

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTI T.E.

LC07 - SICUREZZA IN GALLERIA CASALNUOVO - MATS

Schema Quadro UCS-DBMC

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	REVISIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA Ing. A. CARLUCCI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 1 M	0 0	E	Z Z	D X	L C 0 7 0 0	0 1 0	A	-:---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	D.Pilotti	14/06/18	A.D'Ovidio	15/06/18	A.Carlucci	15/06/18	A.D'Ovidio
								30/06/18

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) : 800x600x2109
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.)

A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 03
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - CARATTERISTICHE TECNICHE		segue Fg. 04
Scala:			

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORI ED INTERRUTTORI 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:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio	04
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI		Scala:	segue Fg.
				05

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	06/2018	Emissione Esecutiva

	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			
		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			
		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			
		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'			
D		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			
E		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			

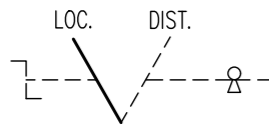
SELETTORE SCELTA ESERCIZIO: LOCALE / DISTANTE

[19-4]

[19-4]

[19-6]

[19-6]



43LD

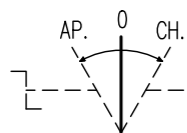
CHIAVE ESTRAIBILE IN "DISTANTE"

CONT. POS.	1 3	2 4	5 7	6 8	9 11	10 12	13 15	14 16	17 19	18 20	21 23	22 24	25 27	26 28
LOCALE		X		X		X		X		X		X		X
DISTANTE	X		X		X		X		X		X		X	

SELETTORE COMANDO SEZIONATORE 101: APERTURA / 0 / CHIUSURA

[19-4]

[19-5]



43

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

Oggetto: SISTEMA MATS

IF1M00EZZDXLC0700010A

Foglio 08

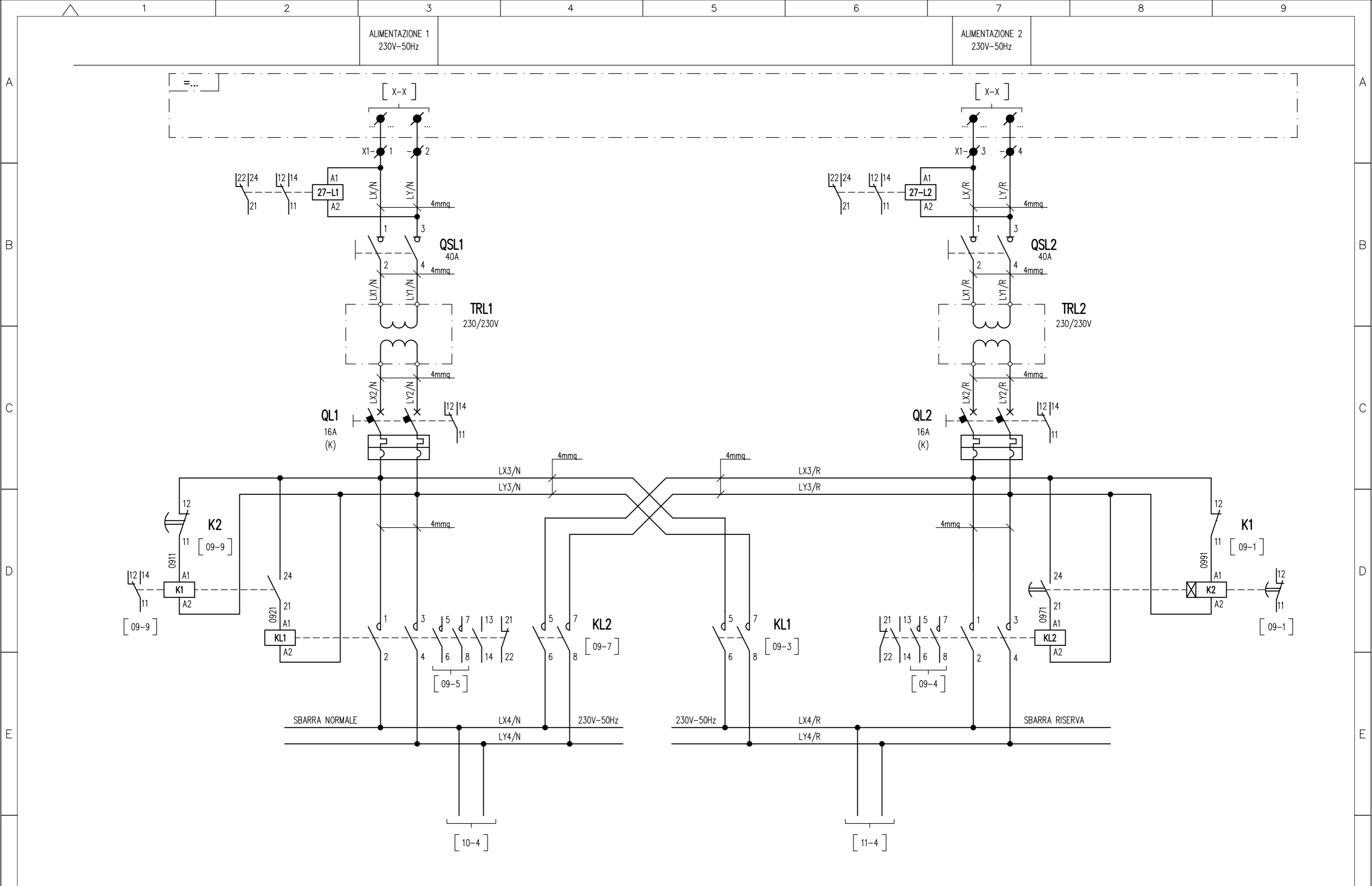
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - COMPOSIZIONE SELETTORI

