

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-IMS

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 13/09/2018	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	DX	LC0500	010	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Rev. Istruttoria ITF 29/08/18	F.Acconci	13/09/2018	F.Pambianco	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	F.Pambianco
								13/09/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LC.05.0.0.010.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																
18	X																

CLIENTE _____

IMPIANTO _____

TITOLO

QUADRO DI COMANDO SEZIONATORE IMS – UCS/IMS
SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO

COMMESSA _____

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	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/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.)



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCS-IMS

IF1N01EZZDXLC0500010A

Foglio 3

Titolo: CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala:

segue Fg. 4

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

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 UCS-IMS | IF1N01EZZDXLC0500010A

Titolo: NOTE E SEZIONE CONDUTTORI | Scala:

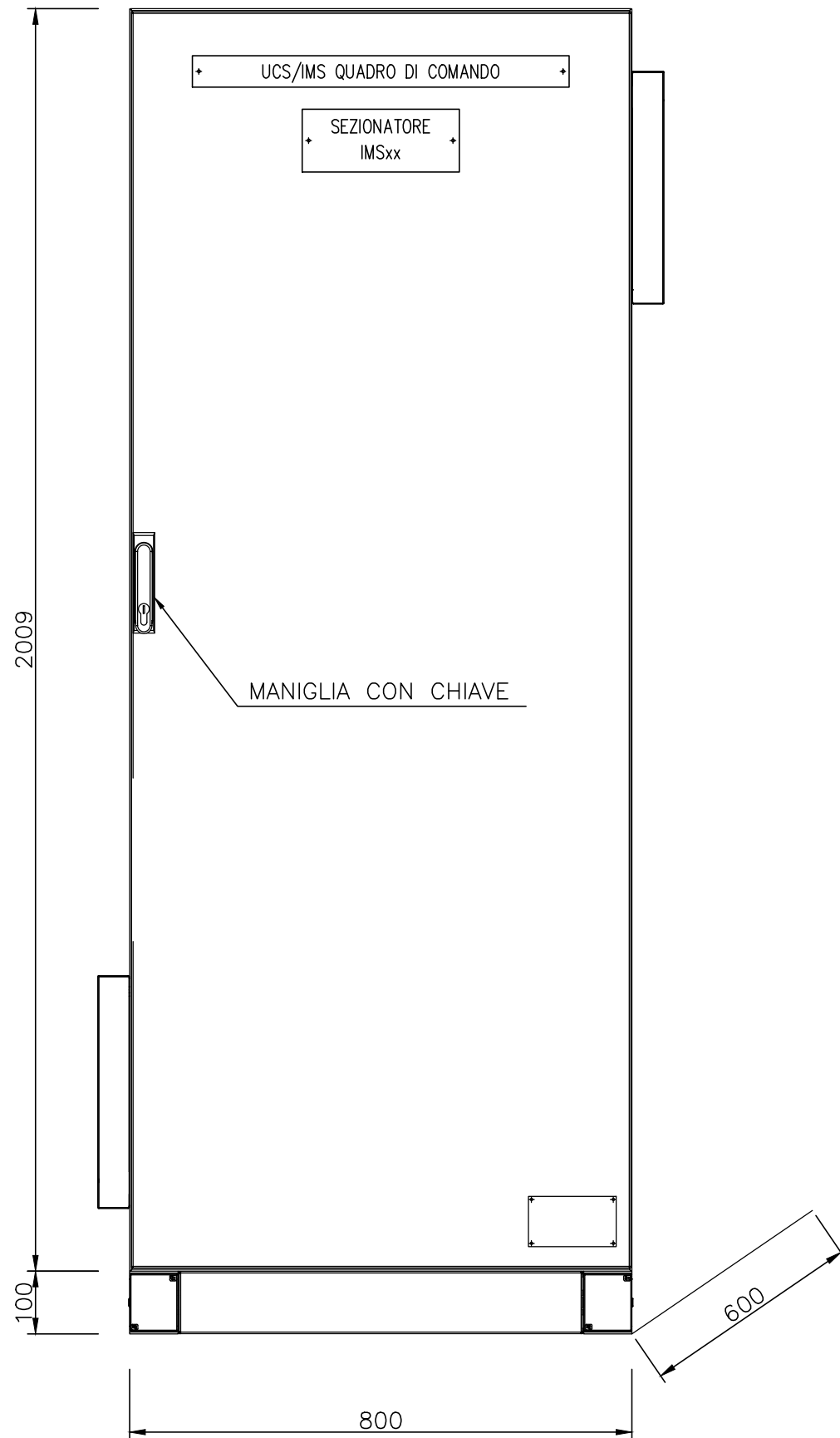
Foglio 4
segue Fg. 5

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

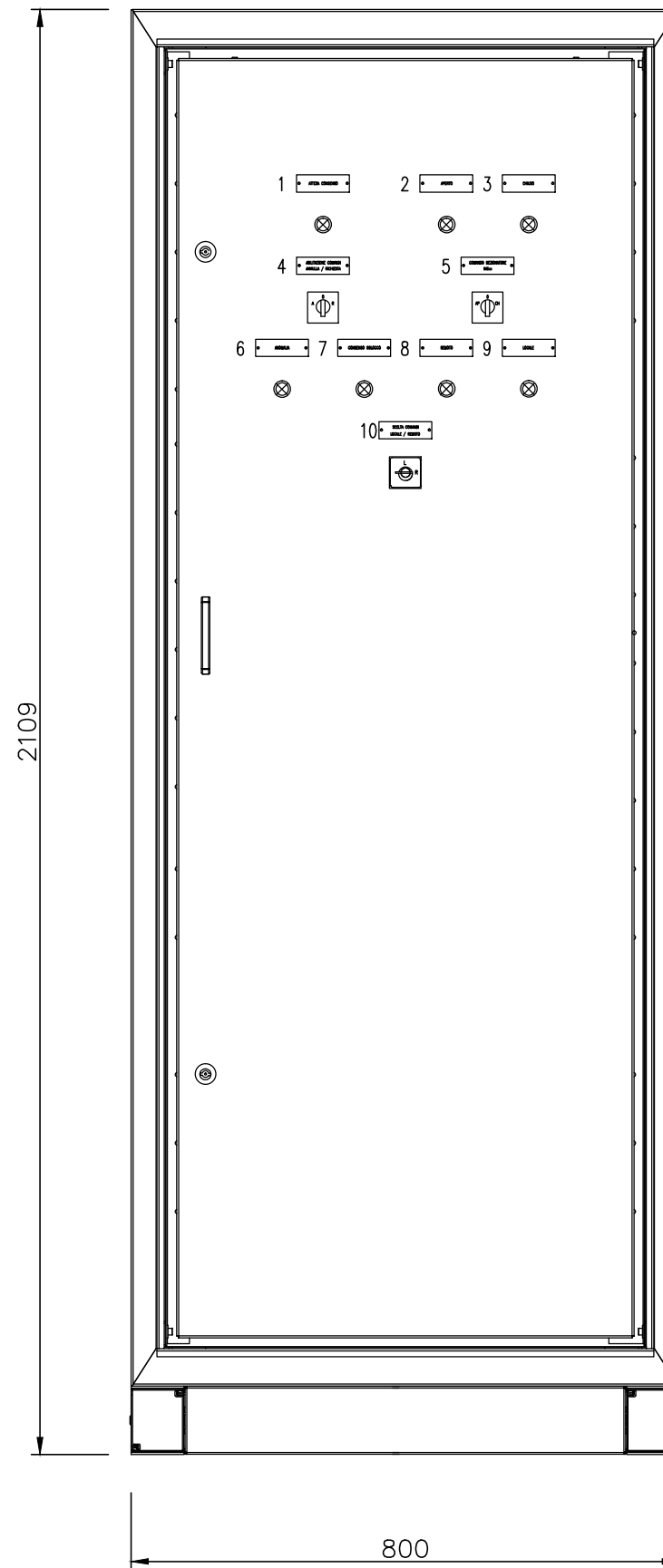
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
	INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			
	SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
	INTERRUTTORE DI MANOVRA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

