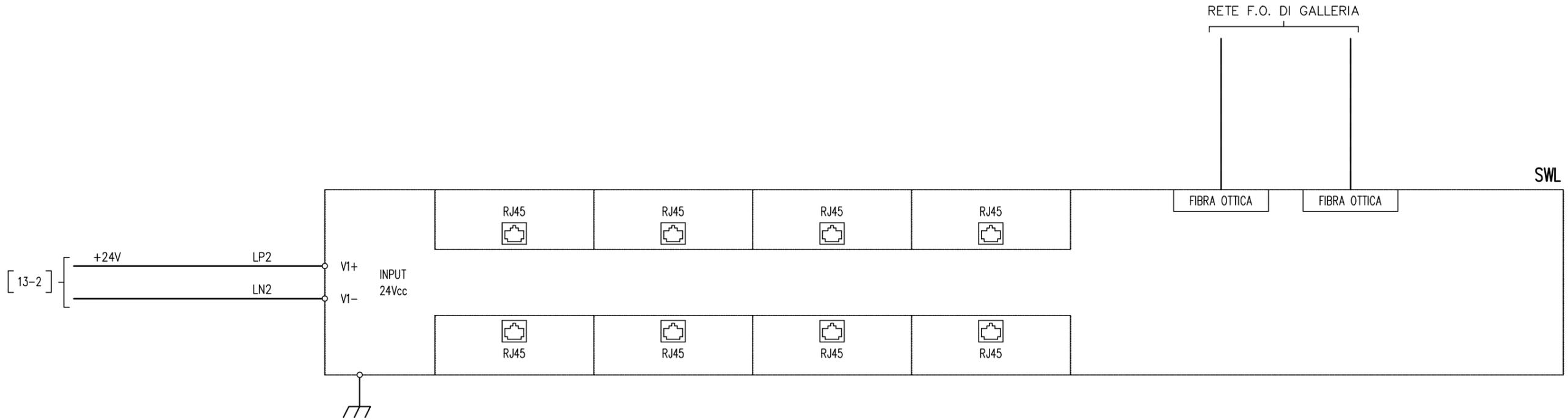


Oggetto: SCHEMA QUADRO USC-DMBC | IF1N01EZZDXLC0500004A  
 Titolo: RICEVITORI RELE' VOLTMETRICI  
 Scala:

Foglio 16  
 segue Fg. 17



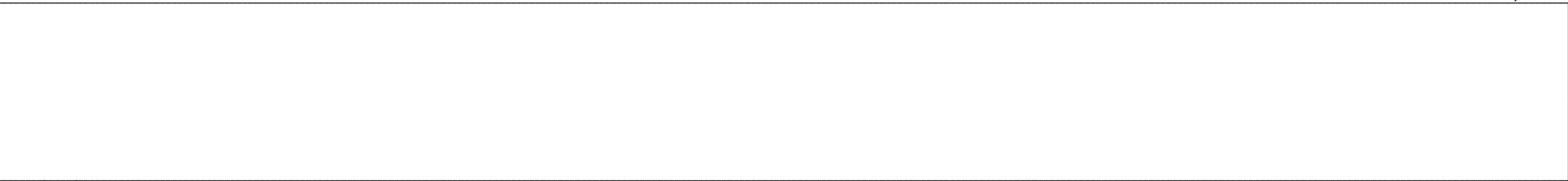
CONNESSIONI SWITCH



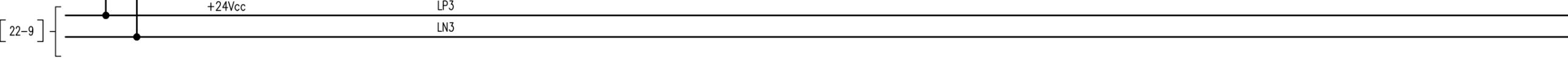
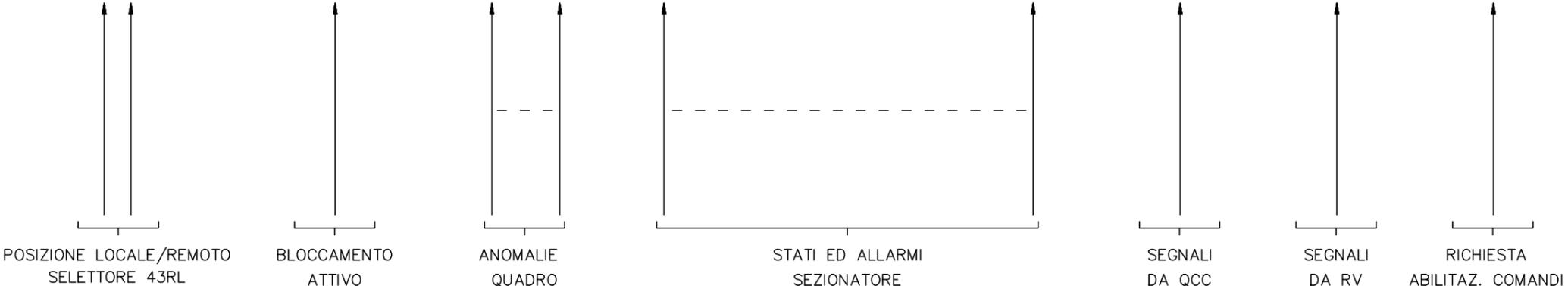
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 18
Titolo:	CONNESSIONI SWITCH		segue Fg. 19
Scala:			