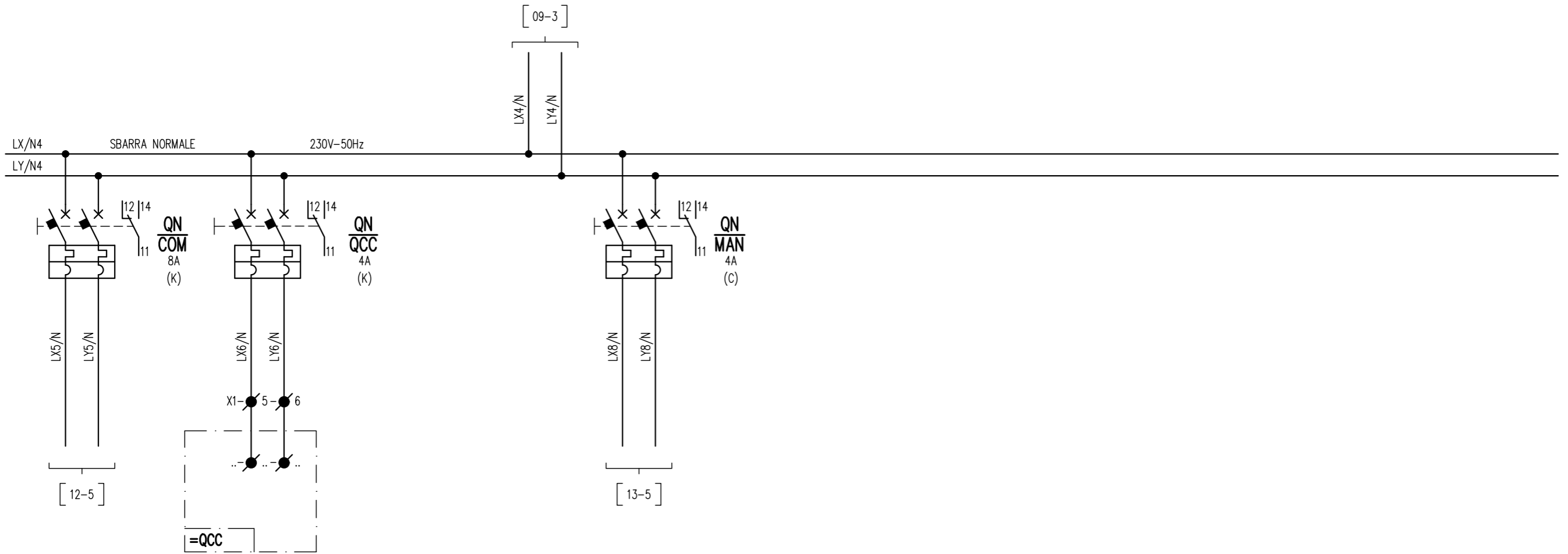
Scala:

segue Fg. 09



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	06/2018	Emissione Esecutiva

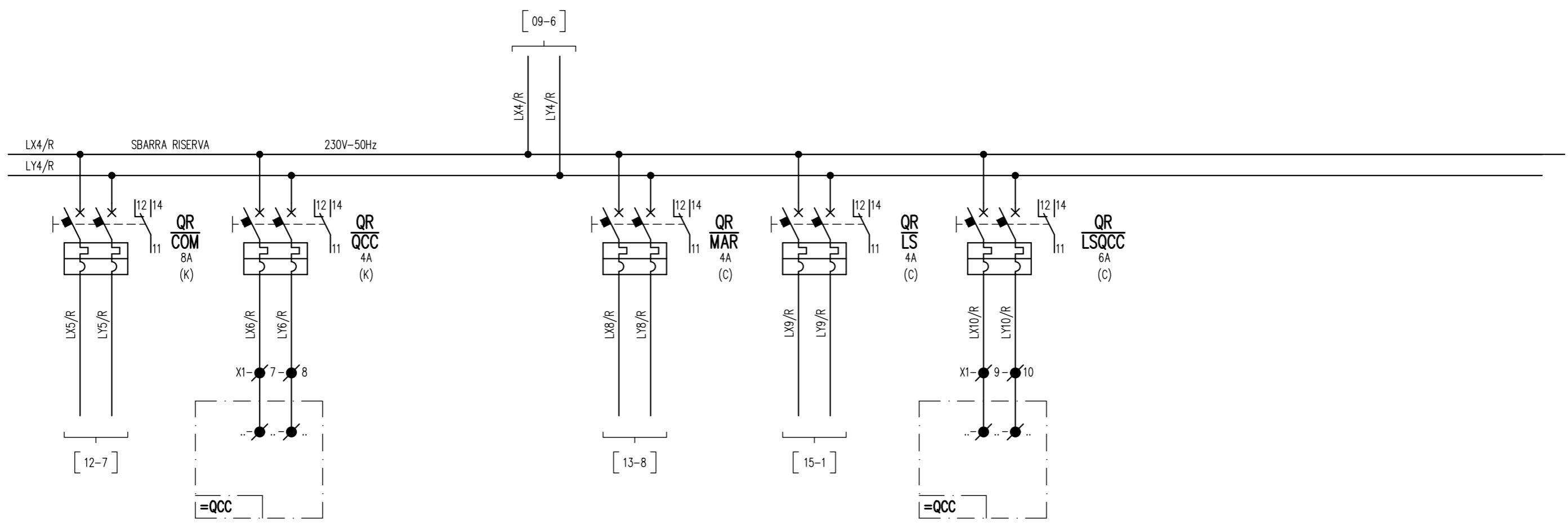




Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	06/2018	Emissione Esecutiva