Rev	Data rev.	Oggetto revisione	 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 1 0 A	Foglio	5
						Titolo:	LEGENDA SIMBOLI	Scala:		segue Fg.

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA PORTA INTERNA



LEGENDA TARGHETTE

- 1 = ATTESA CONSENSO
- 2 = APERTO
- 3 = CHIUSO
- 4 = ABILITAZIONE COMANDI ANNULLA / RICHIESTA
- 5 = COMANDO SEZIONATORE IMSxx
- 6 = ANOMALIA
- 7 = CONSENSO SBLOCCO
- 8 = REMOTO
- 9 = LOCALE
- 10 = SCELTA COMANDI LOCALE / REMOTO

N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO



Oggetto: SCHEMA QUADRO UCS-IMS

IF1N01EZZDXLC0500010A

Foglio 6

Titolo: FRONTE SCOMPARTO

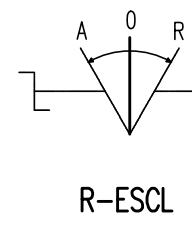
Scala:

segue Fg. 7

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

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

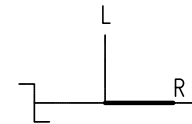
[31-3] [31-3]



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]



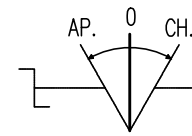
43RL

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 IMSxx: APERTURA / 0 / CHIUSURA

[19-4] [19-5]



