

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

**TELESE S.c.a r.l.**  
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA  
PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOCO

Responsabile integrazione fra le varie  
prestazioni specialistiche

### PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO  
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO  
3° SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO**

DISEGNO

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

LC01 - MATS GALLERIA ROVENTA LE FORCHE  
Schema Quadro UCS-DMBC

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA	APPALTATORE		SCALA:
IL REVISORE Ing. A. CARLUCCI	IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LC0100	005	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	E. GALLICANI	29/06/2021	A. GANDOLFI	30/06/2021	M. BARILLI	30/06/2021	IL PROGETTISTA A. FORCHINO ING. DELLA PROVINCIA DI FORCHINO N° 9703 R 04/07/2021

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.LC.01.0.0.005.A.dwg

n. Elab.:

## 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 BASSA TENSIONE (QUADRI BT)  
CEI 20–38 CAVI SENZA ALOGENI ISOLATI IN GOMMA, NON PROPAGANTI L'INCENDIO, PER TENSIONI NOMINALI  
U<sub>0</sub>/U NON SUPERIORI A 0,6/1kV  
CEI EN 60529 GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI (CODICE IP)

ESECUZIONE : PER ESTERNO  
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

CARPENTERIA : AISI 304  
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP65 (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  
USCITA CAVI : DAL BASSO

CABLAGGIO INTERNO : N07G9–K CEI 20–38 – FG17 450/750V 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 : +55°C  
AMBIENTE : FERROVIARIO/GALLERIA  
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤2000 mt (s.l.m.)

## NOTE

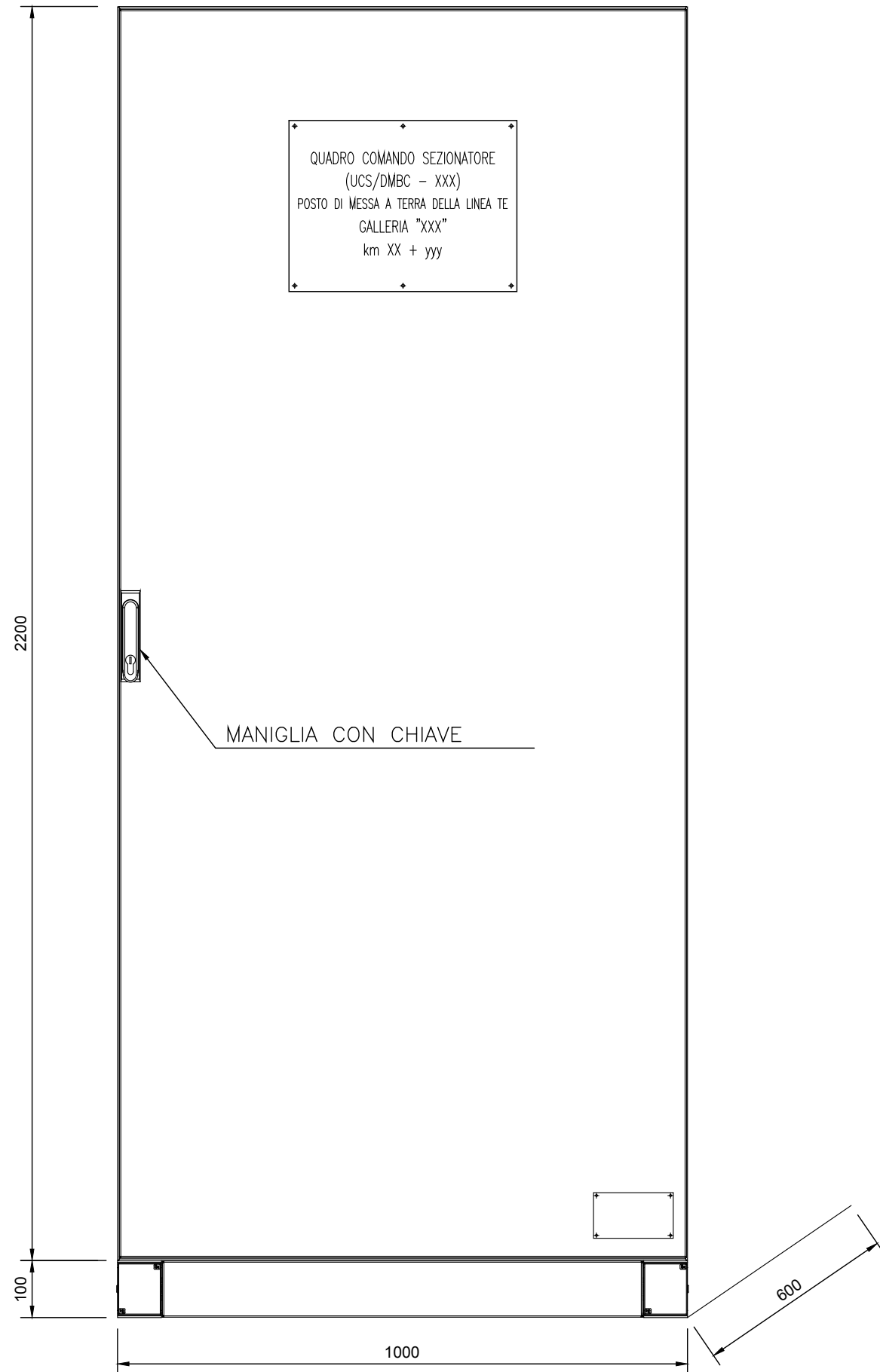
- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORI ED INTERRUTTORI AUTOMATICI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTI

## SEZIONE CONDUTTORI

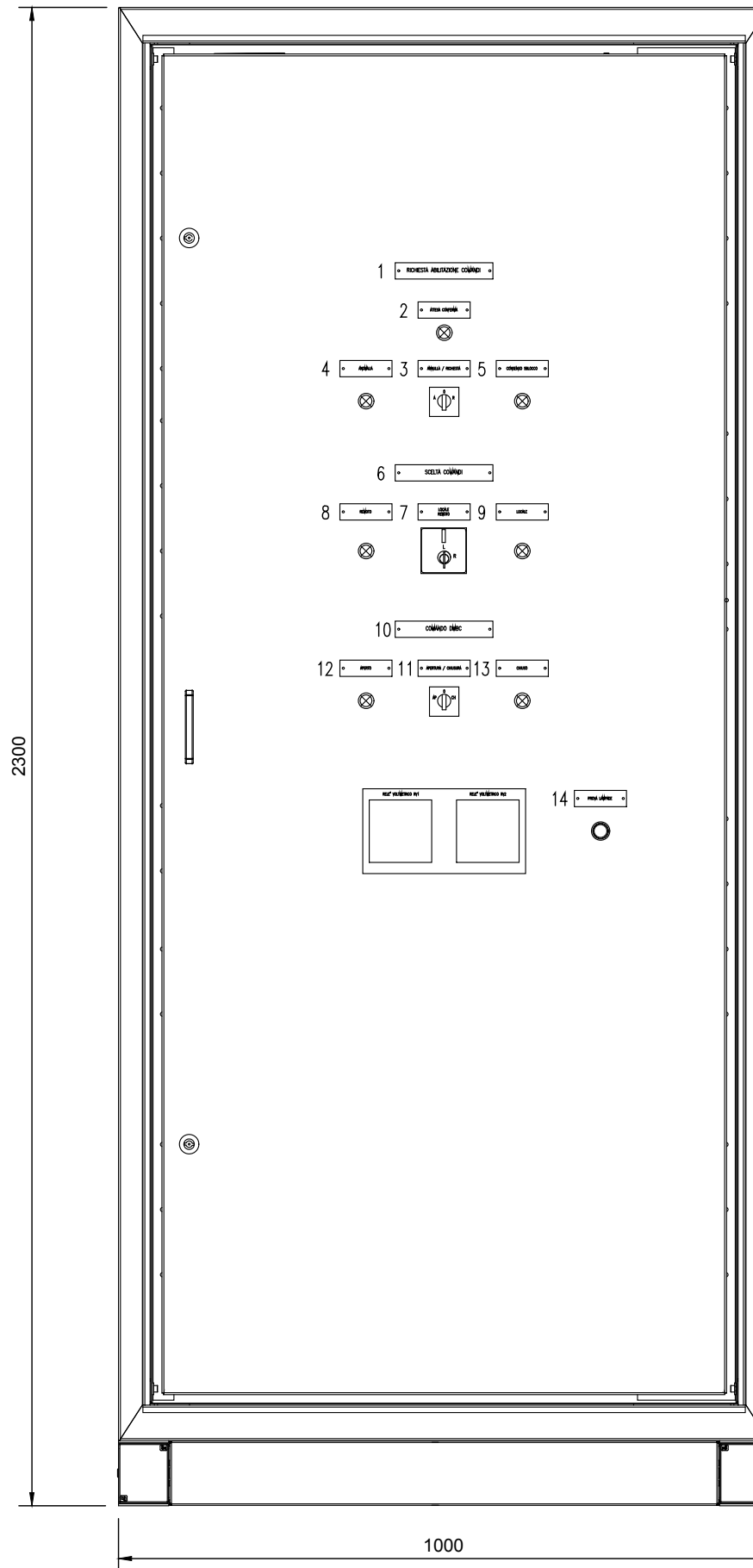
- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (N07G9-K o FG17 450/750V)  
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

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)		DIDO		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

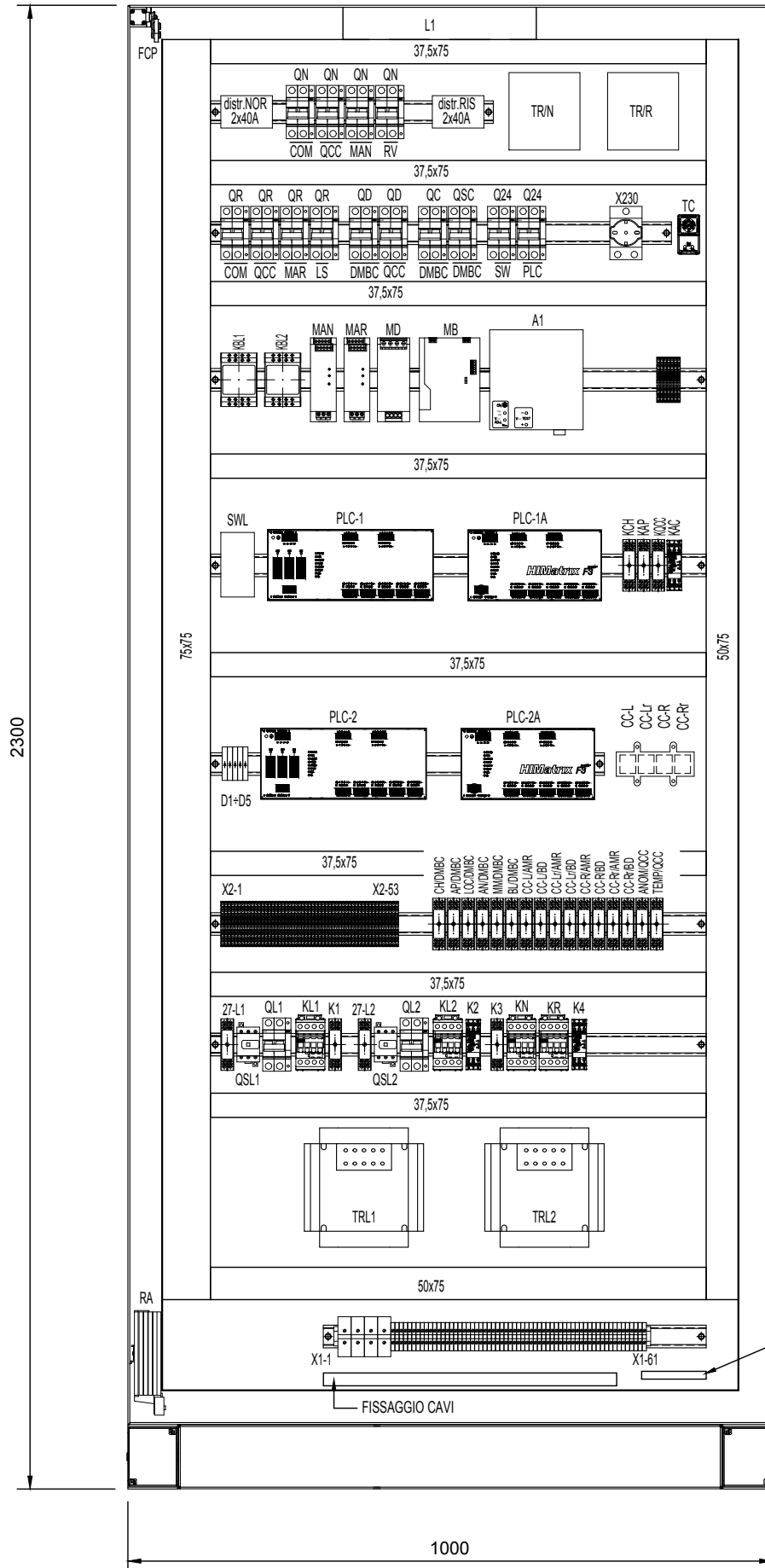


### LEGENDA TARGHETTE

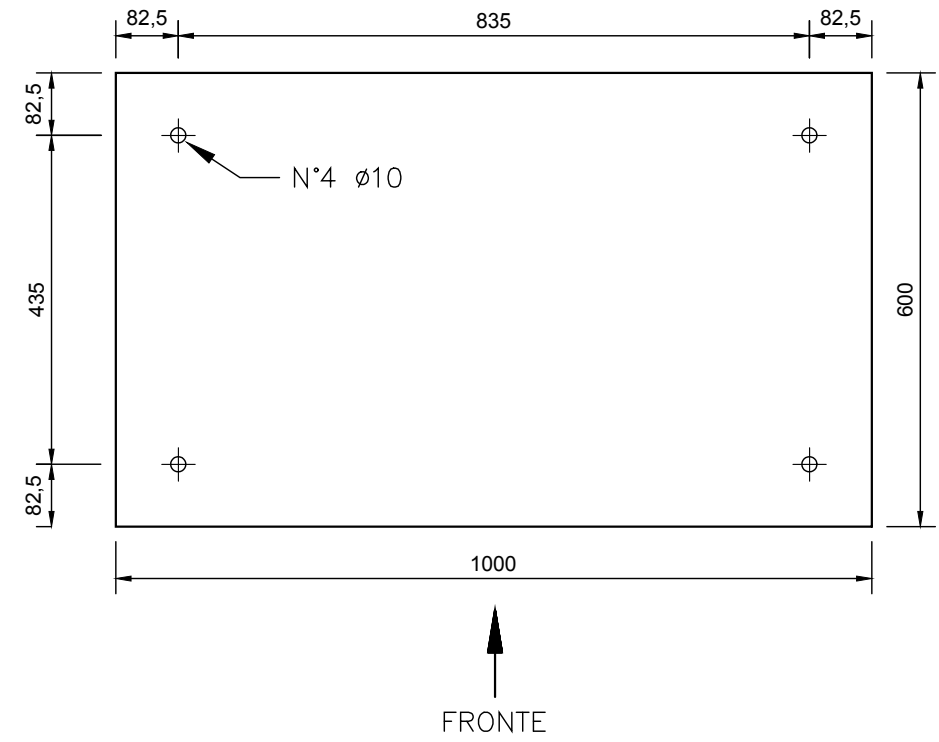
- 1 = RICHIESTA ABILITAZIONE COMANDI
- 2 = ATTESA CONFERMA
- 3 = ANNULLA / RICHIESTA
- 4 = ANOMALIA
- 5 = CONSENSO SBLOCCO
- 6 = SCELTA COMANDI
- 7 = LOCALE / REMOTO
- 8 = REMOTO
- 9 = LOCALE
- 10 = COMANDO DMBC
- 11 = APERTURA / CHIUSURA
- 12 = APERTO
- 13 = CHIUSO
- 14 = PROVA LAMPADE