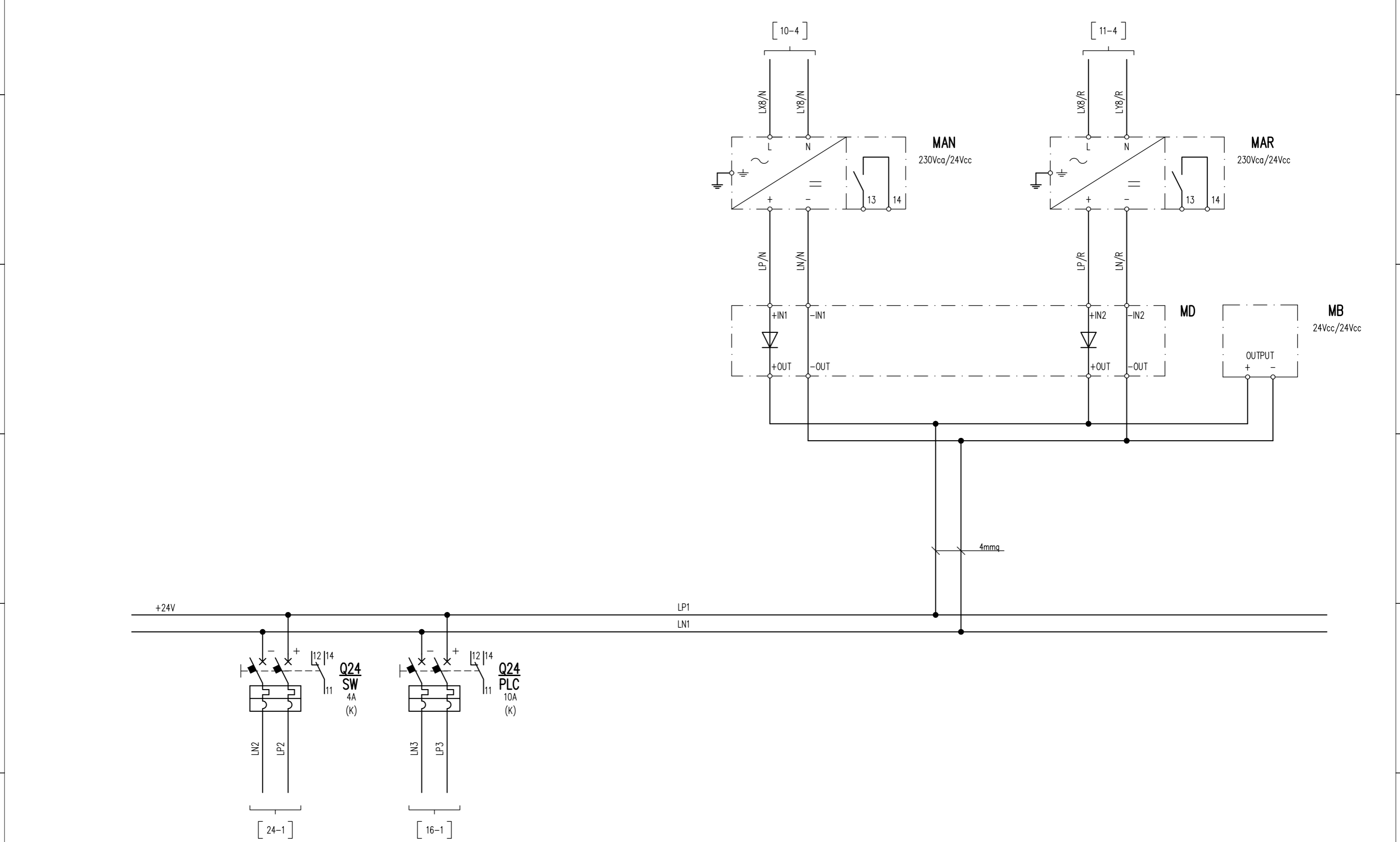
Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 10
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz-N		segue Fg. 11
Scala:			