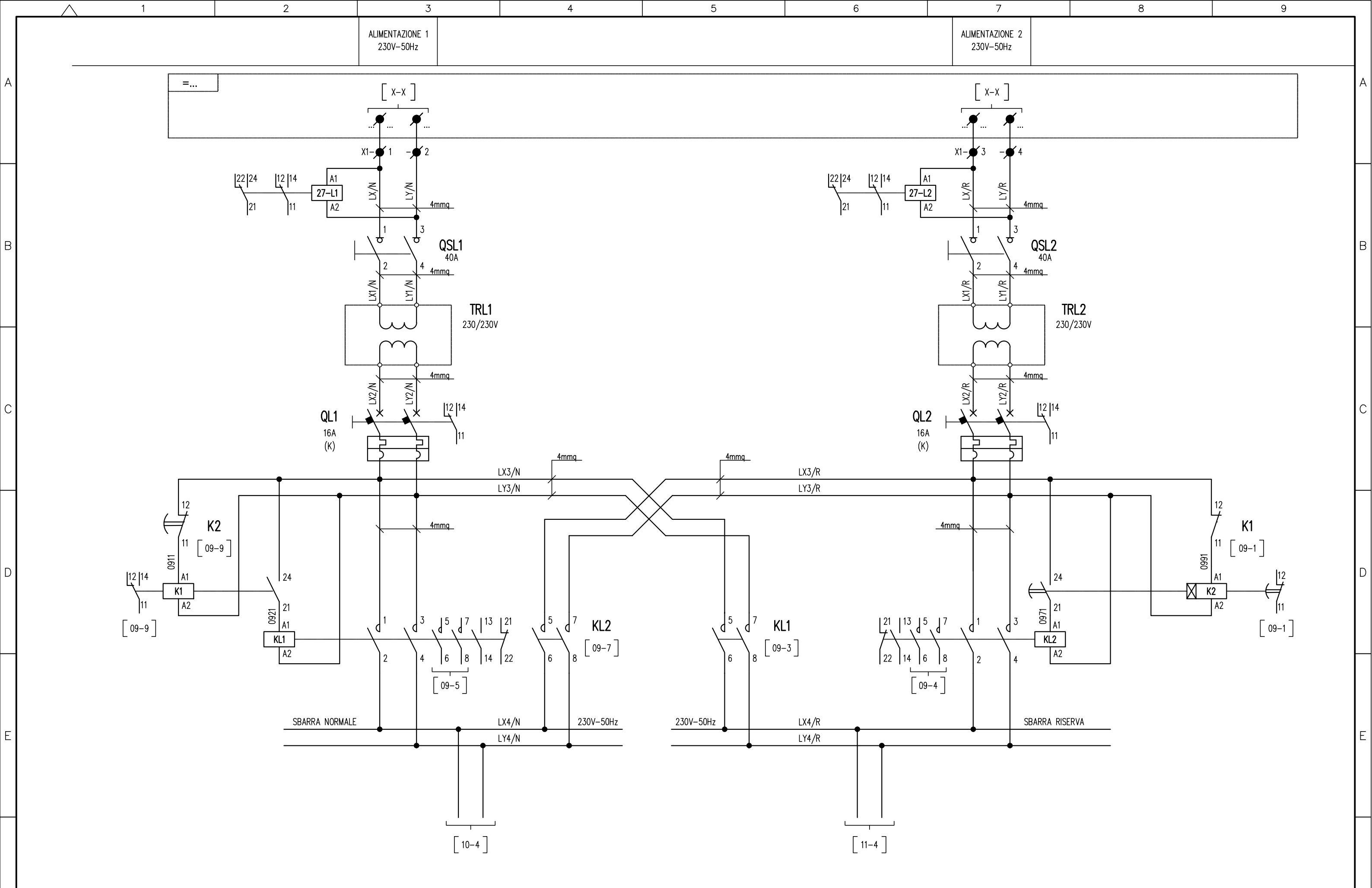
43

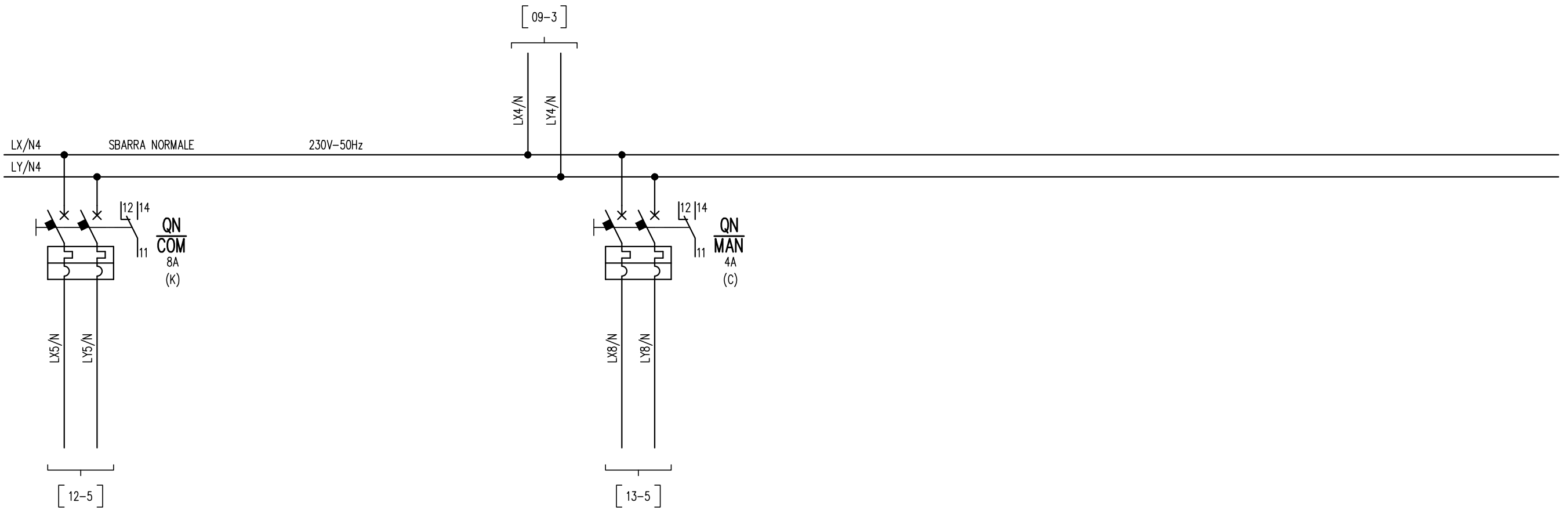
POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8
APERTURA		X		X
0				
CHIUSURA	X		X	

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 7
Titolo:	COMPOSIZIONE SELETTORI		segue Fg. 8
Scala:			





Oggetto: SCHEMA QUADRO UCS-IMS

IF1N01EZZDXLC0500010A

Foglio 9

Titolo: DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE)

Scala:

segue Fg. 10

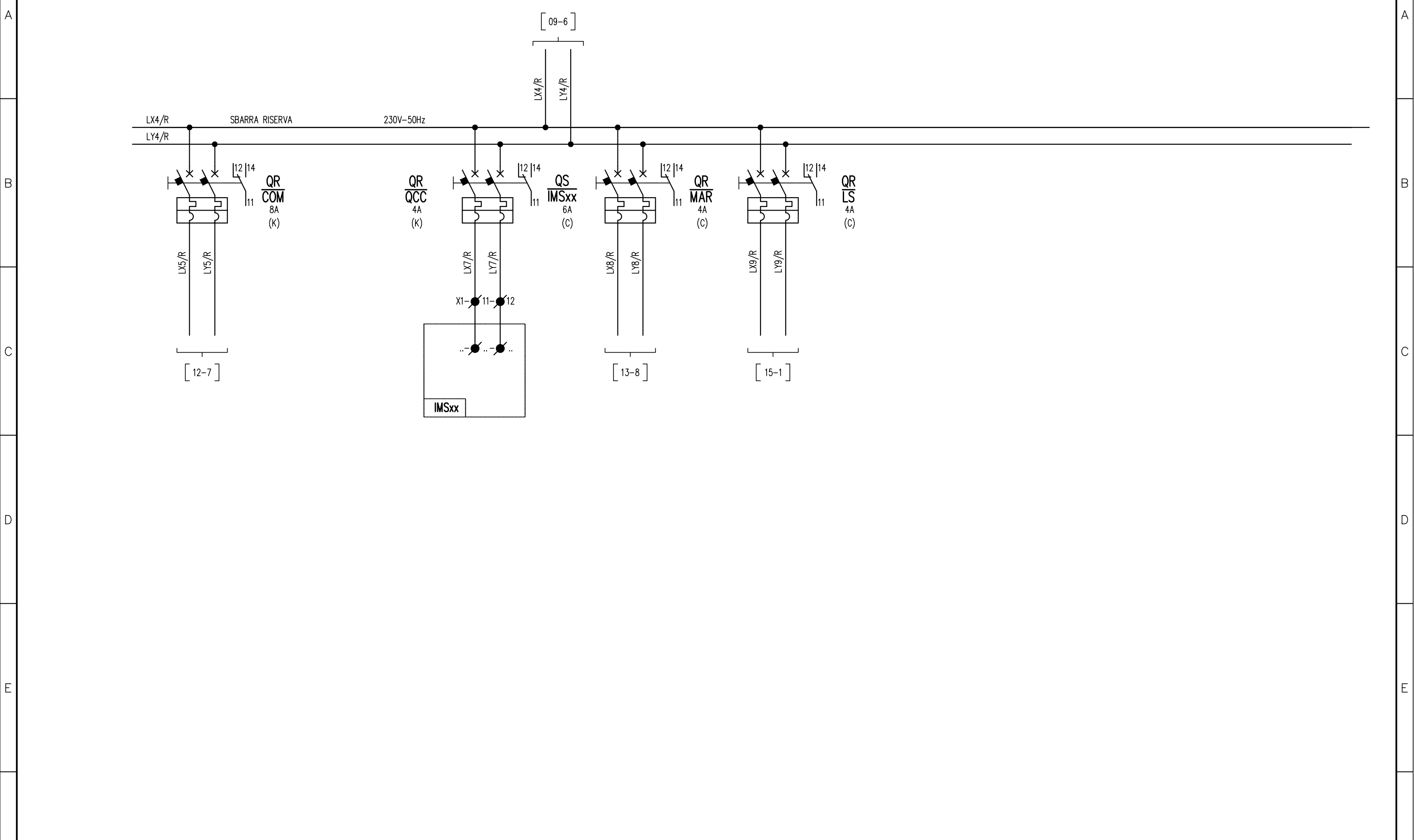
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