Peso: 300Kg  
Potenza Assorbita: 1360VA (600VA+760VAsp)

# VISTA INTERNA

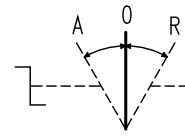


# FORATURE FONDO QUADRO



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

[31-3] [31-3]

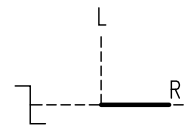


R-ESCL

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

SELETTORE SCELTA ESERCIZIO: REMOTO / LOCALE

[19-4] [19-4] [19-6] [19-6] [22-4] [22-5] [26-7] [26-8] [33-2]



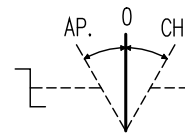
43RL

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	
REMOTO	X		X		X		X		X		X		B1
LOCALE		X		X		X		X		X		X	

CHIAVE ESTRAIBILE IN "LOCALE"

SELETTORE COMANDO SEZIONATORE DMBC: APERTURA / 0 / CHIUSURA

[19-4] [19-5]

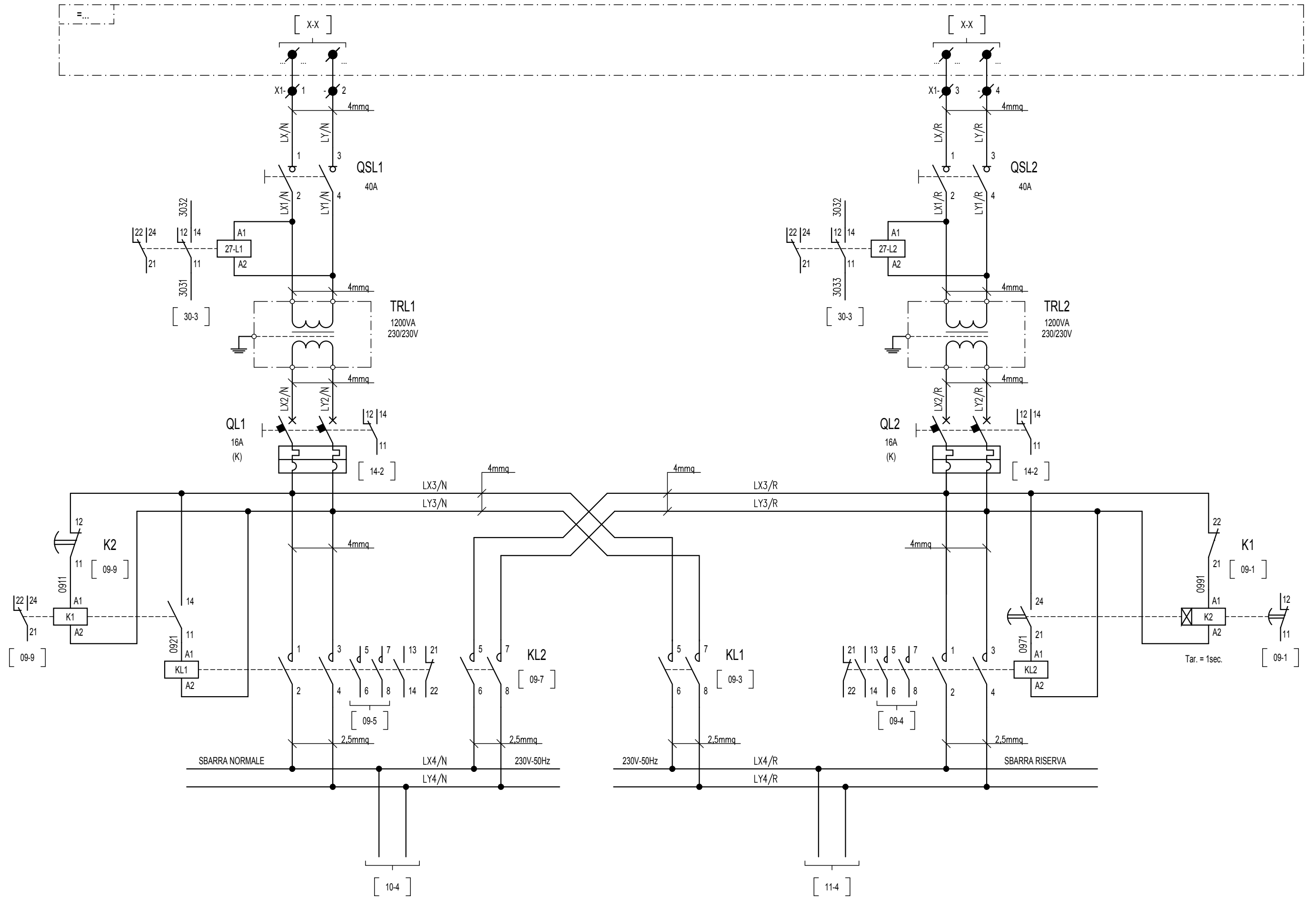


43

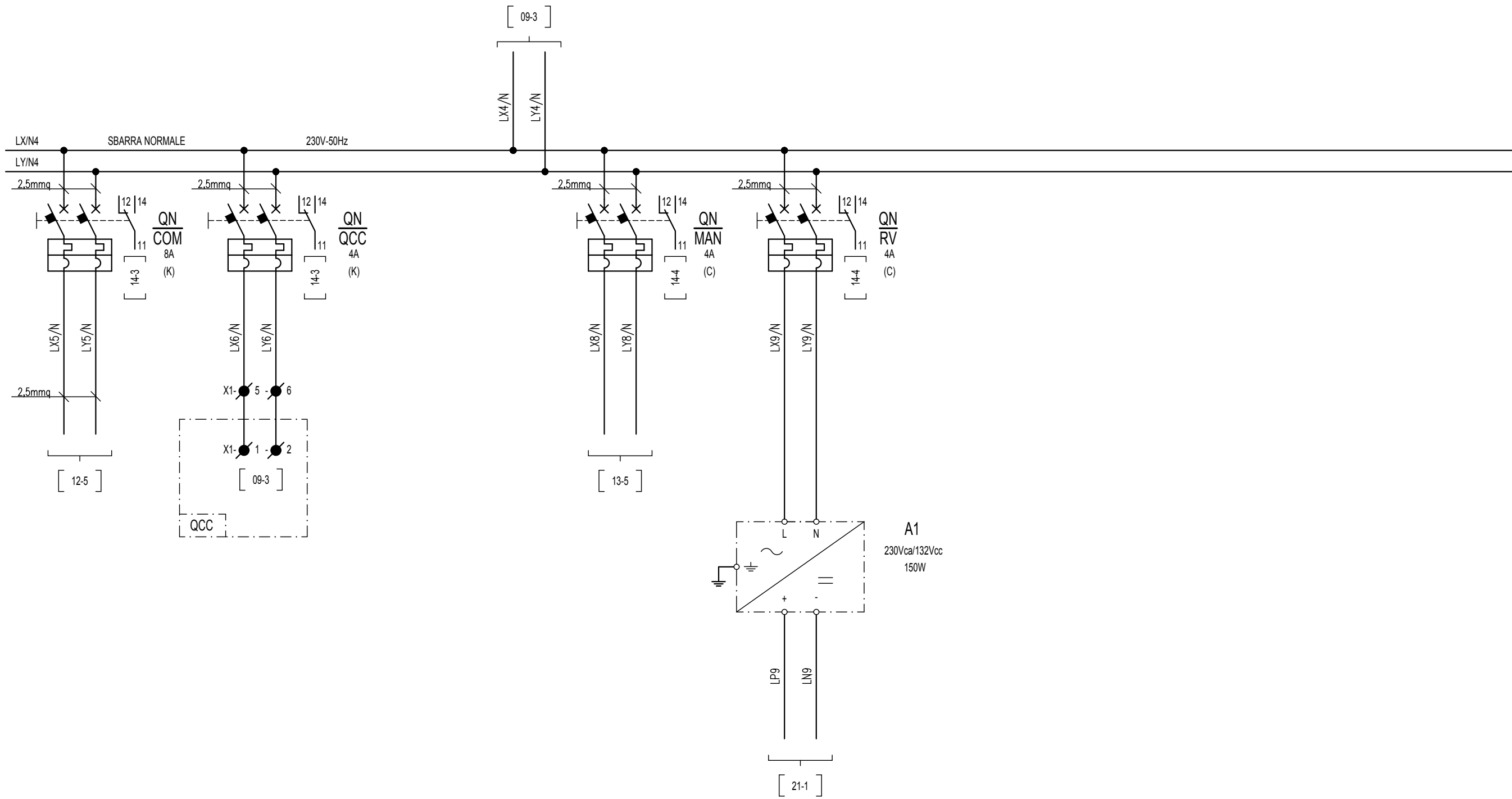
POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8
APERTURA		X		X
0				
CHIUSURA	X		X	