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



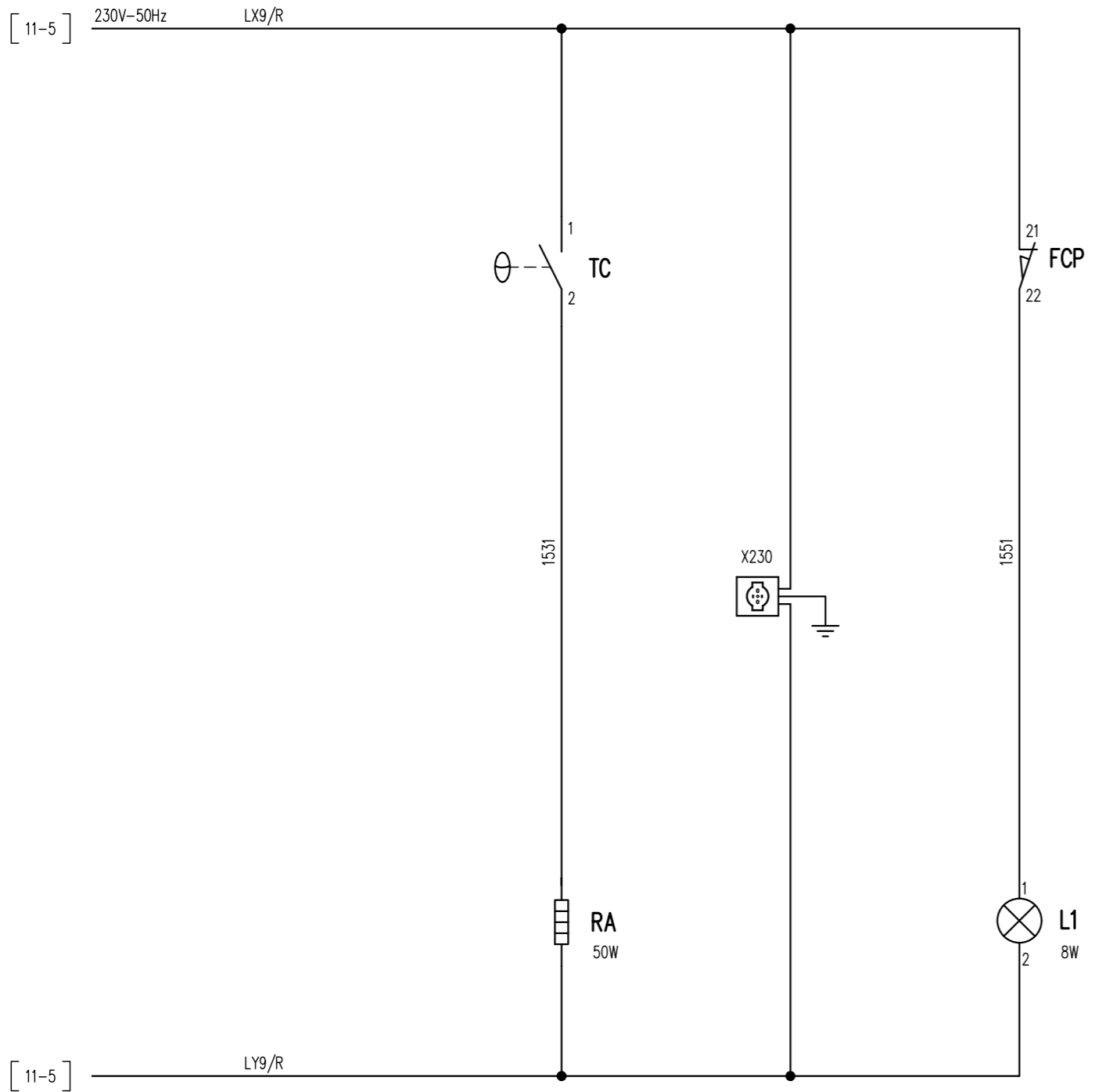
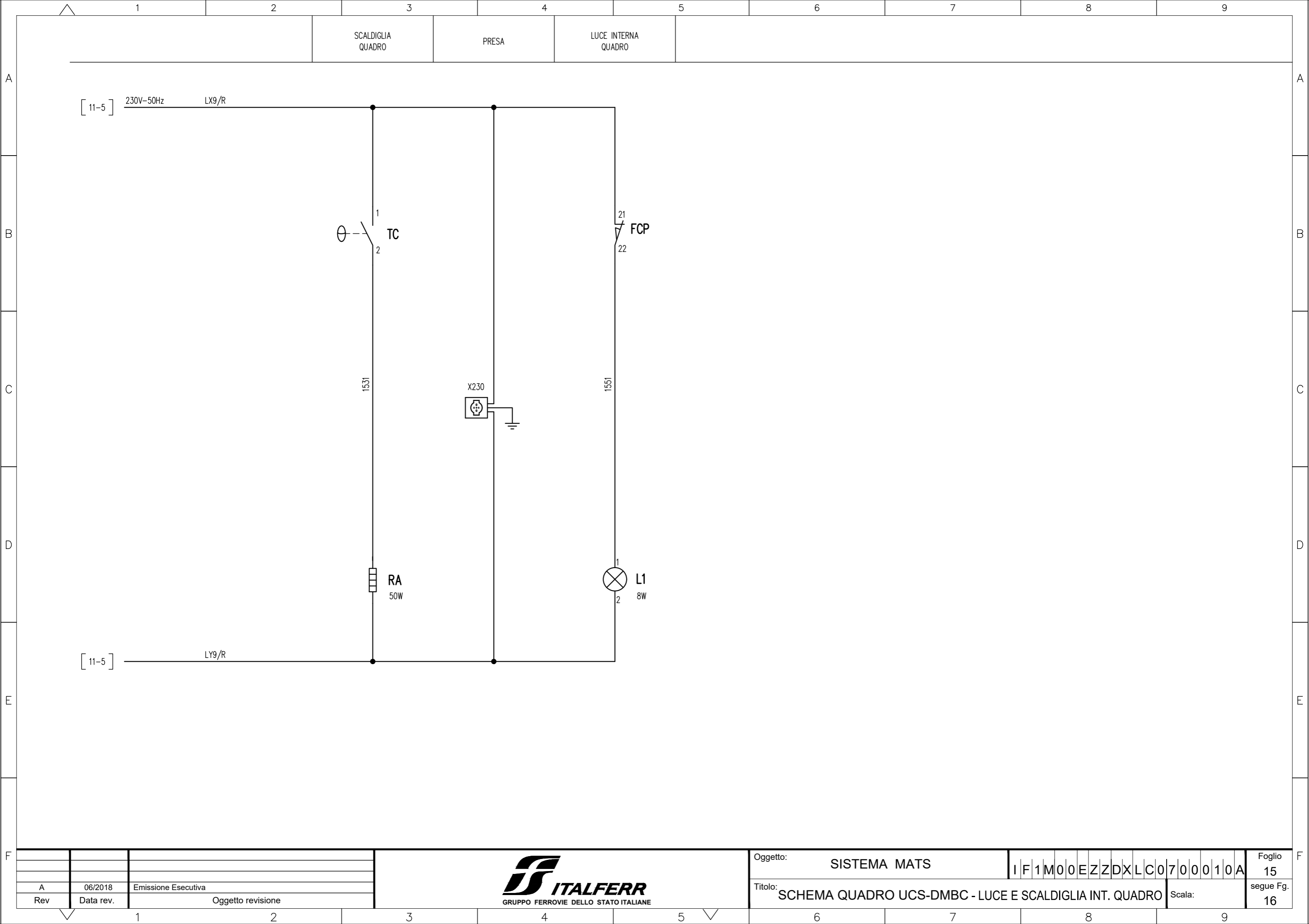
Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 11
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz-R		segue Fg. 12
	Scala:		



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 13
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - DISTRIBUZIONE 24Vcc		segue Fg. 15
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	06/2018	Emissione Esecutiva



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 15
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - LUCE E SCALDIGLIA INT. QUADRO		segue Fg. 16
Scala:			