1 CIRCUITI DI COMANDO

3 LUCE E SCALDIGLIA SEZIONATORE IMSxx

4 CIRCUITI 24Vcc

5 LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



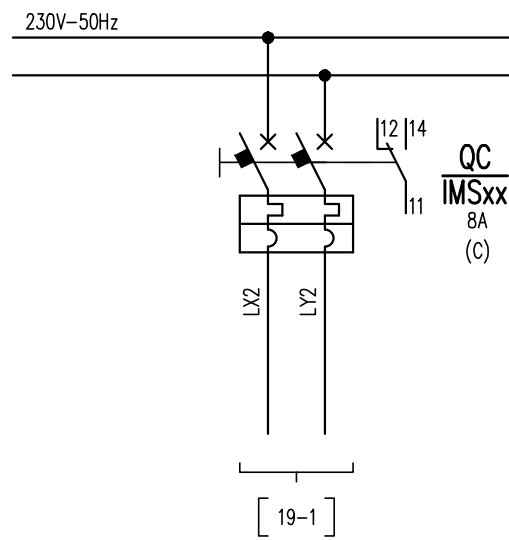
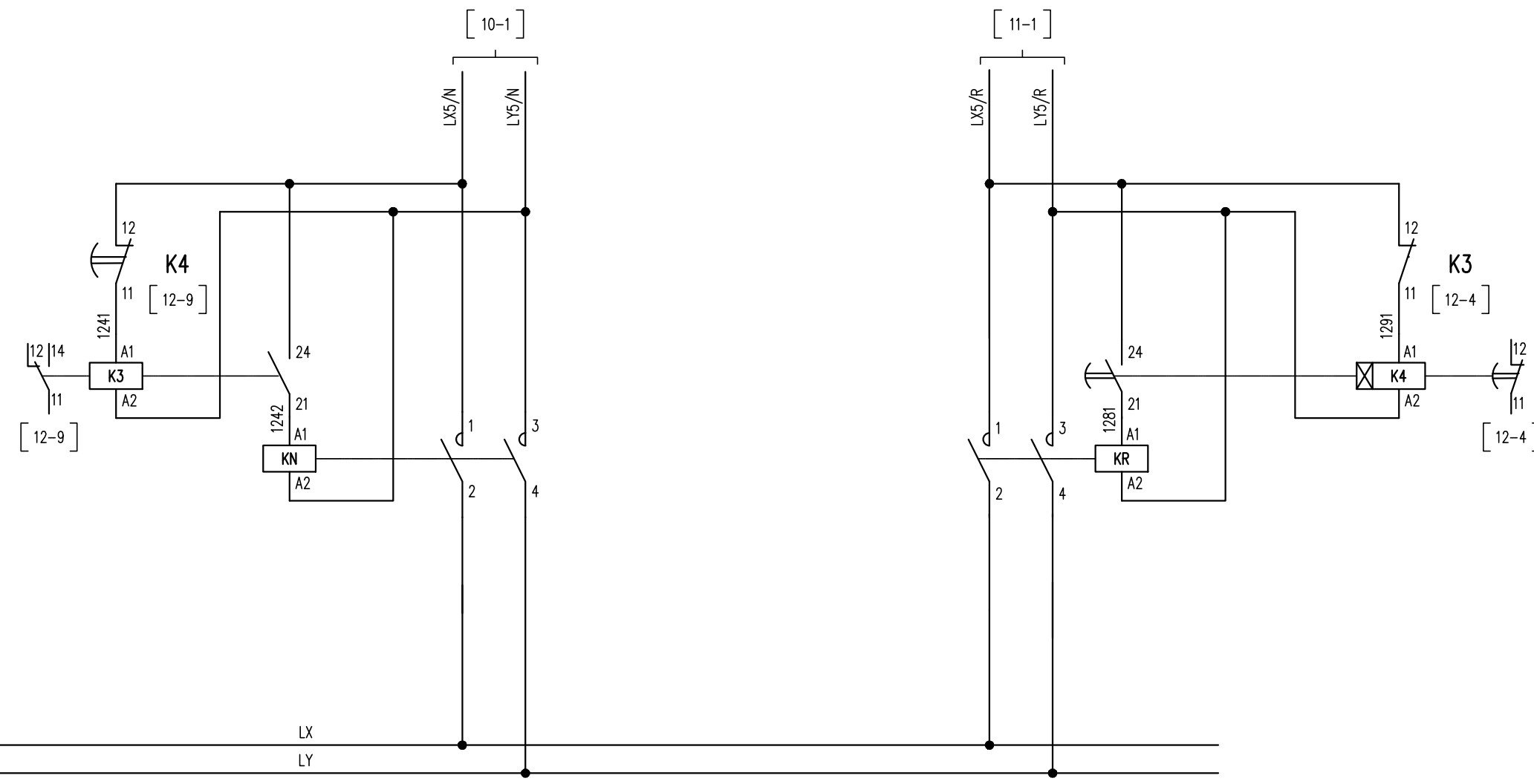
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 9
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (RISERVA)		segue Fg. 10
Scala:			