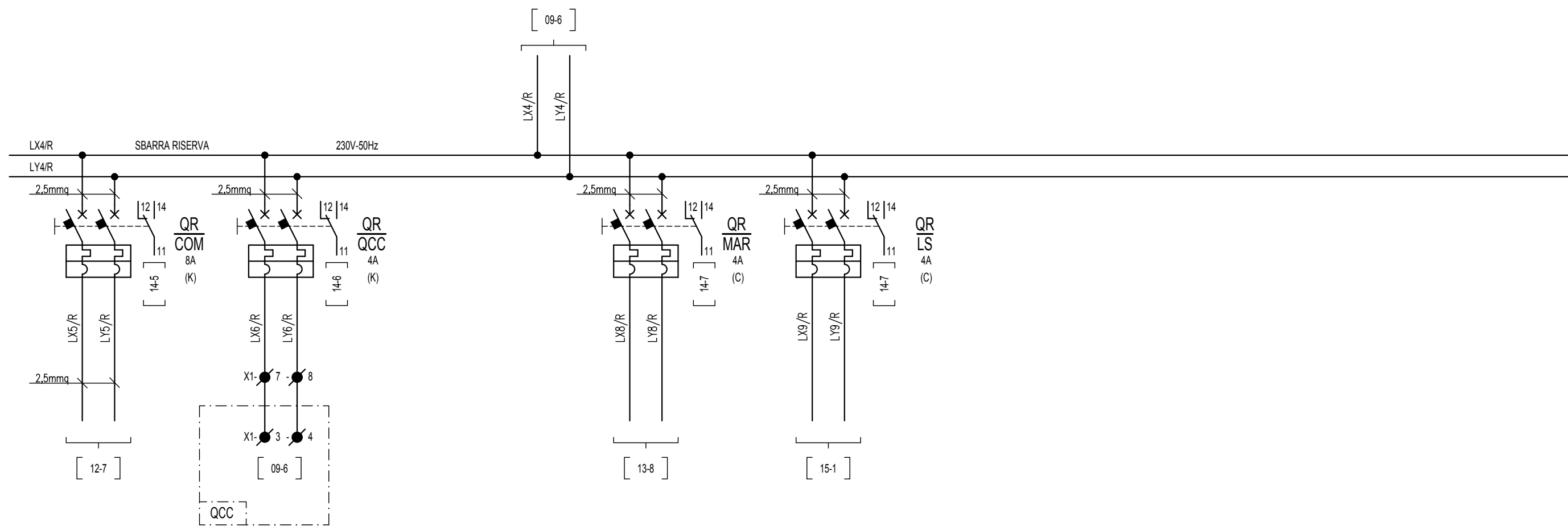
ALIMENTAZIONE 1  
230V-50Hz

ALIMENTAZIONE 2  
230V-50Hz









RELE' DISACCOPIATORI  
DMBC

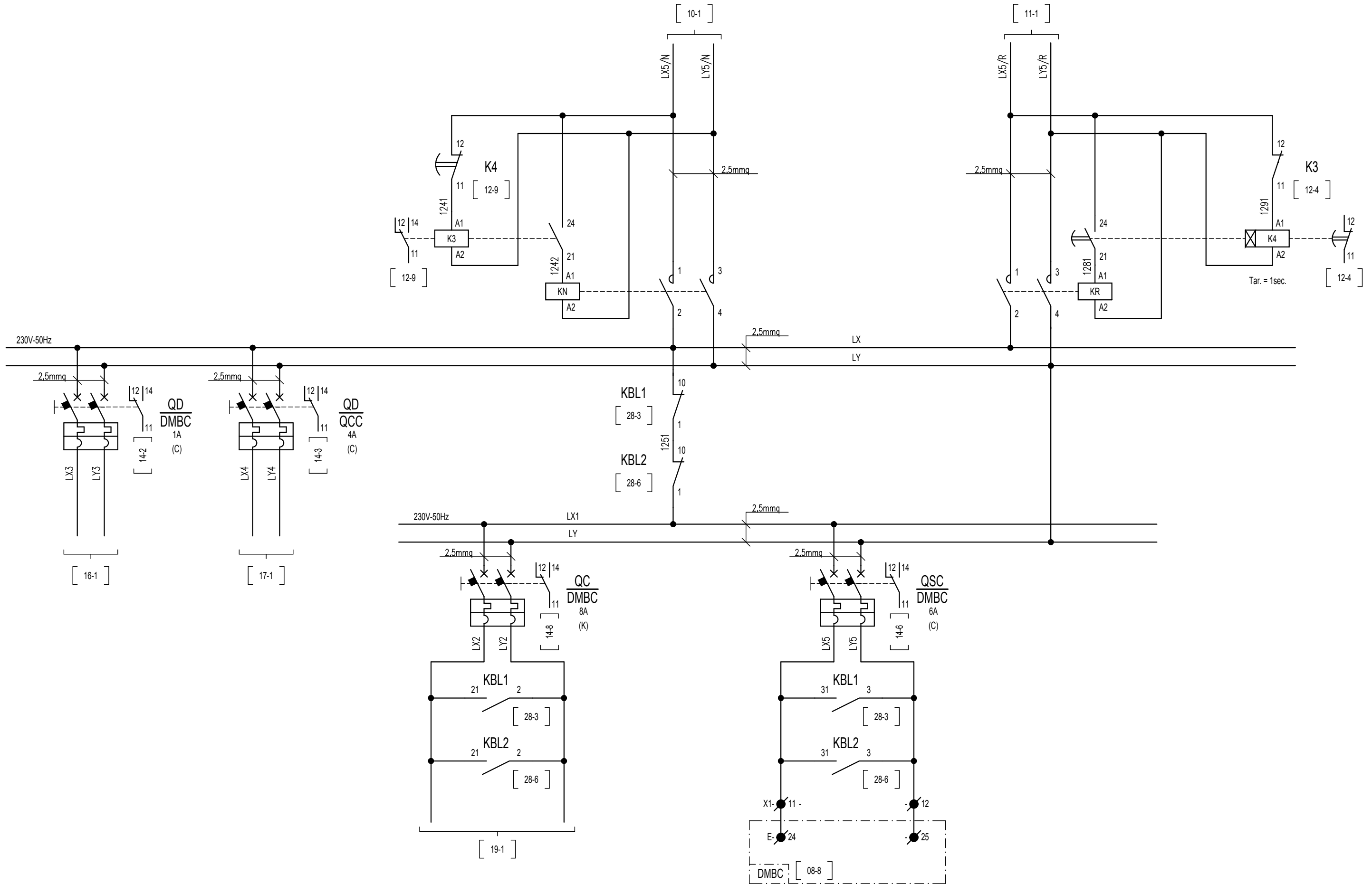
RELE' DISACCOPIATORI  
QCC

COMANDI SEZIONATORE  
DMBC

ALIMENTAZIONE NORMALE  
230Vca-50Hz

SCALDIGLIA  
SEZIONATORE DMBC

ALIMENTAZIONE RISERVA  
230Vca-50Hz

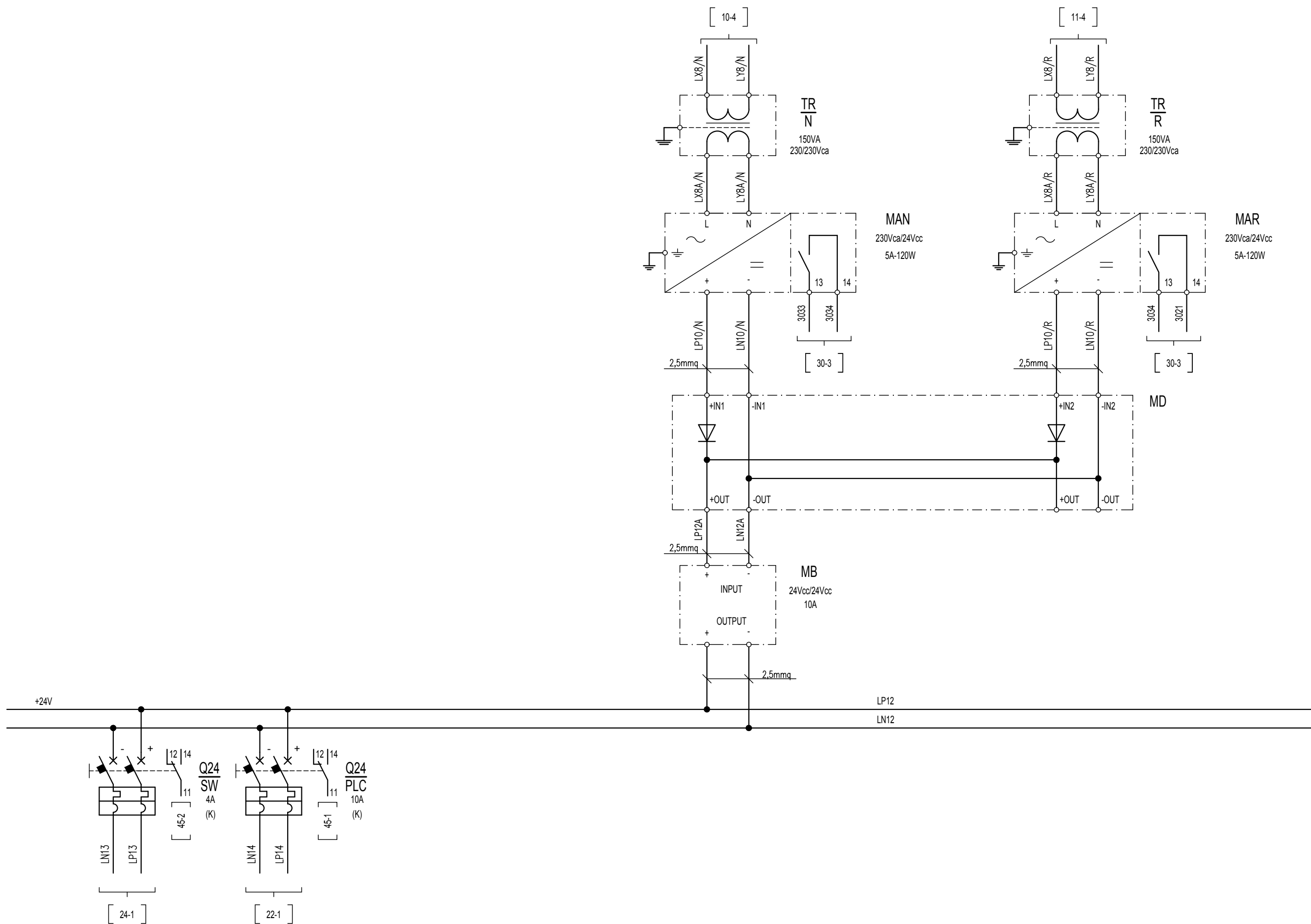


ALIMENTAZIONE SWITCH

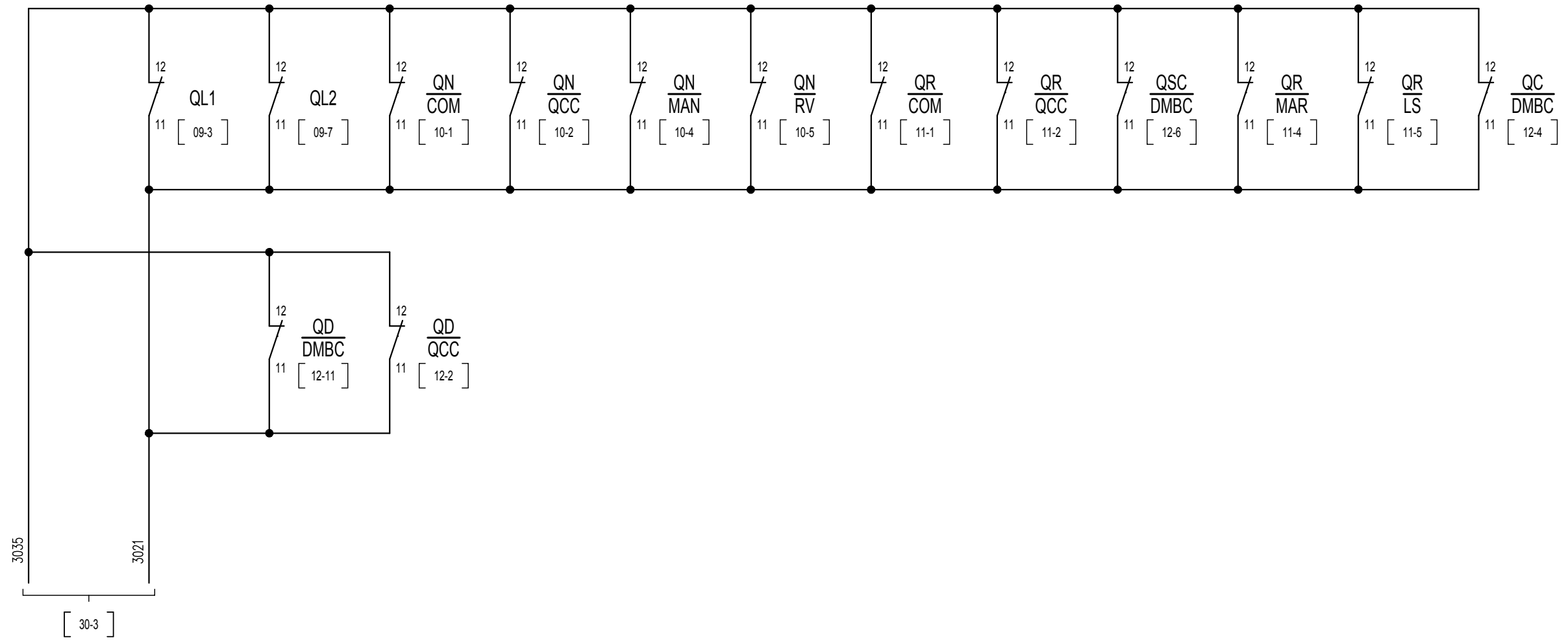
ALIMENTAZIONE PLC E  
SEGNALAZIONI

ALIMENTAZIONE NORMALE  
230Vca/24Vcc

ALIMENTAZIONE RISERVA  
230Vca/24Vcc



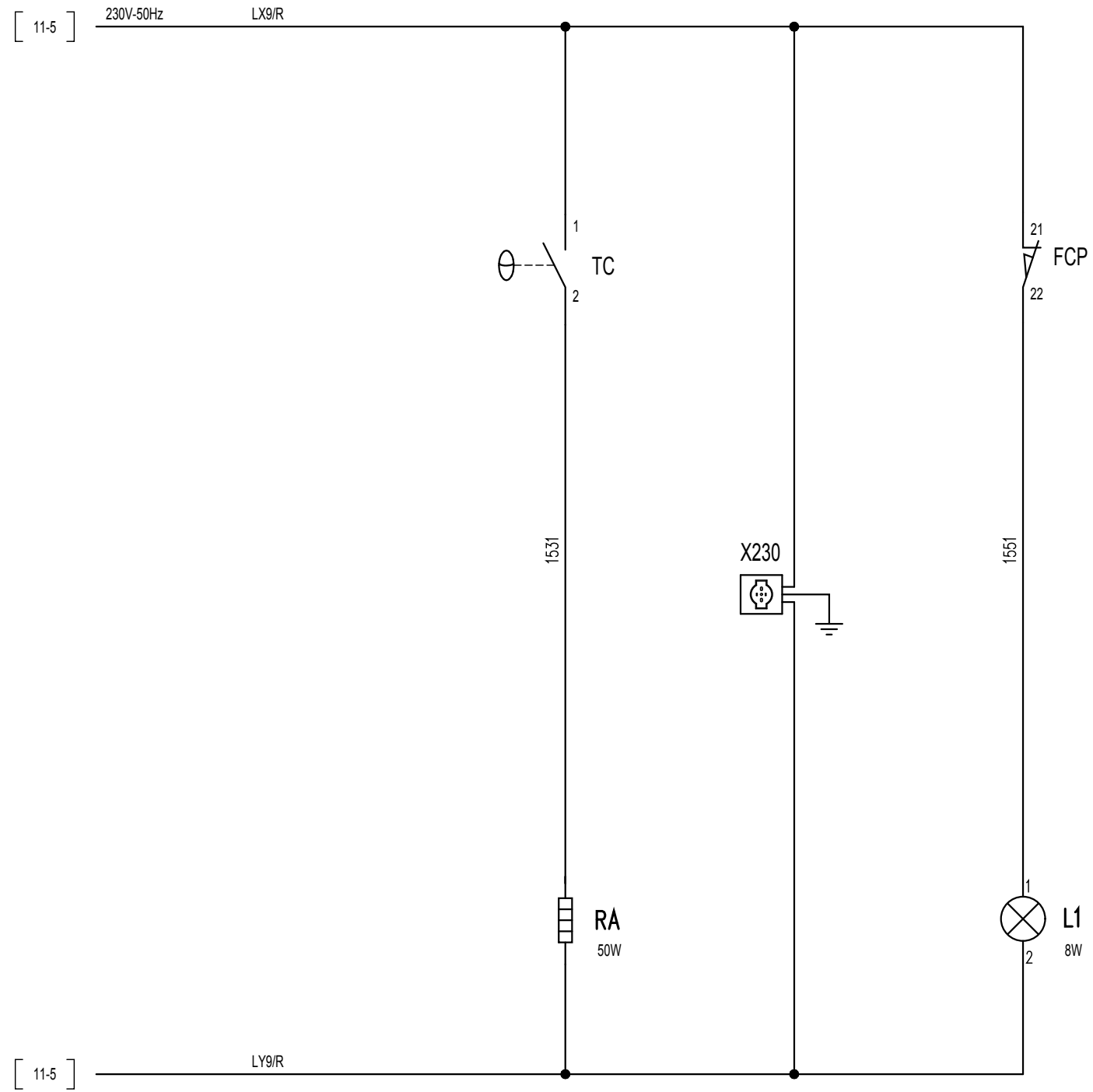
APERTURA INTERRUTTORI AUTOMATICI  
230Vca-24Vcc