SEZIONATORE Txx

CHIUSO

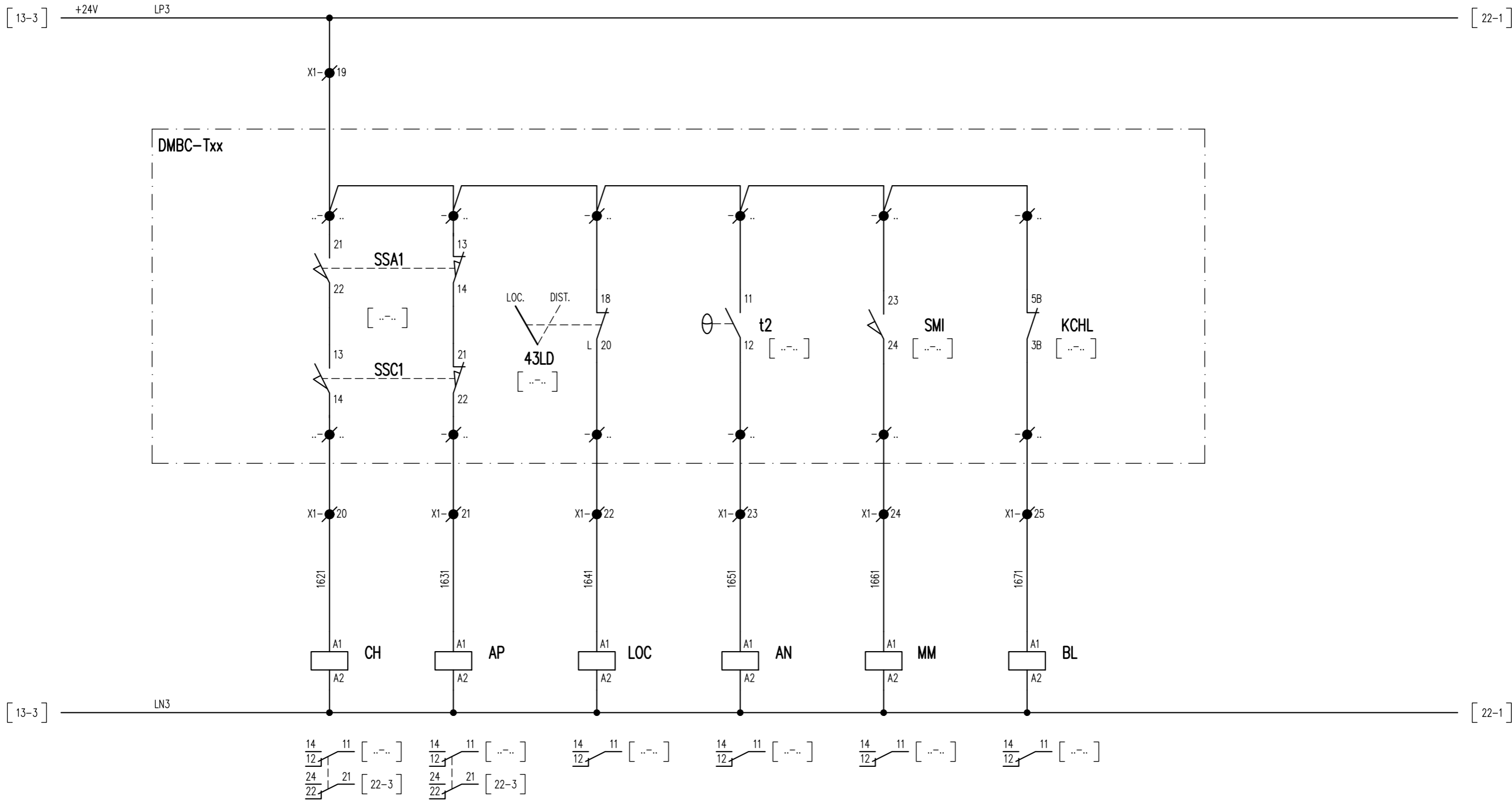
APERTO

COMANDI IN LOCALE
(CASSA MANOVRA)