1
2
3
4
5
6
7
8
9

COMANDI SEZIONATORE
IMSxx

ALIMENTAZIONE NORMALE
230Vca-50Hz

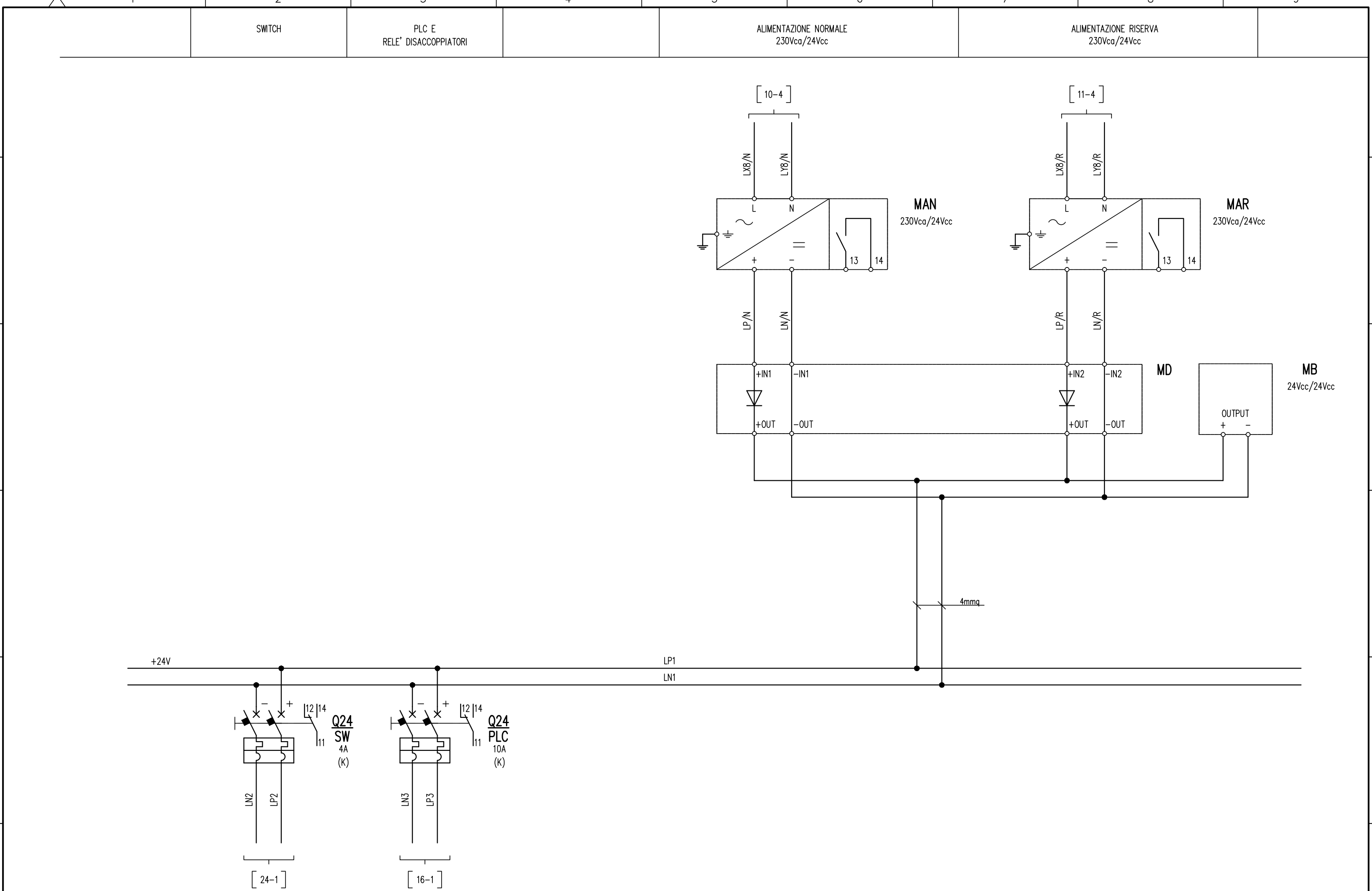
ALIMENTAZIONE RISERVA
230Vca-50Hz



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



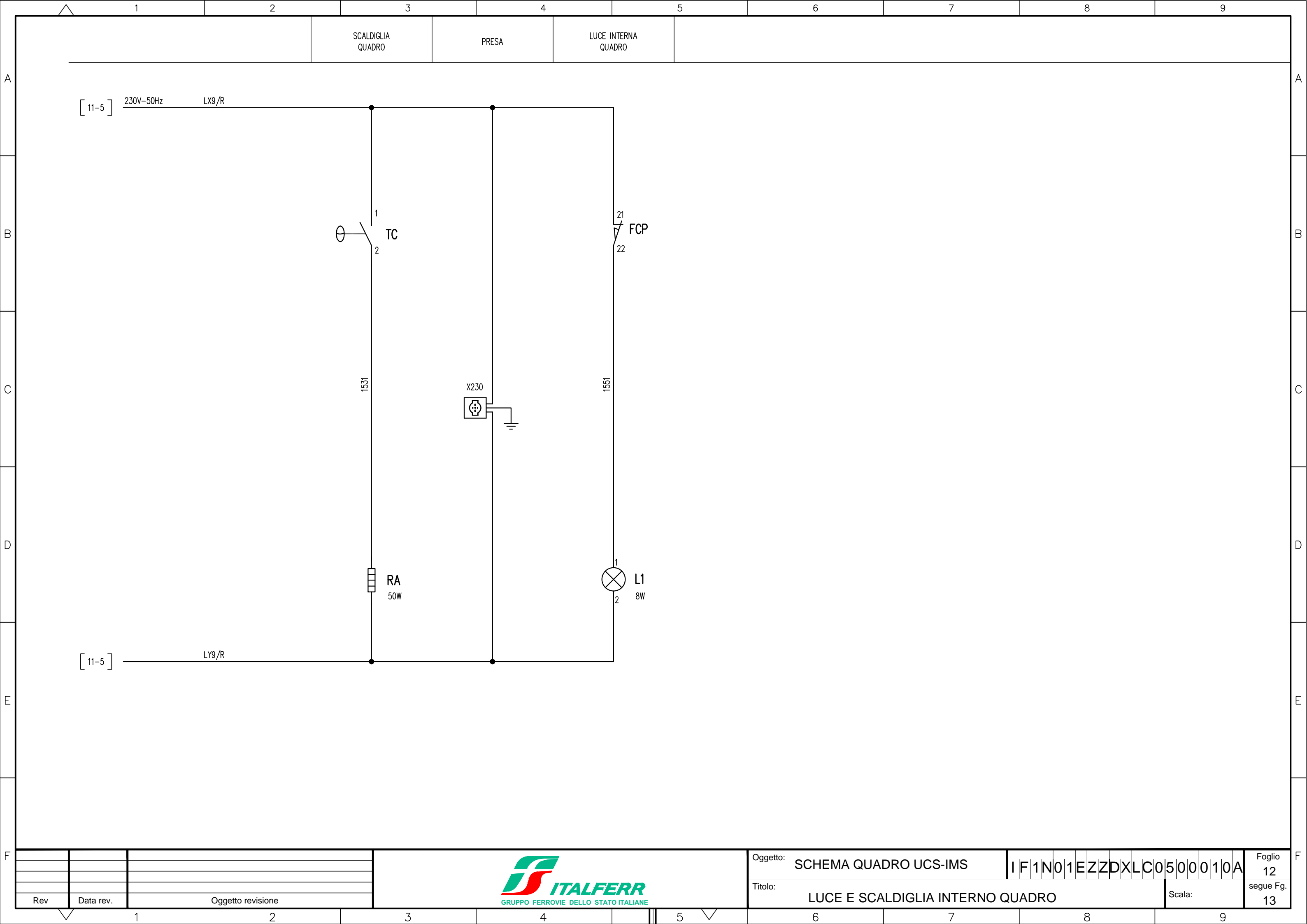
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 10
Titolo:	DISTRIBUZIONE 230V-50Hz		segue Fg. 11
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 1 0 A	Foglio 11
Titolo:	DISTRIBUZIONE 24Vcc		segue Fg. 12
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 12
Titolo:	LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO		segue Fg. 13
Scala:			

SEZIONATORE IMSxx

CHIUSO

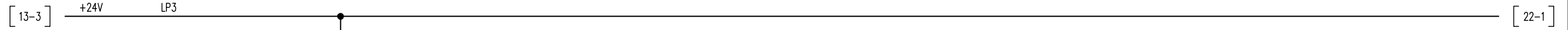
APERTO

.....