SCALDIGLIA  
QUADRO

PRESA

LUCE INTERNA  
QUADRO



SEZIONATORE DMBC

CHIUSO

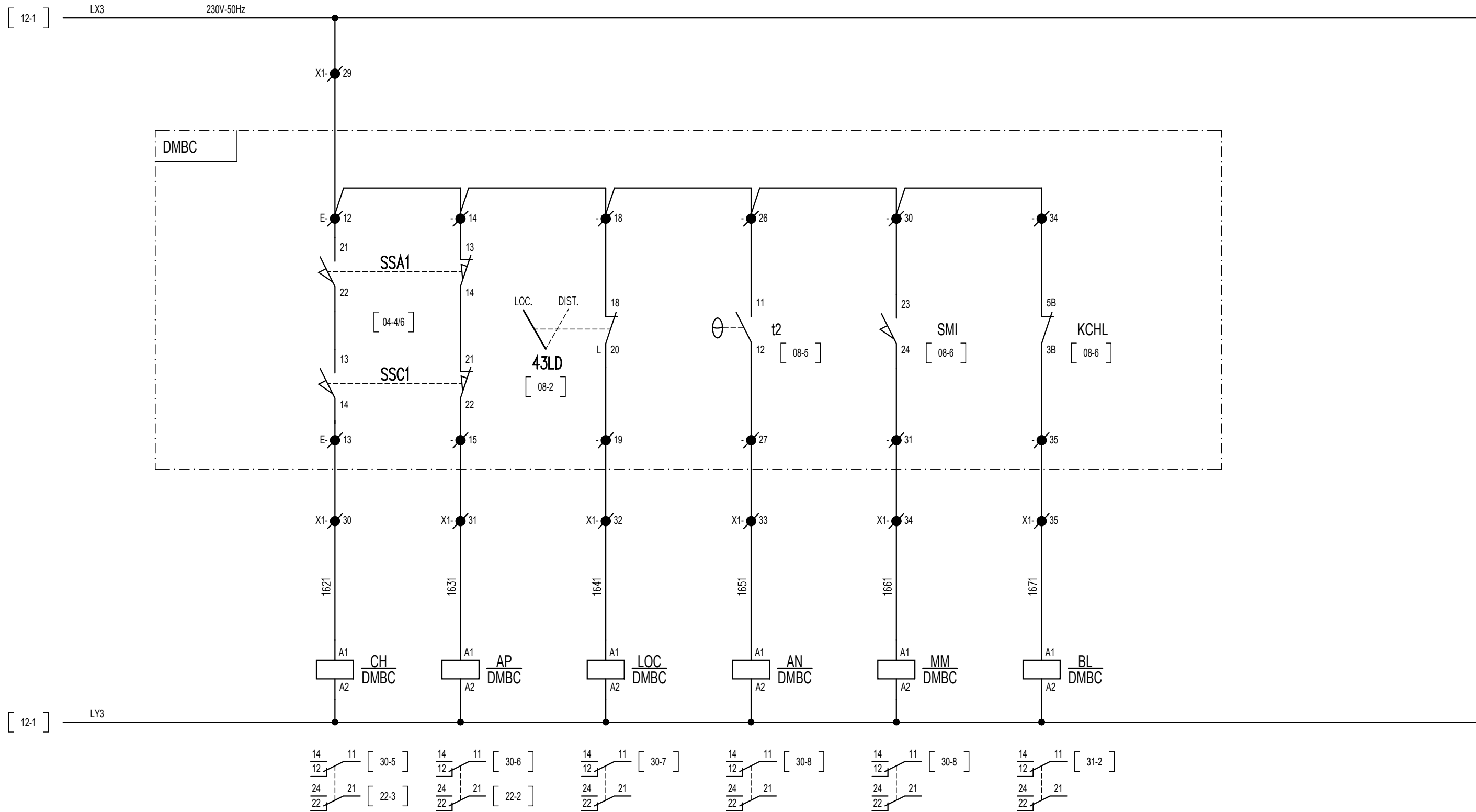
APERTO

COMANDI IN LOCALE  
(CASSA MANOVRA)

ANOMALIA CIRCUITO  
ANTICONDENSA

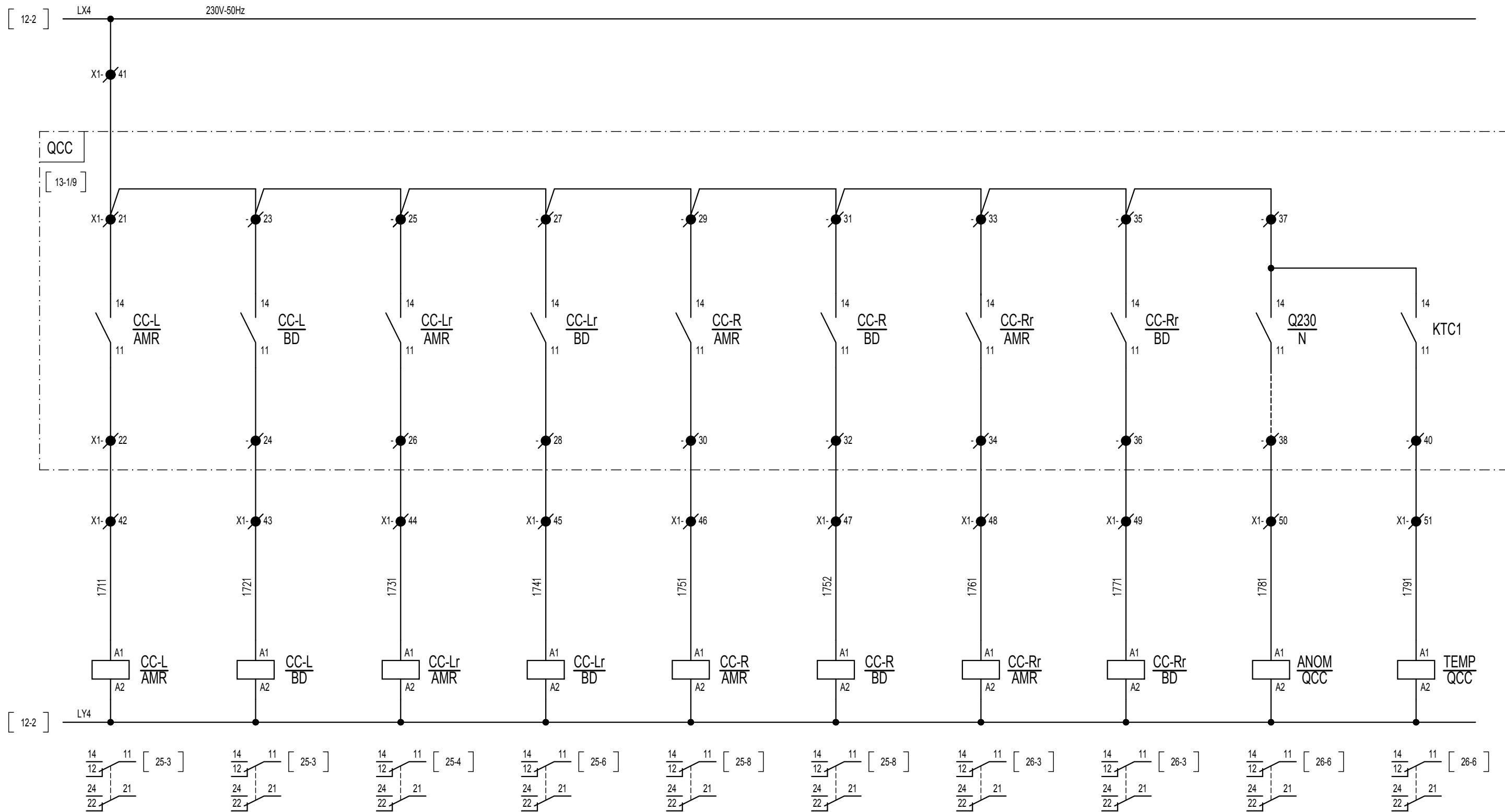
MANOVRA MANUALE  
ABILITATA

SEZIONATORE BLOCCATO  
IN CHIUSO



QUADRO CONTROLLO CONTINUITÀ QCC

CC-L ALL. MALFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-L BLOCCO DIAGNOSTICA	CC-Lr ALL. MALFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-Lr BLOCCO DIAGNOSTICA	CC-R ALL. MALFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-R BLOCCO DIAGNOSTICA	CC-Rr ALL. MALFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-Rr BLOCCO DIAGNOSTICA	ANOMALIA ALIMENTAZIONE GENERICA	ALLARME ALTA TEMPERATURA INTERNO QUADRO
-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------





ALIMENTAZIONE  
COMANDI DA  
DISTANTE

COMANDO DI CHIUSURA

COMANDO DI APERTURA

ALIMENTAZIONE  
COMANDI DA LOCALE  
(CASSA MANOVRA DMBC)

DA UCS

DA TELECOMANDO

DA TELECOMANDO

DA UCS

[ 12-4 ]

LX2

230V-50Hz

DMBC

X1-23

E-1

[ 05-1 ]

ALIM. COMANDI  
IN DISTANTE

E-2

X1-24

[ 05-4 ]

CHIUSURA  
IN DISTANTE

E-7

X1-25

[ 05-5 ]

APERTURA  
IN DISTANTE

E-6

X1-26

10

L 12

1961

X1-27

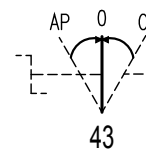
E-10

[ 05-1 ]

ALIM. COMANDI  
IN LOCALE

E-11

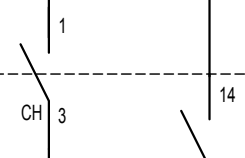
X1-28



[ 08-3 ]

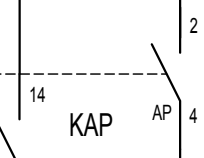
43RL

[ 08-3/6 ]



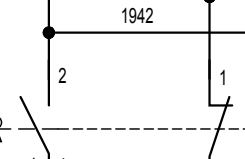
KCH

[ 28-2 ]



KAP

[ 28-4 ]



KQCC

[ 28-7 ]

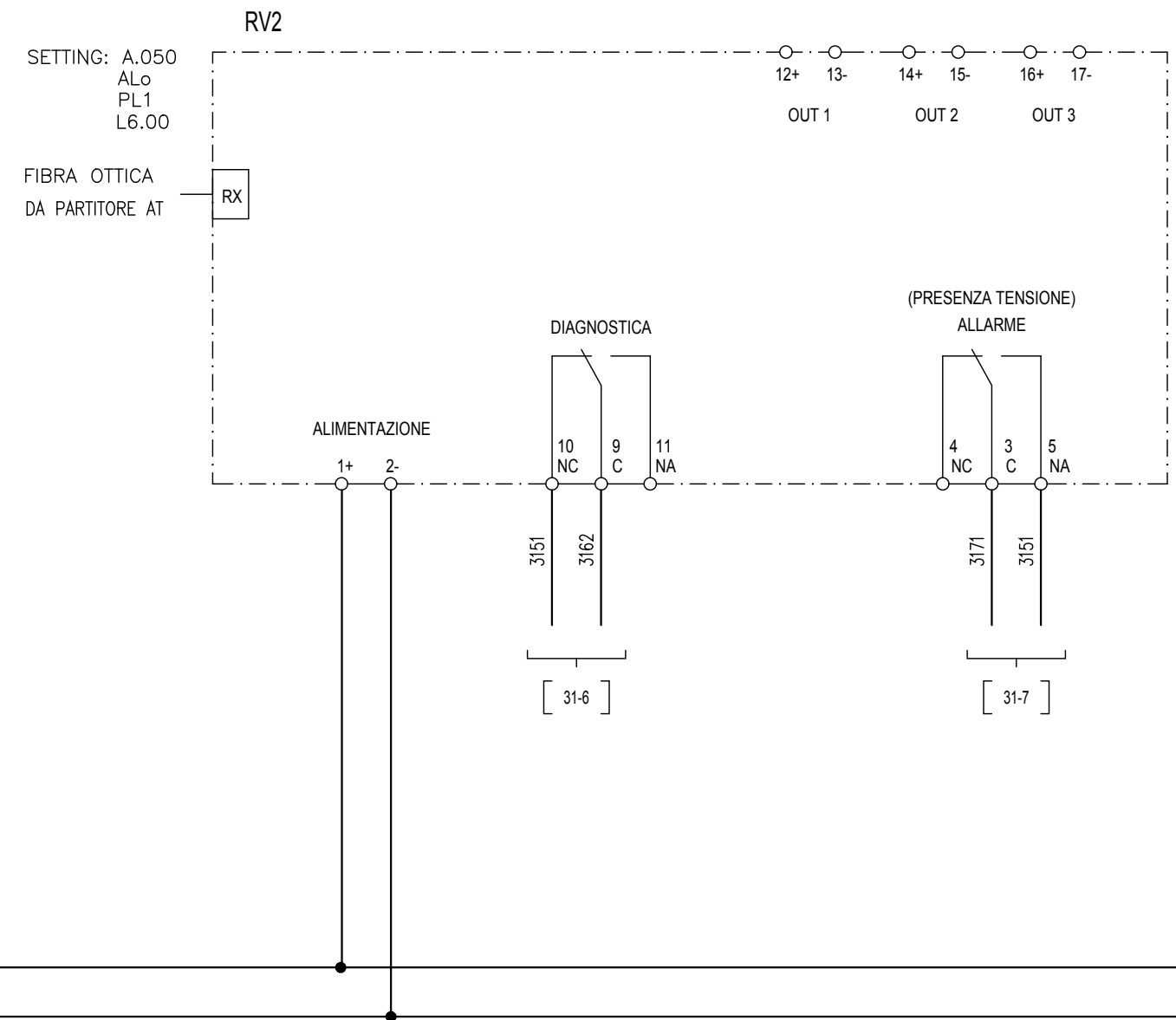
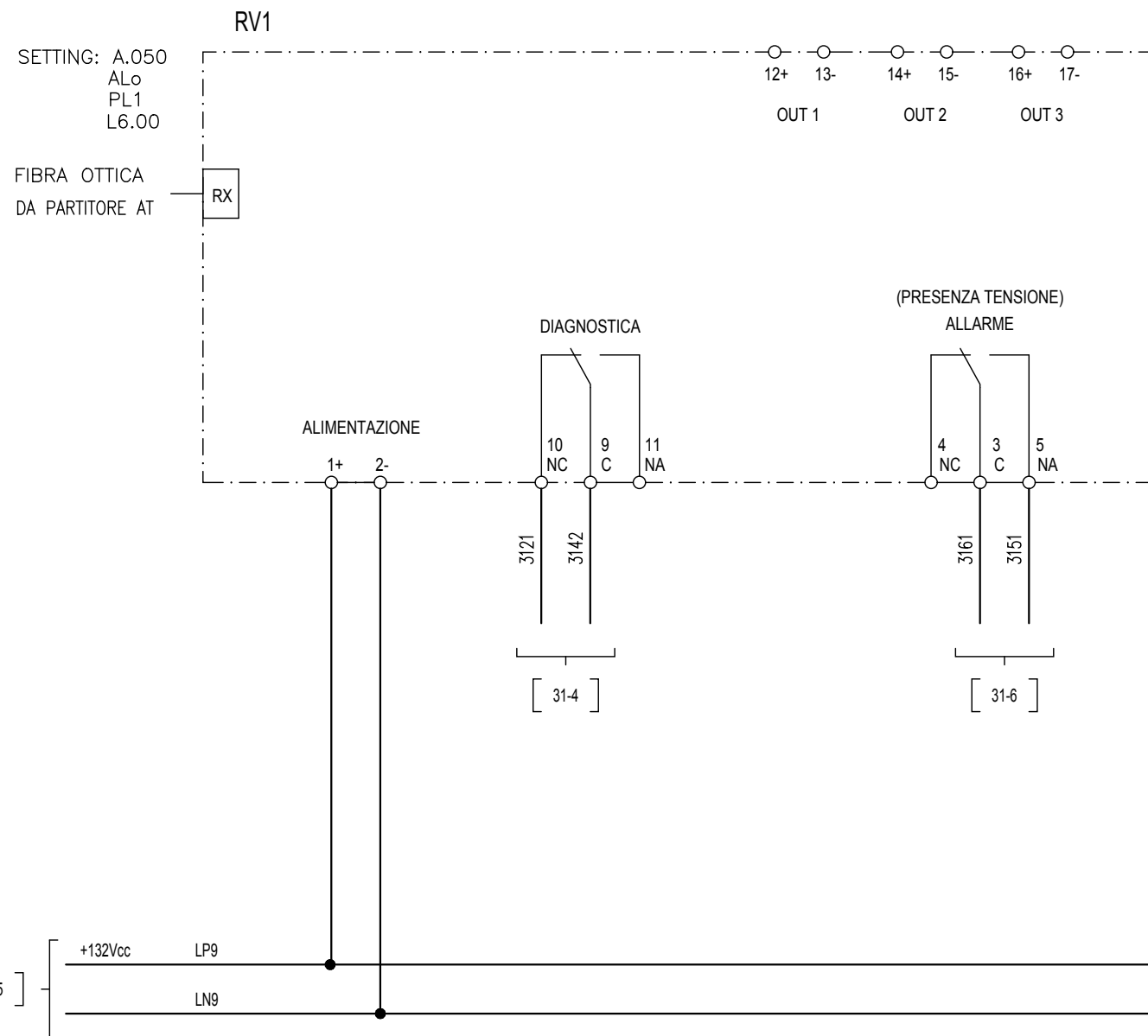
[ 12-4 ]