ANOMALIA CIRCUITO
ANTICONDENSA

MANOVRA MANUALE
ABILITATA

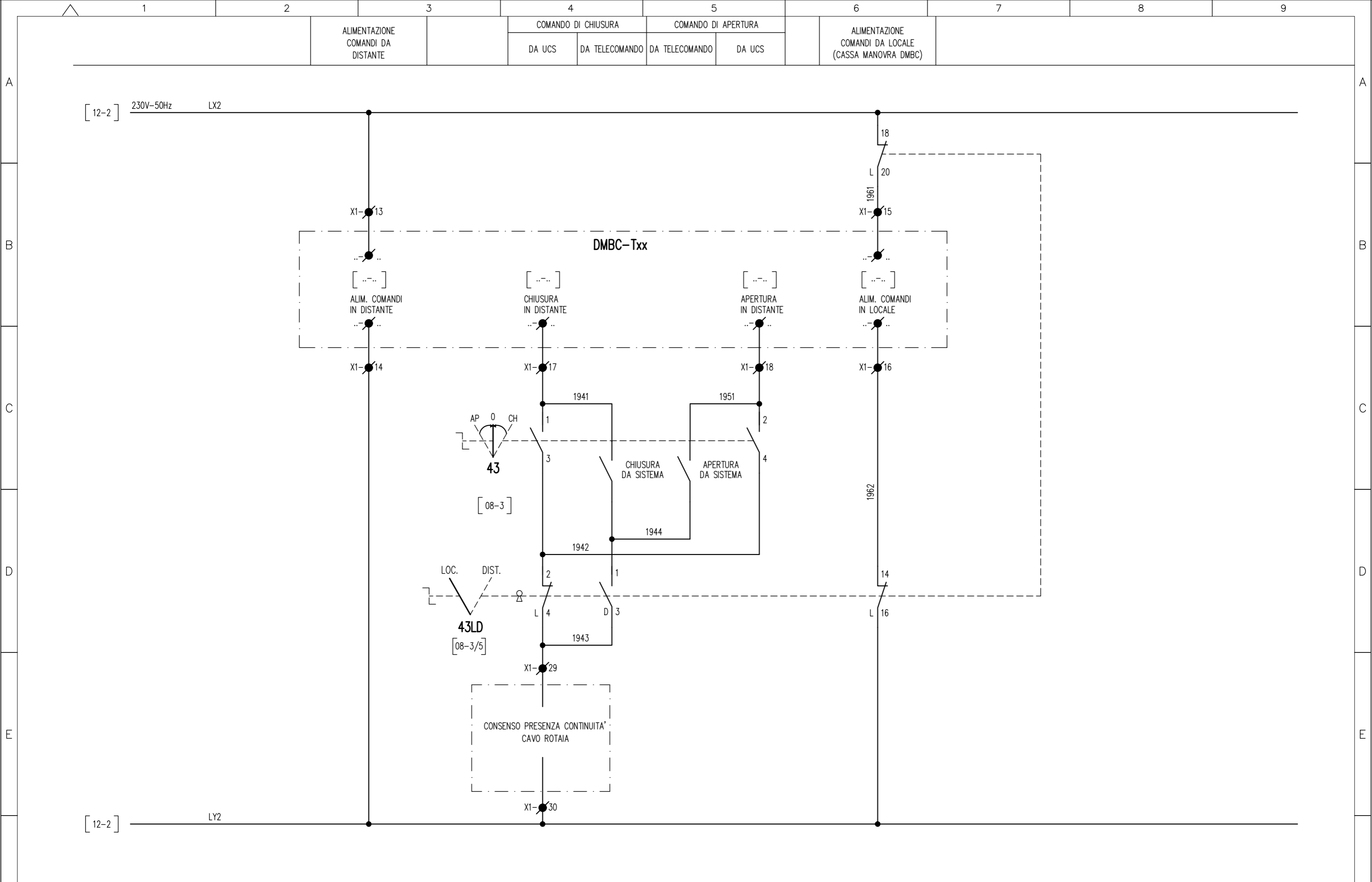
SEZIONATORE BLOCCATO
IN CHIUSO



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 16
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - RELE' DISACCOPIATORI SEZIONATORE		segue Fg. 19
		Scala:	



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



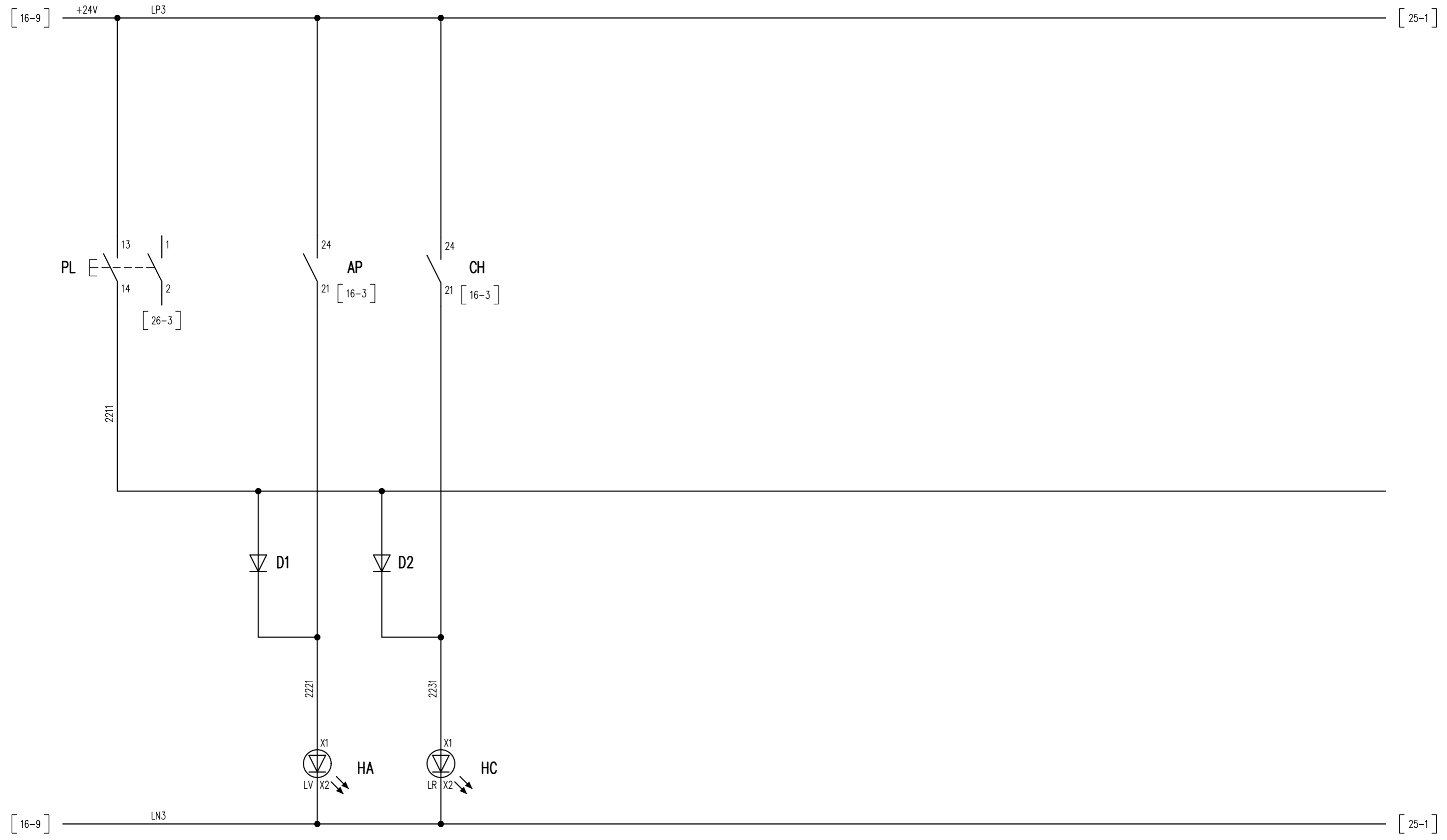
Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 19
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - COMANDO SEZIONATORE		segue Fg. 22
Scala:			