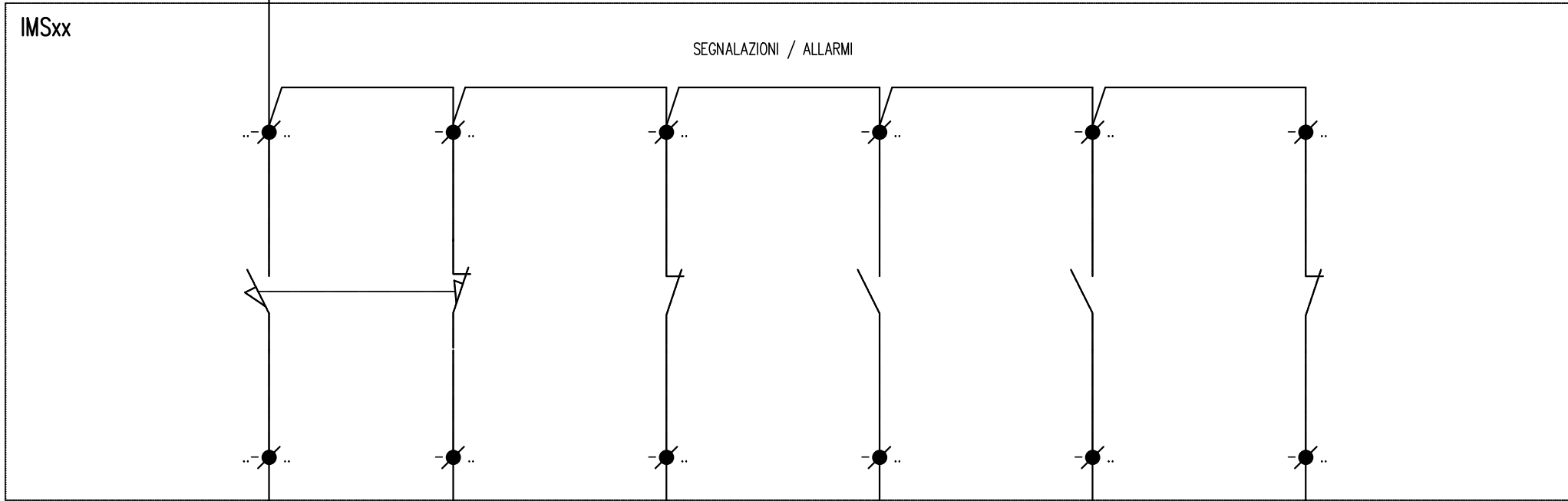
.....

.....

.....



X1-19



X1-20

X1-21

X1-22

X1-23

X1-24

X1-25

1621

1631

1641

1651

1661

1671

A1

CH

A1

AP

A1

A1

A1

A1

A2

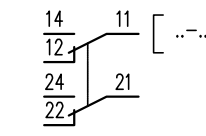
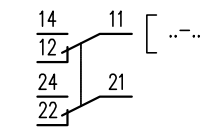
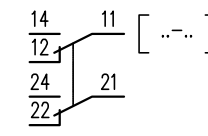
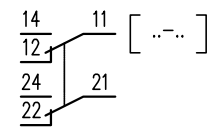
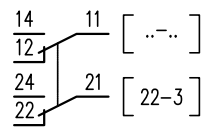
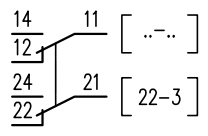
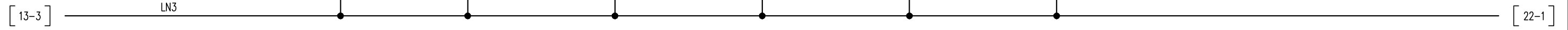
A2