LY2

1962

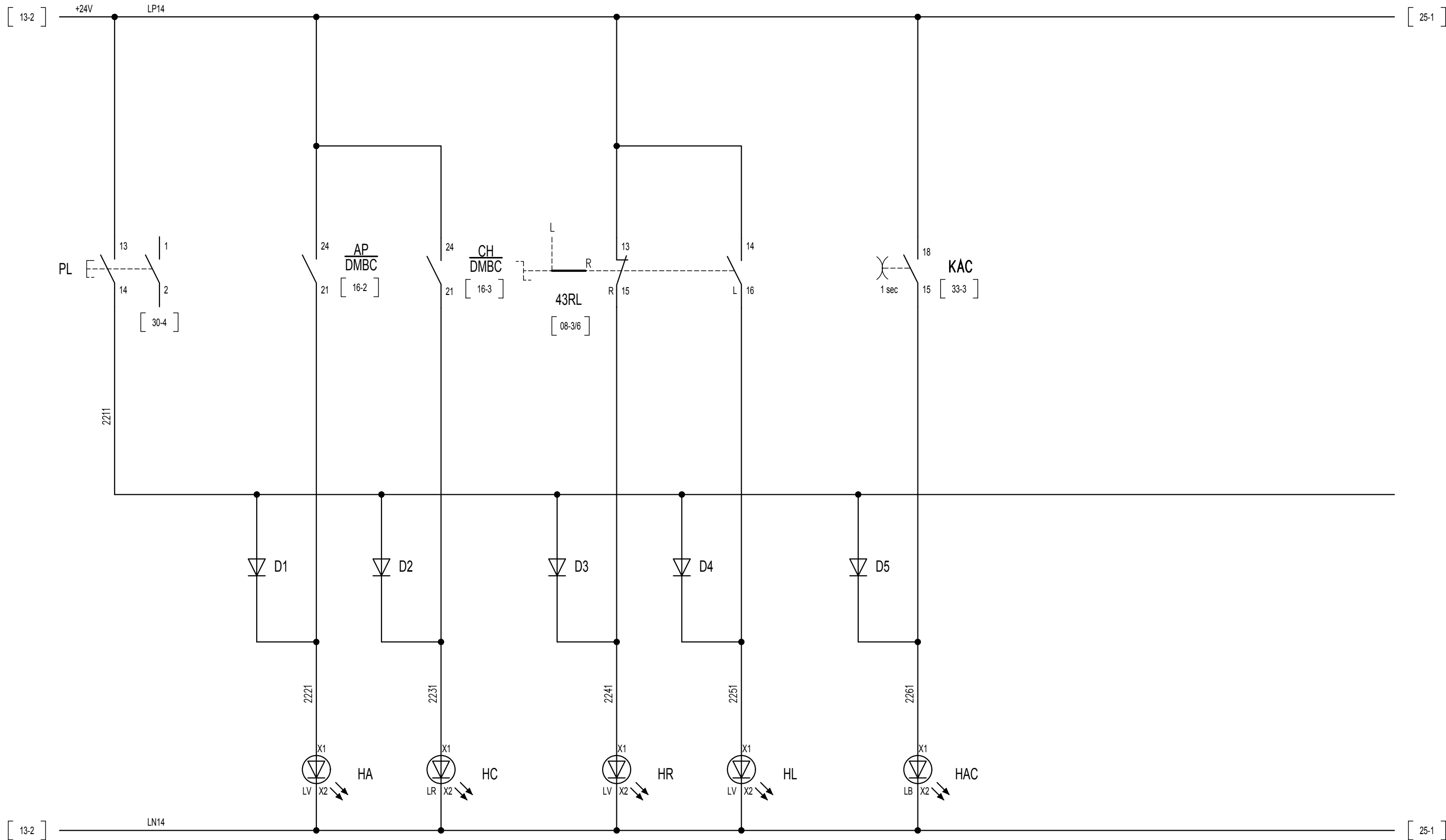
6

L 8

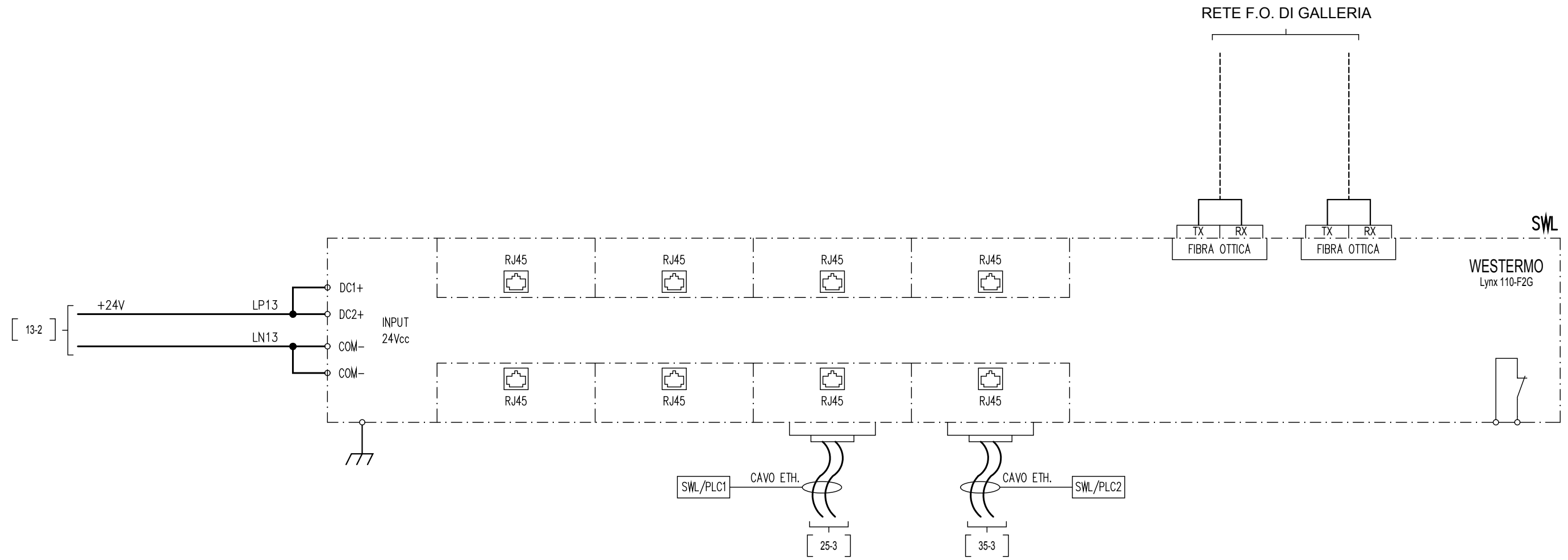


APPARECCHIATURE DA VERIFICARE

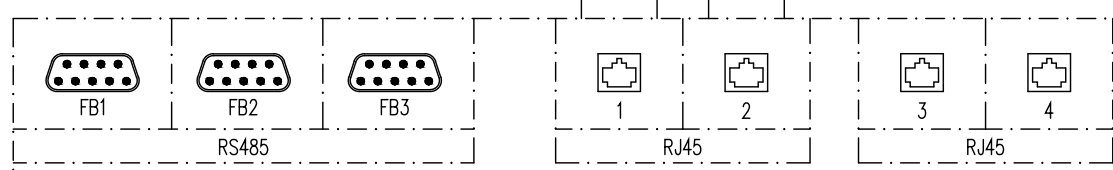
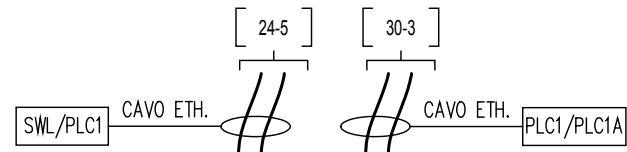
PROVA LAMPADE	SEZIONATORE DMBC		SCELTA SERVIZIO		ATTESA CONSENSO RICHIESTA ABILITAZIONE COMANDI DA QUADRO
	APERTO	CHIUSO	REMOTO	LOCALE	



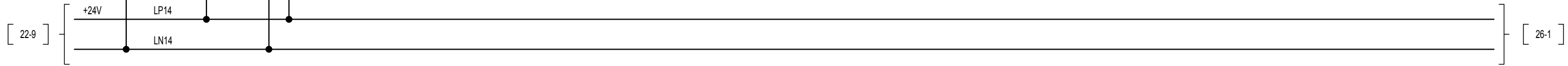
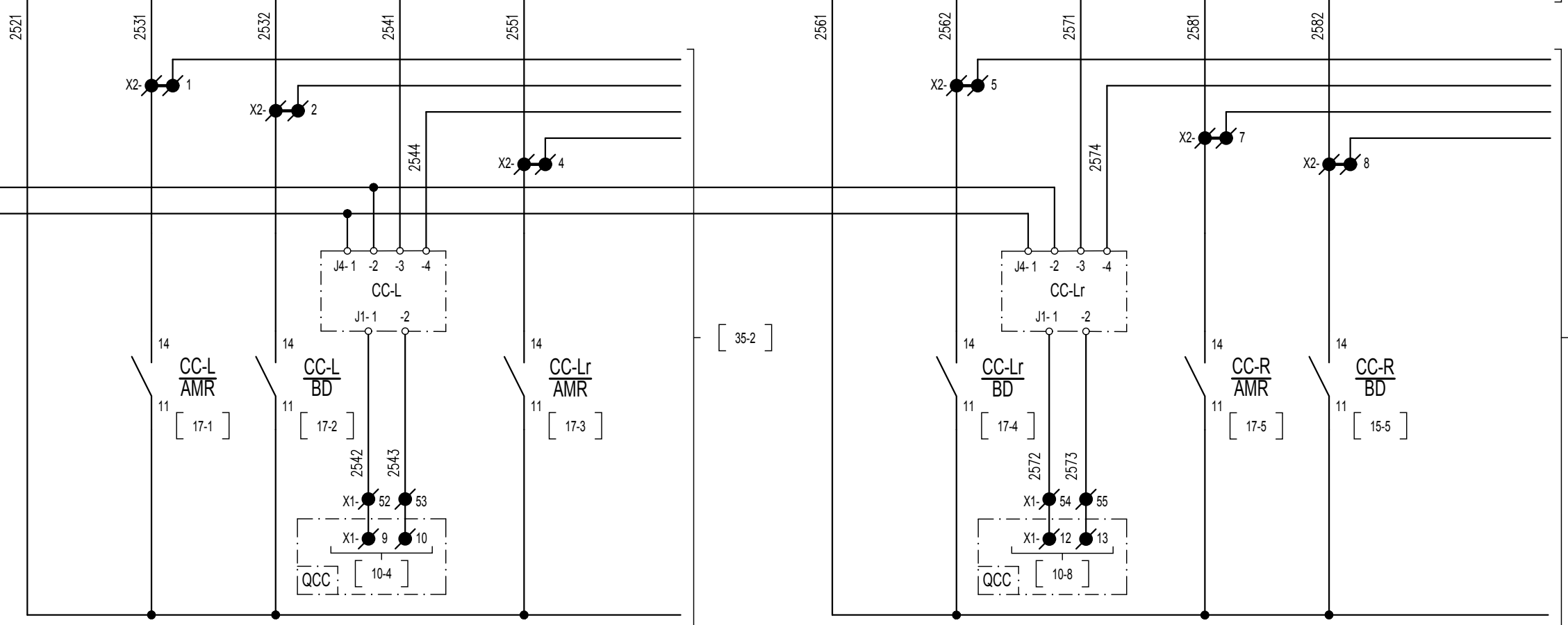
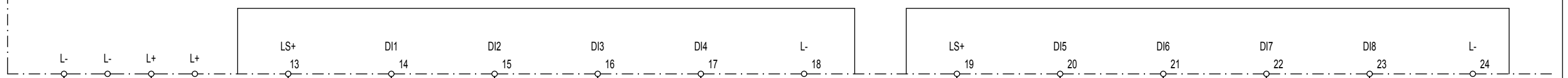
CONNESSIONI SWITCH