PROVA LAMPADE

SEZIONATORE Txx

APERTO

CHIUSO

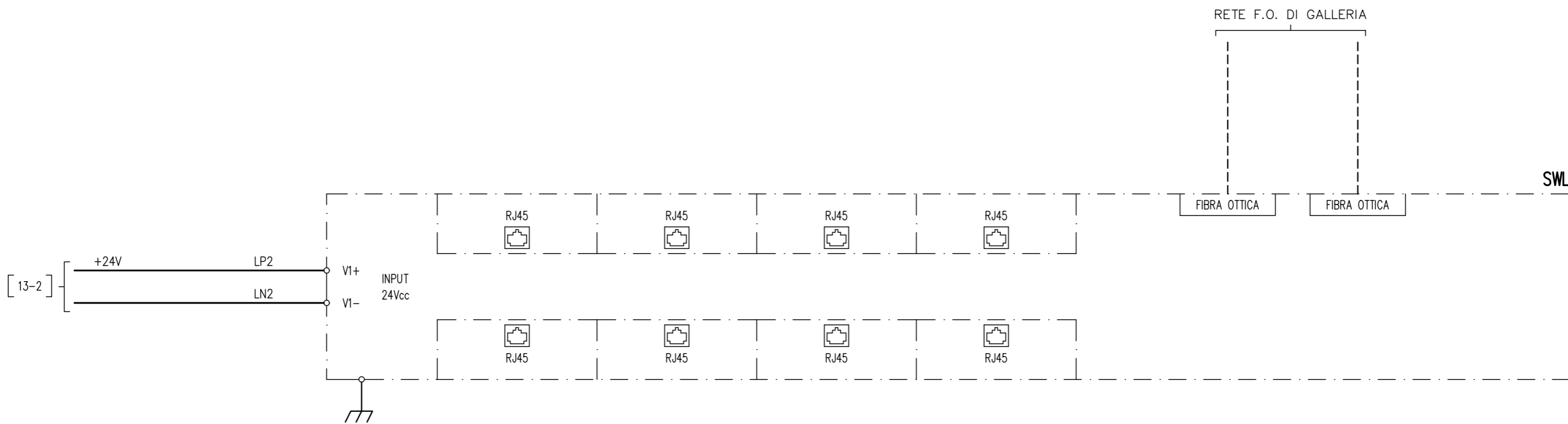


A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 22
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - SEGNALAZIONI		segue Fg. 24
Scala:			