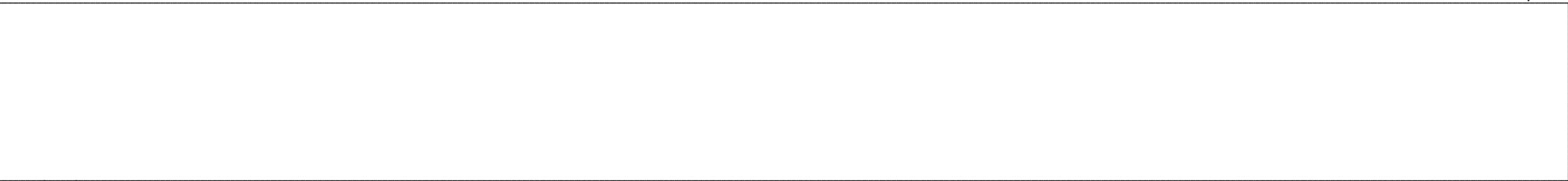
SISTEMA UCS/DMBC



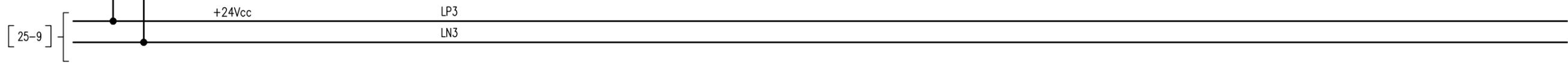
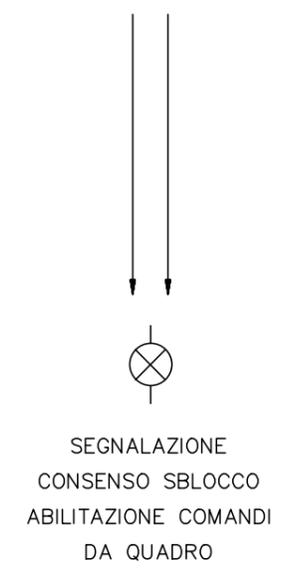
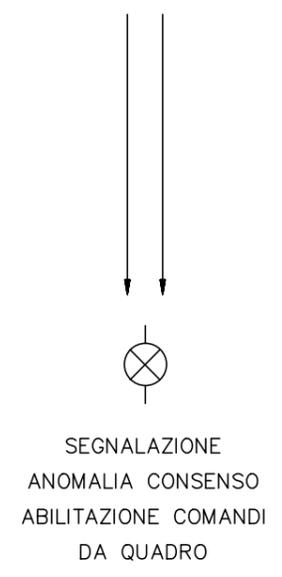
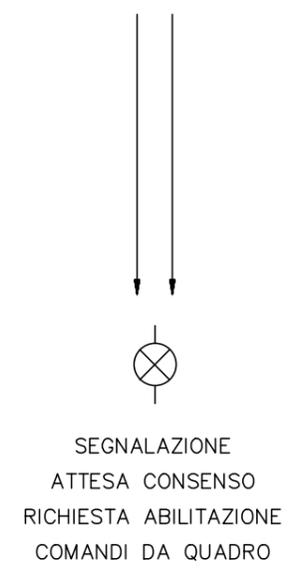
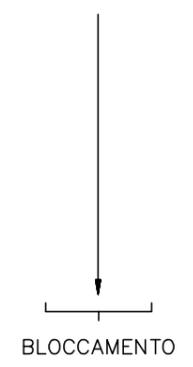
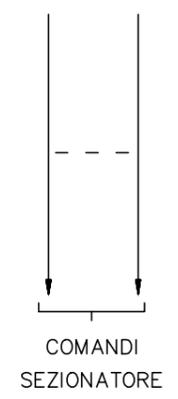
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: SCHEMA QUADRO USC-DMBC IF1N01EZZDXLC0500004A  
 Titolo: INGRESSI SISTEMA UCS-DMBC  
 Scala:      Foglio 19  
 segue Fg. 20



SISTEMA UCS/DMBC



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO USC-DMBC	IF1N01EZZDXLC0500004A	Foglio 20
Titolo:	USCITE SISTEMA UCS-DMBC		segue Fg. --
Scala:			