		CC-L ALLARME MANFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-L BLOCCO DIAGNOSTICA	CC-L PRESENZA CAVO	CC-Lr ALLARME MANFUNZIONAMENTO RILEVATO				CC-Lr BLOCCO DIAGNOSTICA	CC-Lr PRESENZA CAVO	CC-R ALLARME MANFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-R BLOCCO DIAGNOSTICA	
--	--	-------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------	--



PLC-1  
DIGITAL INPUT  
HIMA  
HIMATRIX F30



CC-R  
PRESENZA CAVO

CC-Rr  
ALLARME  
MANFUNZIONAMENTO  
RILEVATO

CC-Rr  
BLOCCO  
DIAGNOSTICA

CC-Rr  
PRESENZA CAVO

QCC ANOMALIA  
ALIMENTAZIONE  
GENERICA

QCC ALLARME  
ALTA TEMPERATURA  
INTERNO QUADRO

SELETTORE 43RL  
IN REMOTO

SELETTORE 43RL  
IN LOCALE

PLC-1

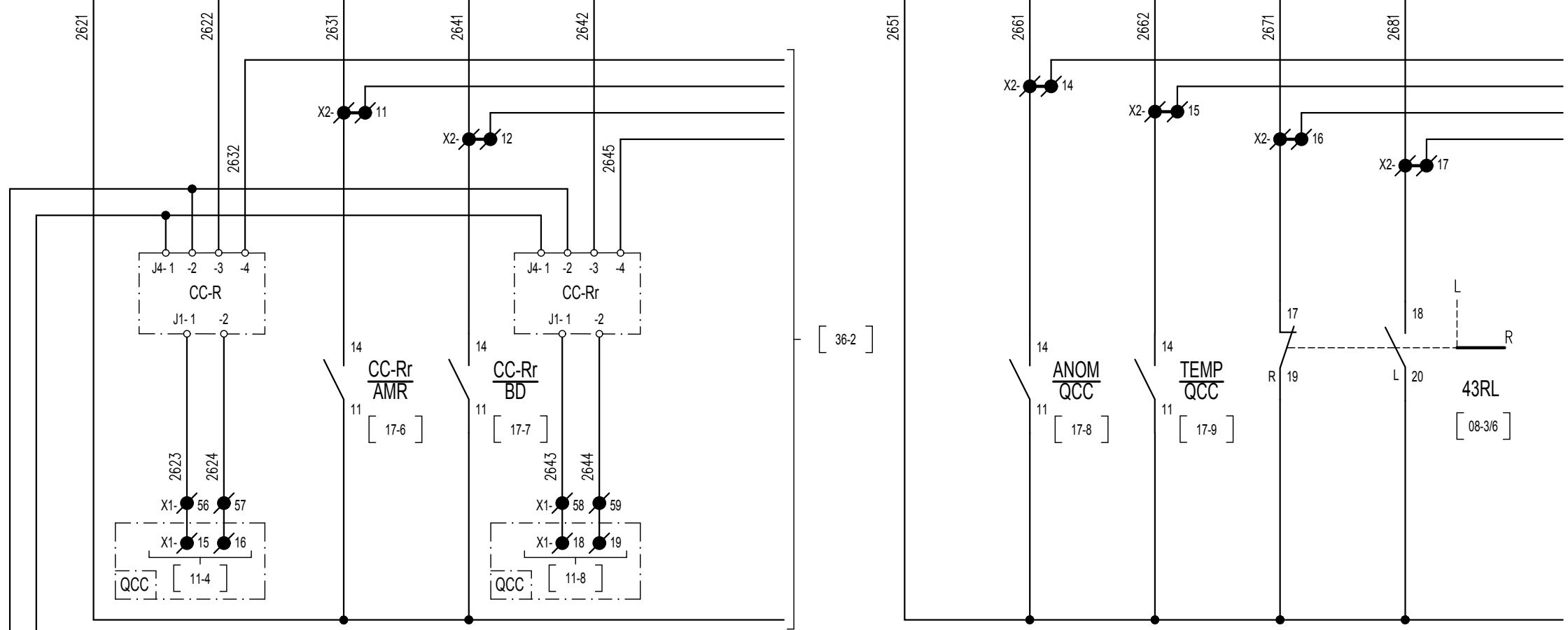
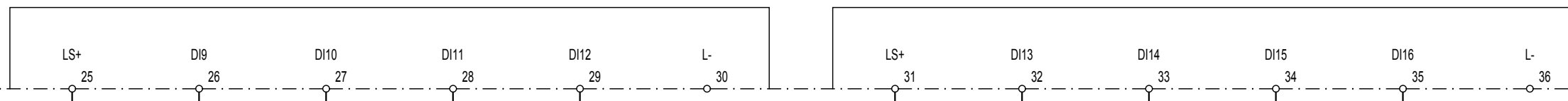
DIGITAL INPUT

HIMA

HIMATRIX F30

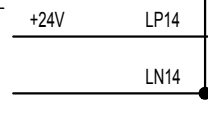
[ 25-9 ]

[ 27-1 ]



[ 25-9 ]

[ 27-1 ]



[ 36-2 ]

[ 36-5 ]

FEEDBACK  
BLOCCAMENTO 1/2

FEEDBACK  
BLOCCAMENTO 2/2

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

PLC-1  
DIGITAL INPUT  
HIMA  
HIMATRIX F30

[ 26-9 ]

[ 28-1 ]



2721

2722

2731

X2-

18

X2-

19

41

KBL1

4

[ 28-3 ]

41

KBL2

4

[ 28-6 ]

[ 37-1 ]

[ 26-9 ]

[ 28-1 ]

+24V LP14  
LN14

LP14

LN14

COMANDO DI CHIUSURA  
SEZIONATORE DMBC

BLOCCAMENTO  
1/2 - SET

BLOCCAMENTO  
1/2 - RESET

COMANDO DI APERTURA  
SEZIONATORE DMBC

BLOCCAMENTO  
2/2 - SET

BLOCCAMENTO  
2/2 - RESET

PRESENZA CAVO CCR  
(INTERBLOCCO  
PER DMBC)

USCITA  
DISPONIBILE

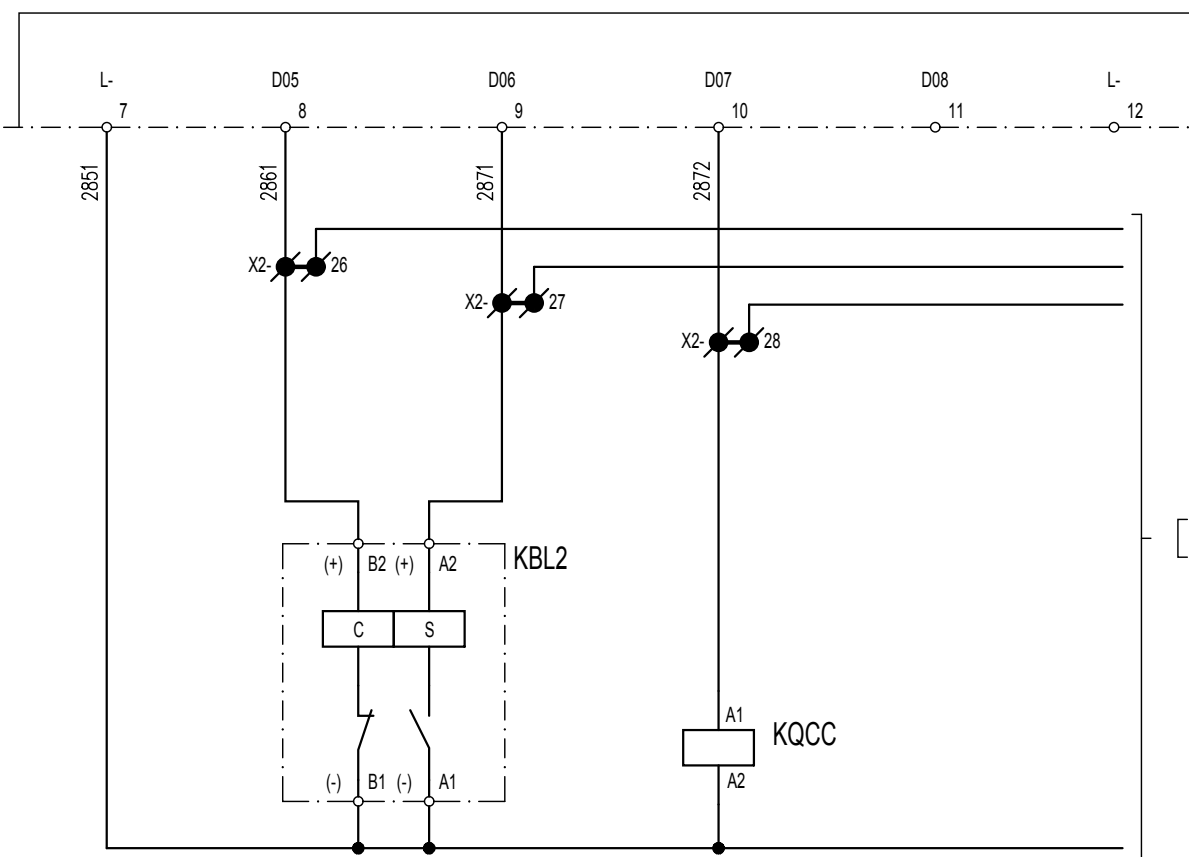
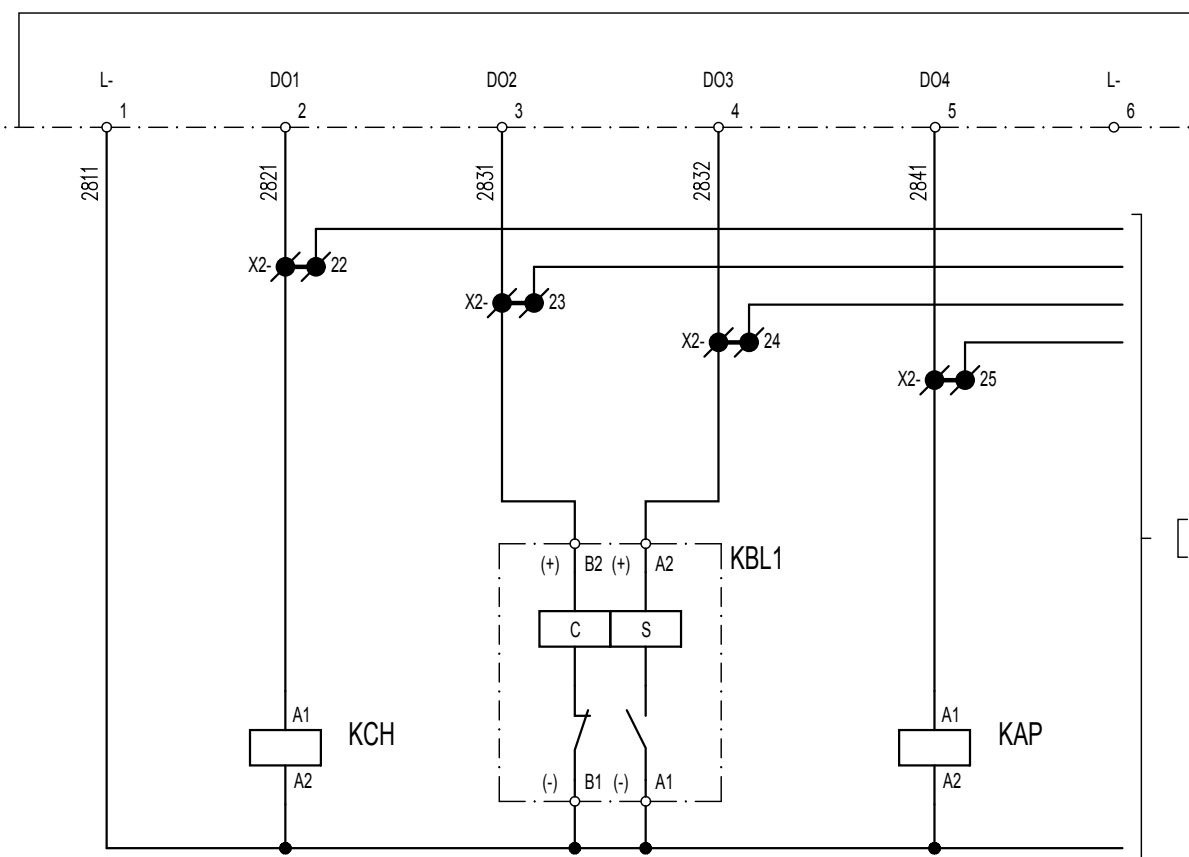
PLC-1

DIGITAL OUPUT

HIMA

HIMATRIX F30

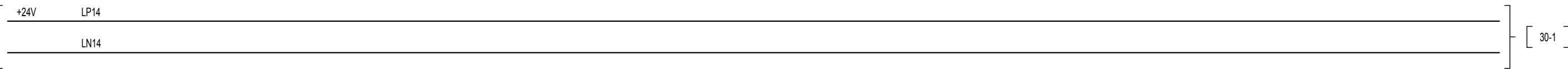
[ 27-9 ]



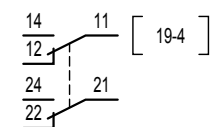
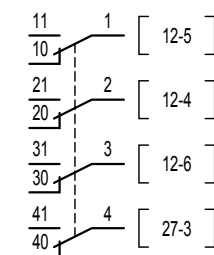
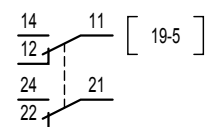
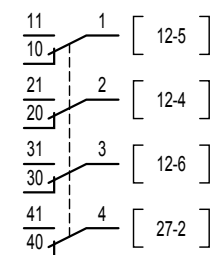
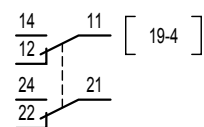
[ 38-1 ]