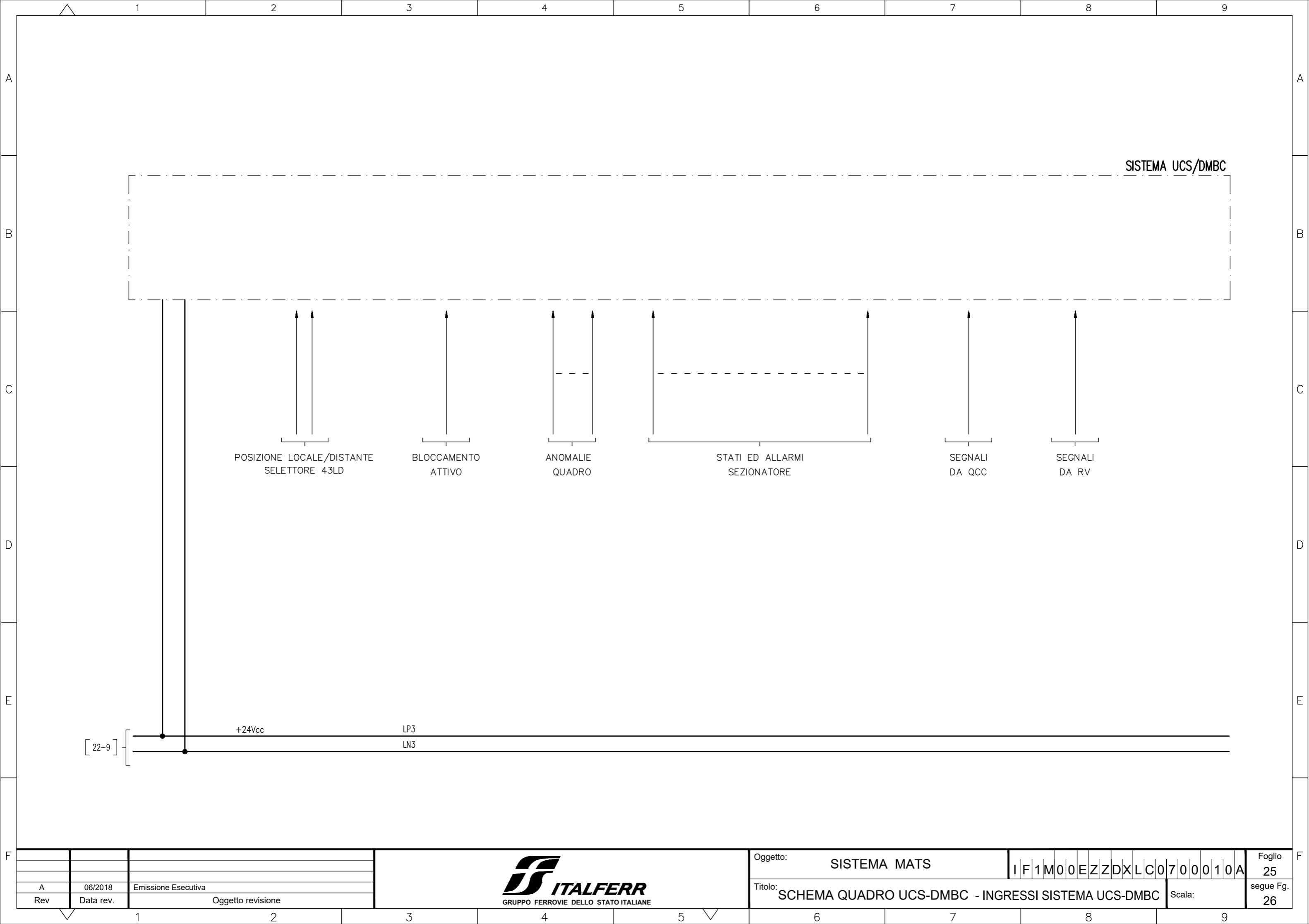
CONNESSIONI SWITCH



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 24
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - CONNESSIONI SWITCH		segue Fg. 25
Scala:			



SISTEMA UCS/DMBC

POSIZIONE LOCALE/DISTANTE
SELETTORE 43LD

BLOCCAMENTO
ATTIVO

ANOMALIE
QUADRO

STATI ED ALLARMI
SEZIONATORE

SEGNALI
DA QCC

SEGNALI
DA RV

[22-9]

+24Vcc

LP3

LN3

A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: SISTEMA MATS

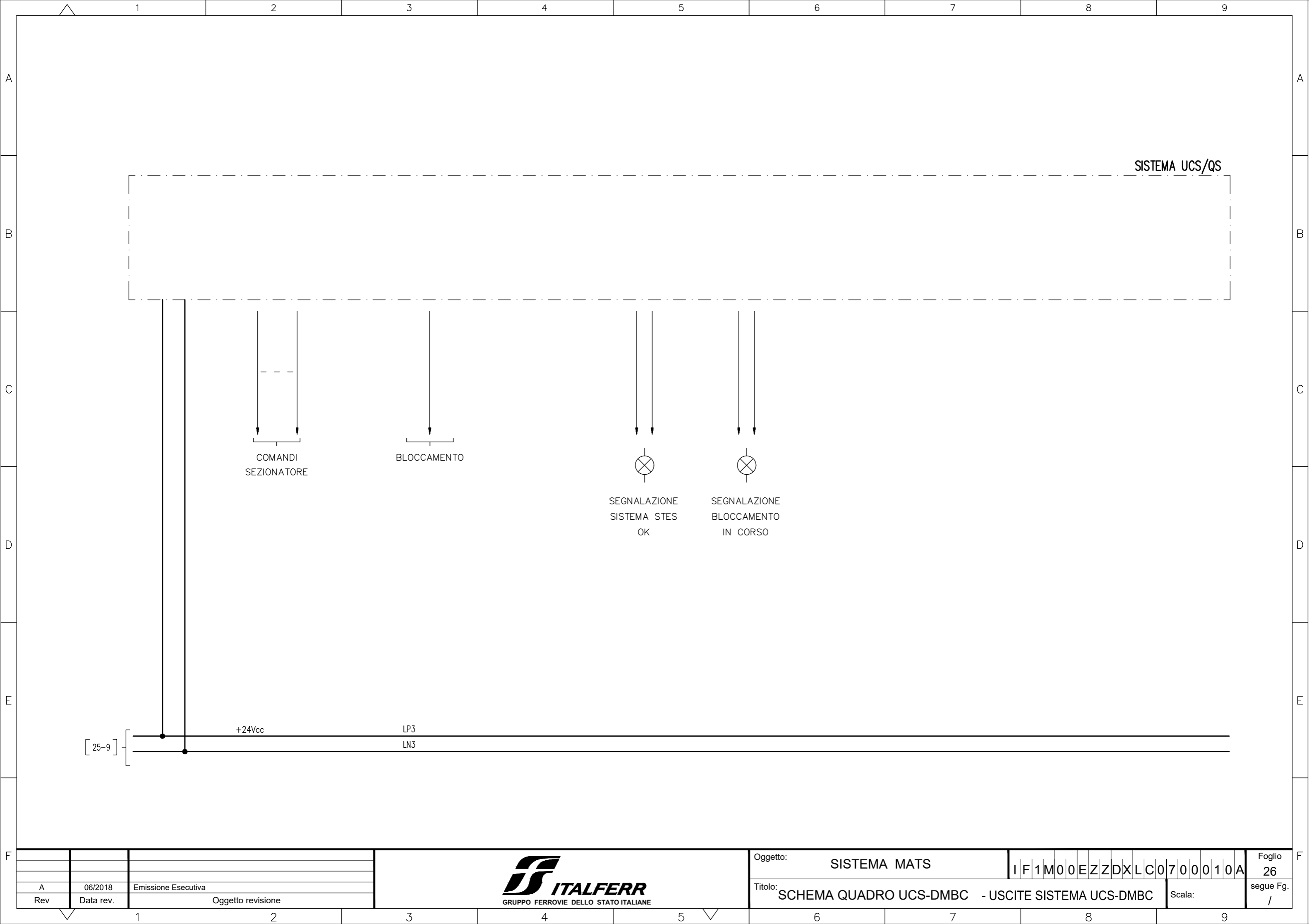
IF1M00EZZDXLC0700010A

Foglio 25

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - INGRESSI SISTEMA UCS-DMBC

Scala:

segue Fg. 26



SISTEMA UCS/QS

COMANDI
SEZIONATORE

BLOCCAMENTO

SEGNALAZIONE
SISTEMA STES
OK

SEGNALAZIONE
BLOCCAMENTO
IN CORSO

[25-9]

+24Vcc

LP3

LN3

A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700010A	Foglio 26
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-DMBC - USCITE SISTEMA UCS-DMBC		segue Fg. /
Scala:			