A2

A2

A2

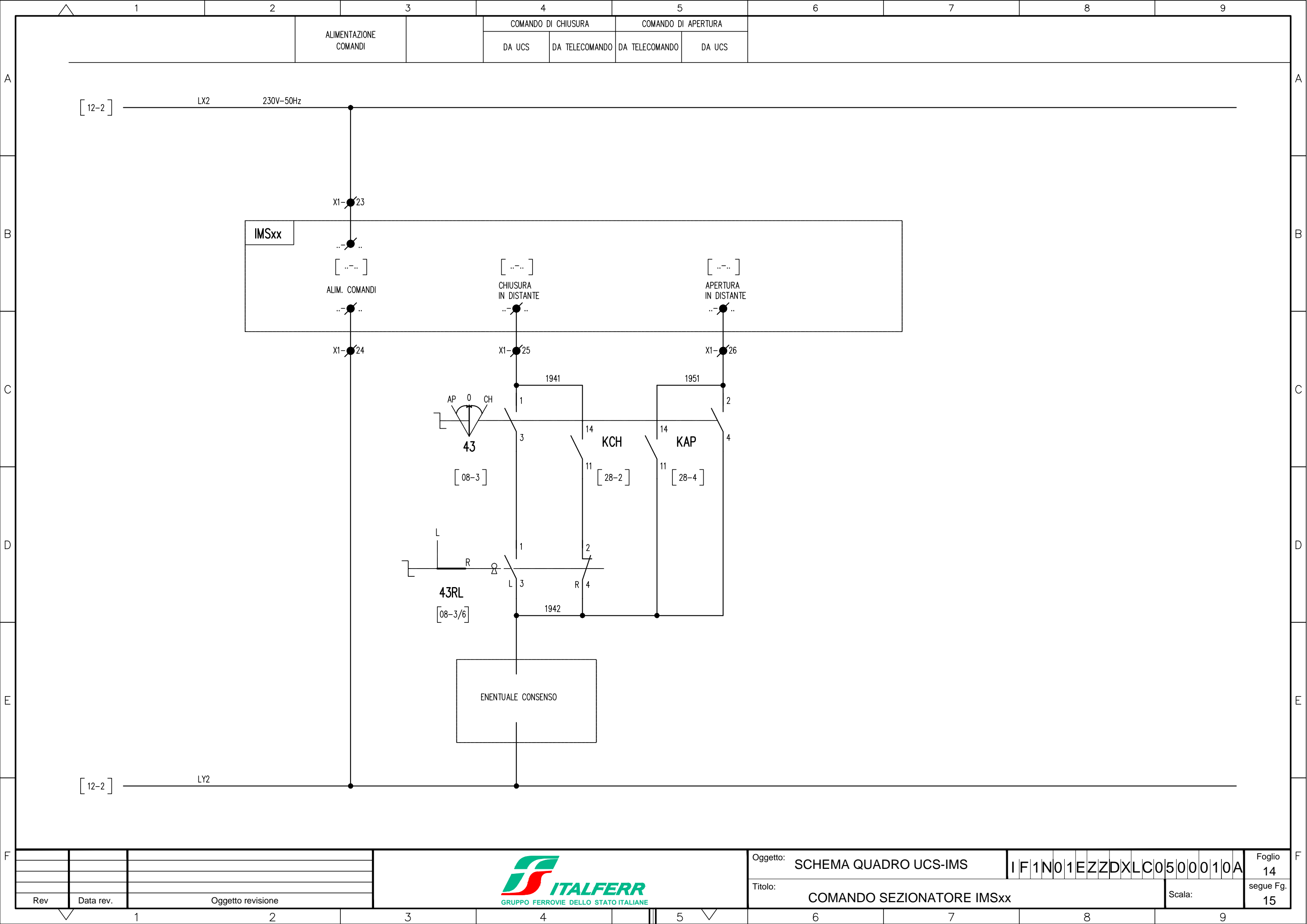
A2



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



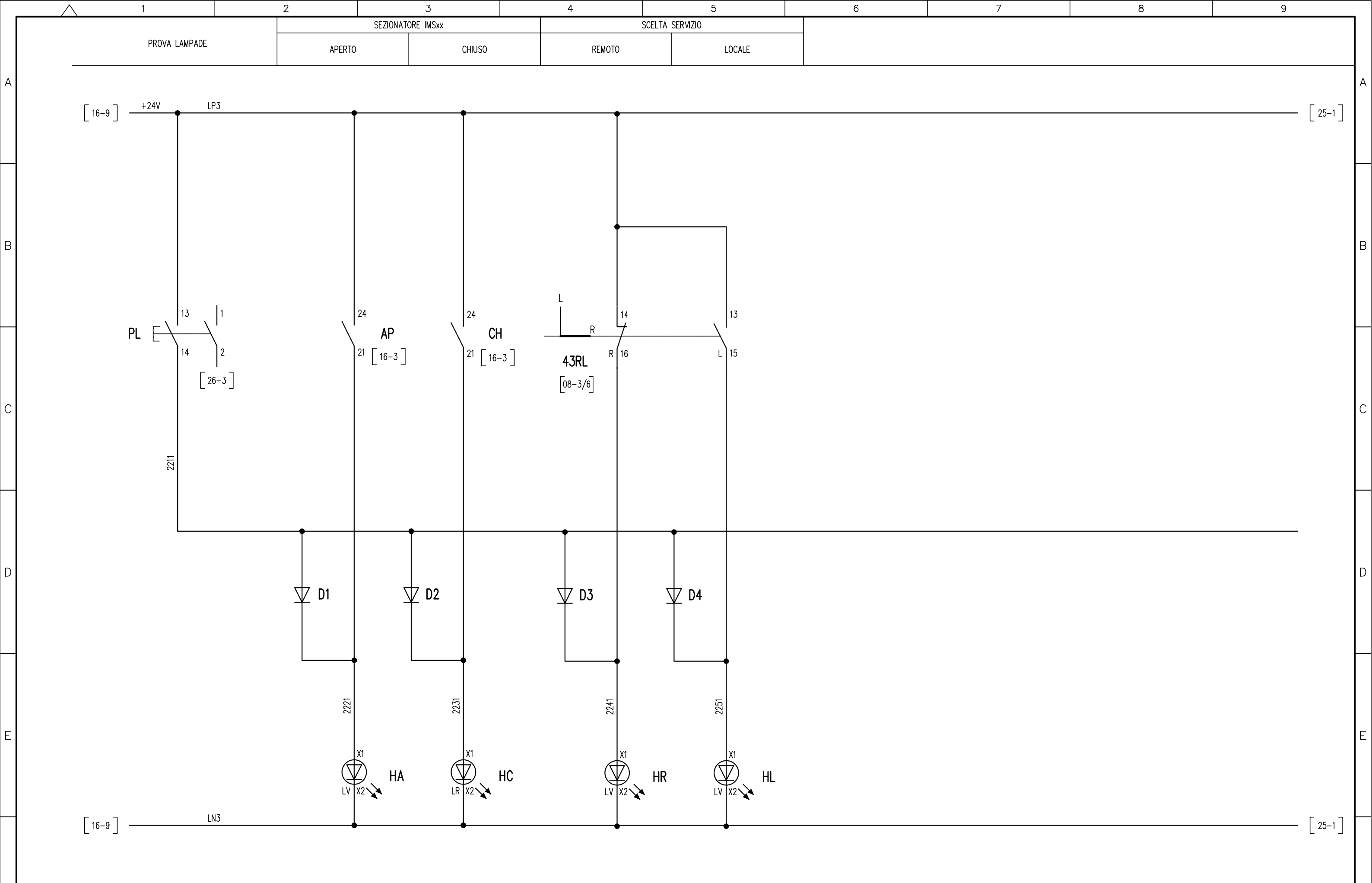
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 13
Titolo:	RELE' DISACCOPIATORI SEZIONATORE IMSxx	Scala:	segue Fg. 14