[ 38-1 ]

[ 27-9 ]



[ 30-1 ]





MANCANZA RETE  
CIRC. 230Vca-24Vcc  
LINEA 1 O 2

APERTURA INTERR.  
AUTOMATICI  
230Vca-24Vcc

PROVA LAMPADE  
QUADRO UCS-DMBC

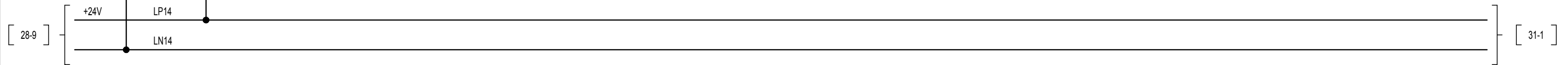
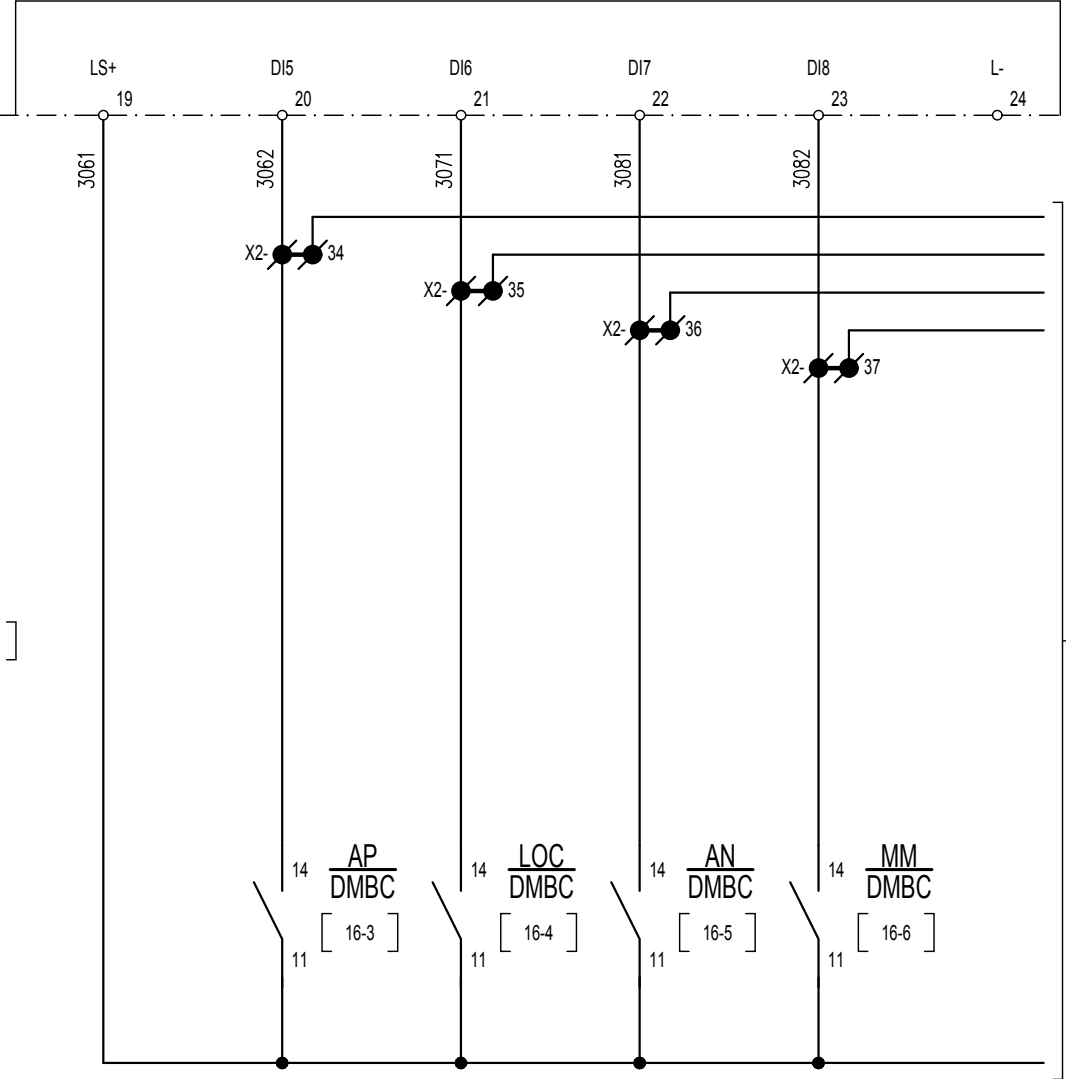
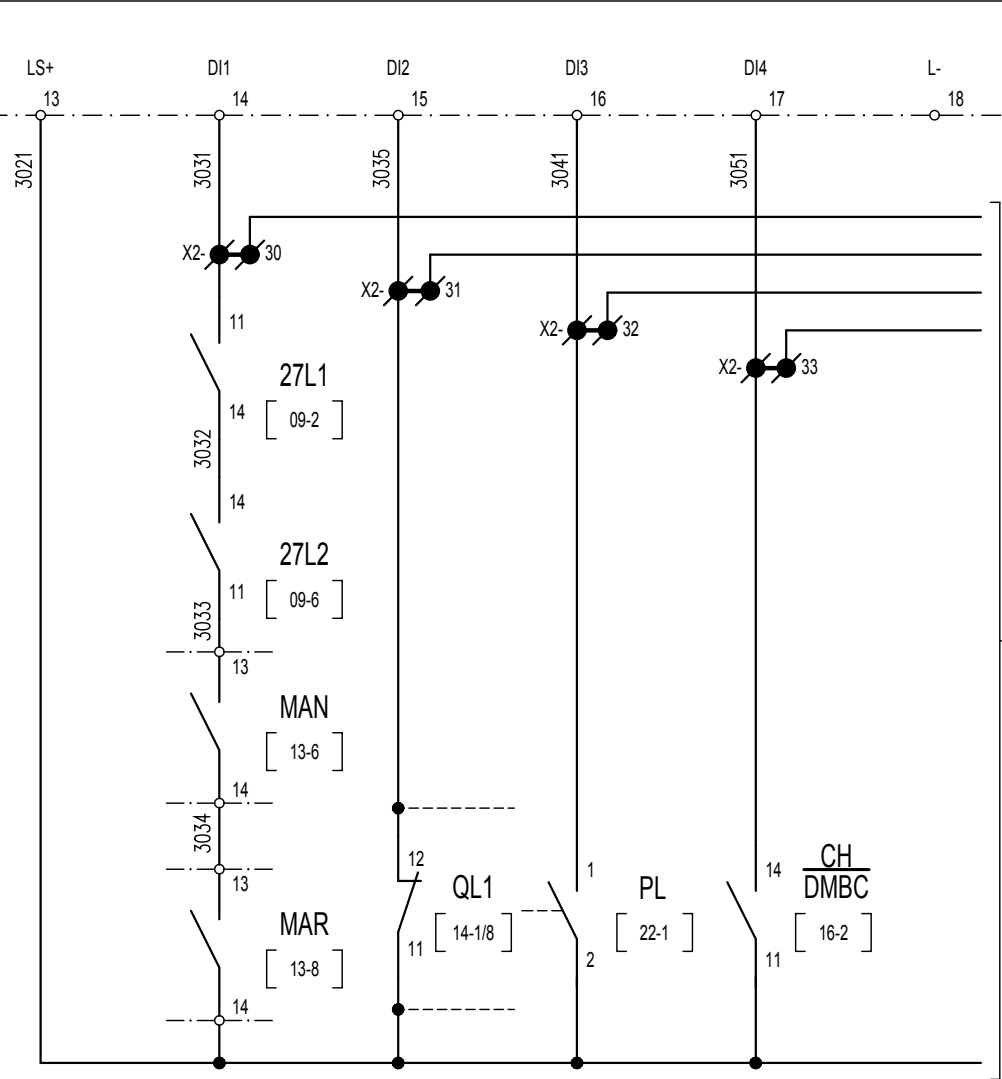
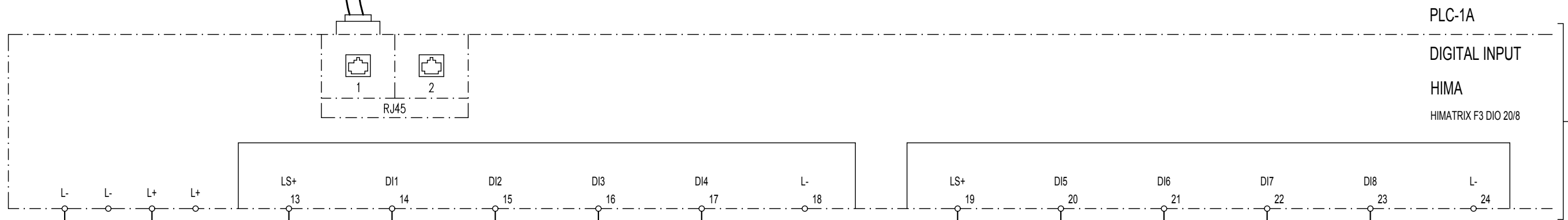
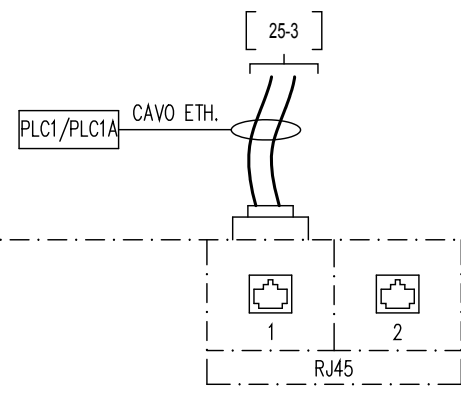
SEZIONATORE DMBC  
CHIUSO