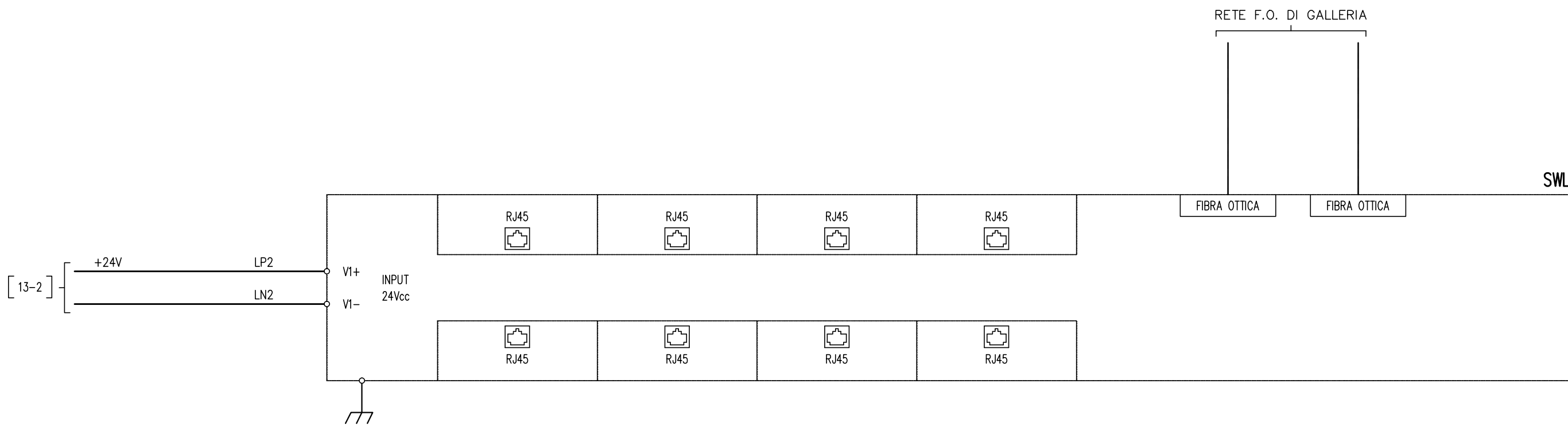
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 14
Titolo:	COMANDO SEZIONATORE IMSxx	Scala:	segue Fg. 15



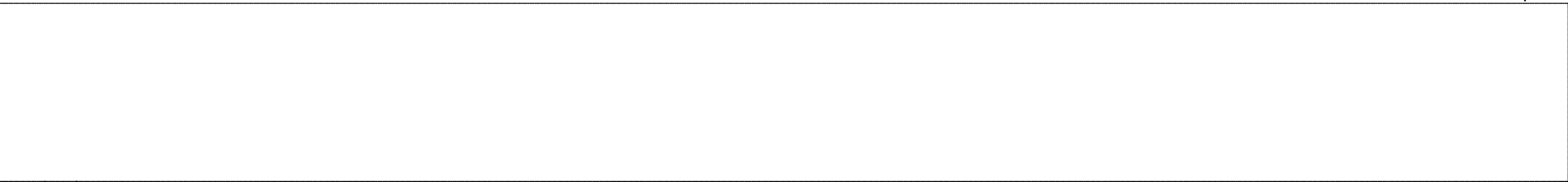
CONNESSIONI SWITCH



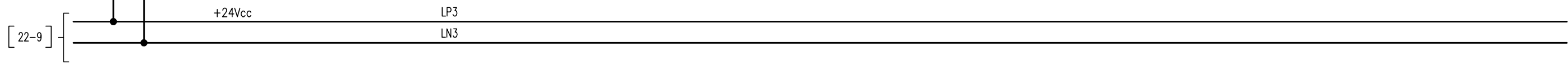
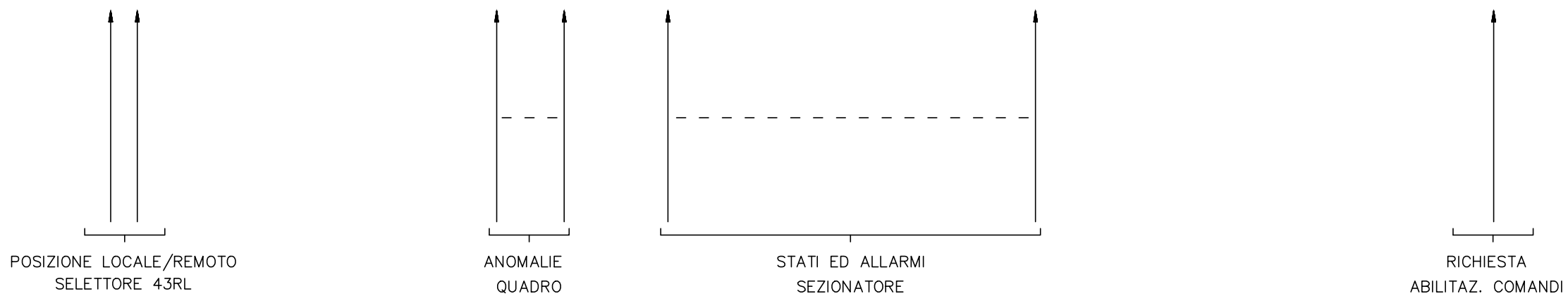
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 16
Titolo:	CONNESSIONI SWITCH		segue Fg. 17
Scala:			



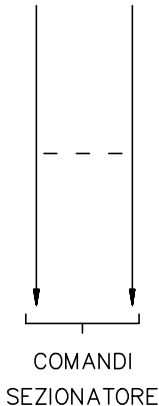
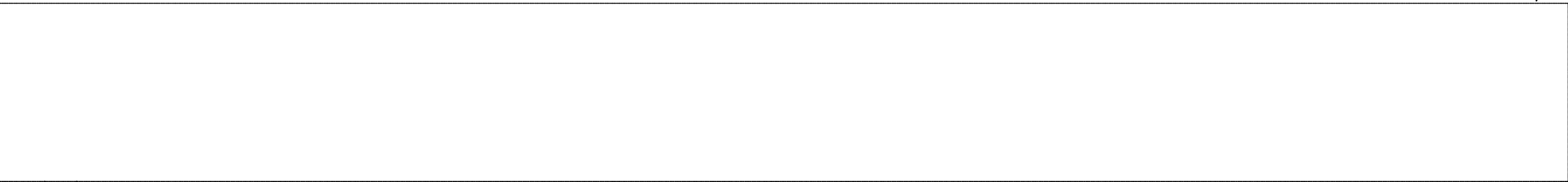
SISTEMA UCS/IMS



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



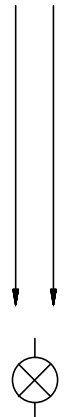
Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 17
Titolo:	INGRESSI SISTEMA UCS-IMS		segue Fg. 18
Scala:			



SEGNALAZIONE
 ATTESA CONSENSO
 RICHIESTA ABILITAZIONE
 COMANDI DA QUADRO



SEGNALAZIONE
 ANOMALIA CONSENSO
 ABILITAZIONE COMANDI
 DA QUADRO



SEGNALAZIONE
 CONSENSO SBLOCCO
 ABILITAZIONE COMANDI
 DA QUADRO

[25-9]

+24Vcc

LP3
 LN3

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO UCS-IMS	IF1N01EZZDXLC0500010A	Foglio 18
Titolo:	USCITE SISTEMA UCS-IMS		segue Fg. --
Scala:			