SEZIONATORE DMBC  
APERTO

SEZIONATORE DMBC  
(CASSA MANOVRA)  
IN LOCALE

SEZIONATORE DMBC  
ANOMALIA CIRC.  
ANTICONDENSA

SEZIONATORE DMBC  
LEVA MANOVRA  
MAN. INSERITA



SEZIONATORE DMBC  
BLOCCATO  
IN CHIUSO

RICHIESTA  
ABILIT. COMANDI  
DA QUADRO

ANNULL. RICHIESTA  
ABILIT. COMANDI  
DA QUADRO

ANOMALIA RELE'  
VOLTMETRICO  
RV1

MASSIMA TENSIONE  
RELE' VOLTMETRICO  
RV1

ANOMALIA RELE'  
VOLTMETRICO  
RV2

MASSIMA TENSIONE  
RELE' VOLTMETRICO  
RV2

INGRESSO  
DISPONIBILE

PLC-1A

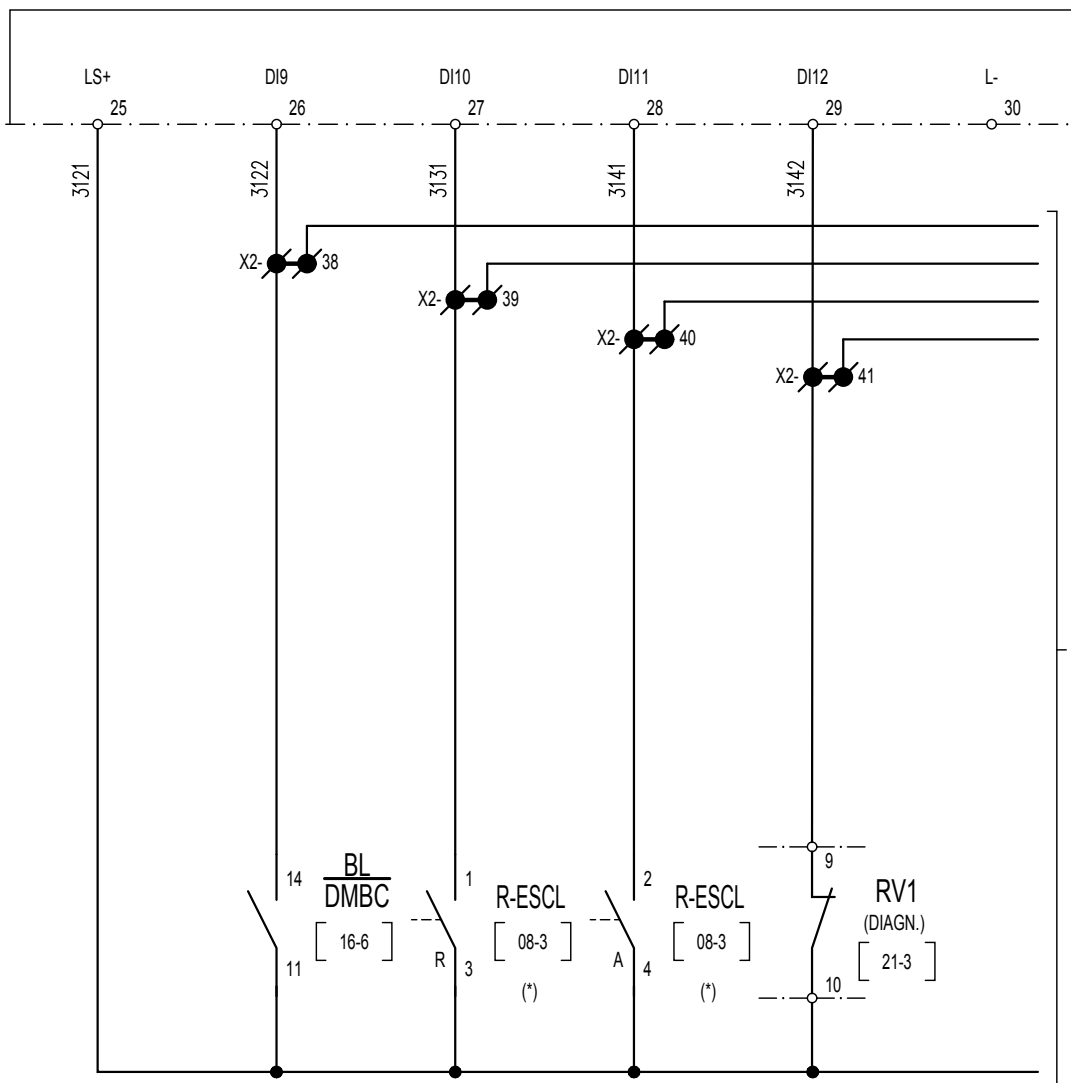
DIGITAL INPUT

HIMA

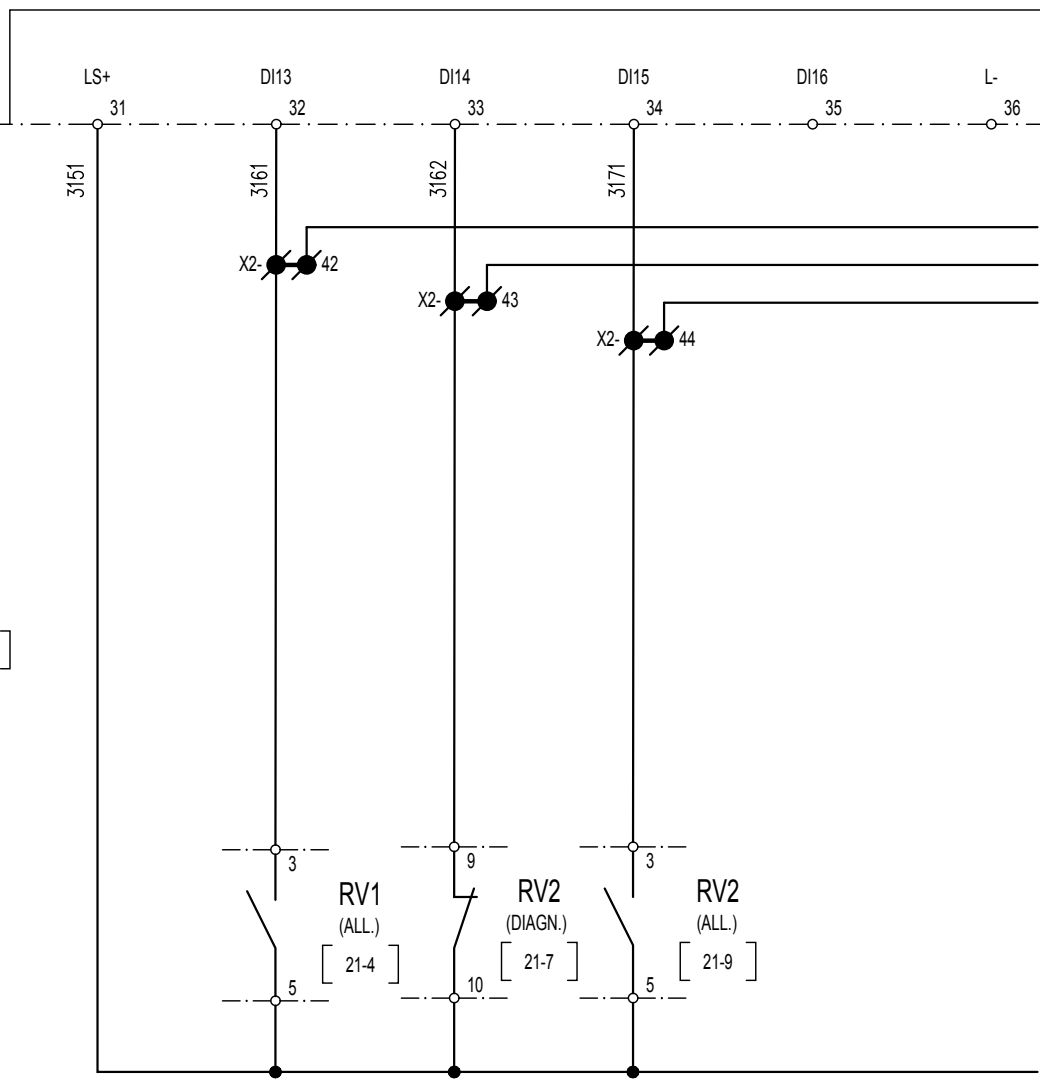
HIMATRIX F3 DIO 20/8

[ 30-9 ]

[ 32-1 ]



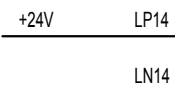
[ 41-2 ]



[ 41-5 ]

[ 30-9 ]

[ 32-1 ]



(\*) = IMPULSIVO

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

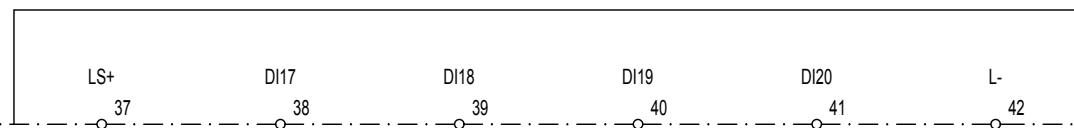
PLC-1A

DIGITAL INPUT

HIMA

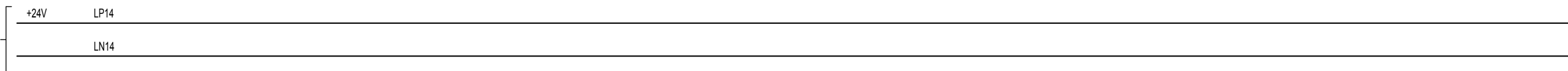
HIMATRIX F3 DIO 20/8

[ 31-9 ]



[ 33-1 ]

[ 31-9 ]



[ 33-1 ]

CONSENSO RICHIESTA  
ABILITAZ. COMANDI  
DA QUADRO

SEGNALAZ. ATTESA  
CONS. RICH. ABILITAZIONE  
COMANDI DA QUADRO

SEGNALAZ. ANOMALIA  
CONSENSO ABILITAZIONE  
COMANDI DA QUADRO

SEGNALAZ. CONSENSO  
SBLOCCO ABILITAZIONE  
COMANDI DA QUADRO

USCITA  
DISPONIBILE

USCITA  
DISPONIBILE

USCITA  
DISPONIBILE

USCITA  
DISPONIBILE

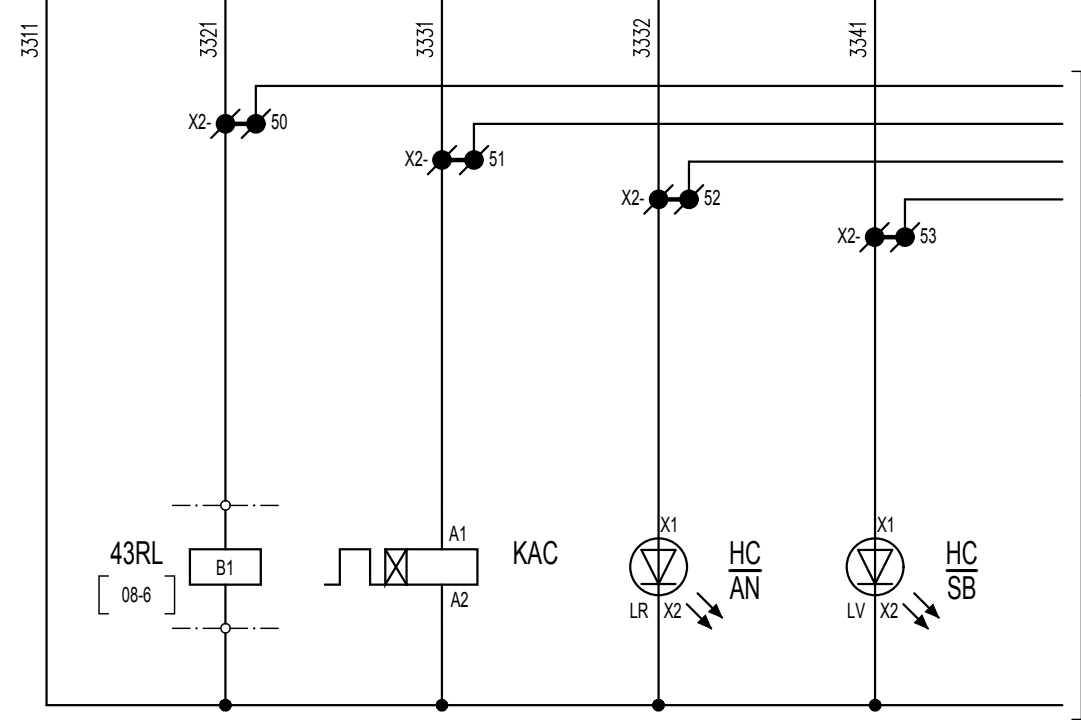
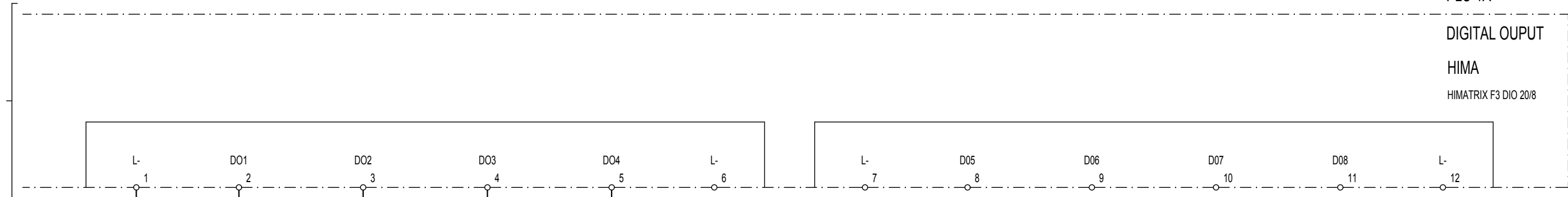
PLC-1A

DIGITAL OUPUT

HIMA

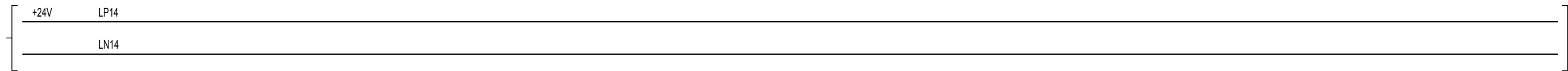
HIMATRIX F3 DIO 20/8

[ 32-9 ]

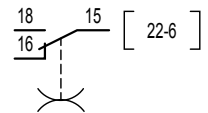


[ 43-1 ]

[ 32-9 ]



[ 35-1 ]



FONDO SCALA=3 sec  
VALORE=1sec ( 9-0 )  
FUNZIONE= [ ] [ ] [ ]  
(Lampeggiatore con reset)

CC-L  
ALLARME  
MANFUNZIONAMENTO  
RILEVATO

CC-L  
BLOCCO  
DIAGNOSTICA

CC-L  
PRESENZA CAVO

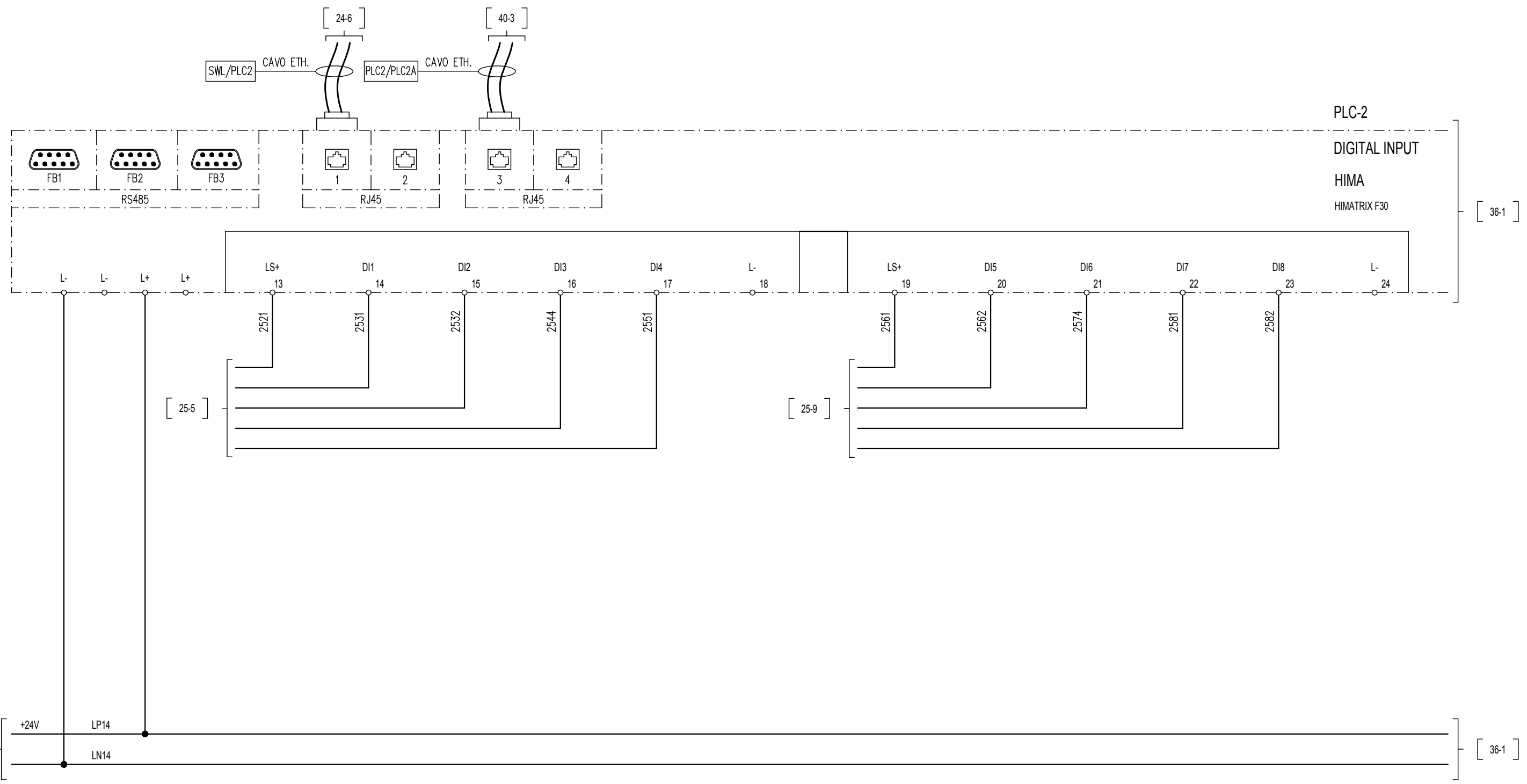
CC-Lr  
ALLARME  
MANFUNZIONAMENTO  
RILEVATO

CC-Lr  
BLOCCO  
DIAGNOSTICA

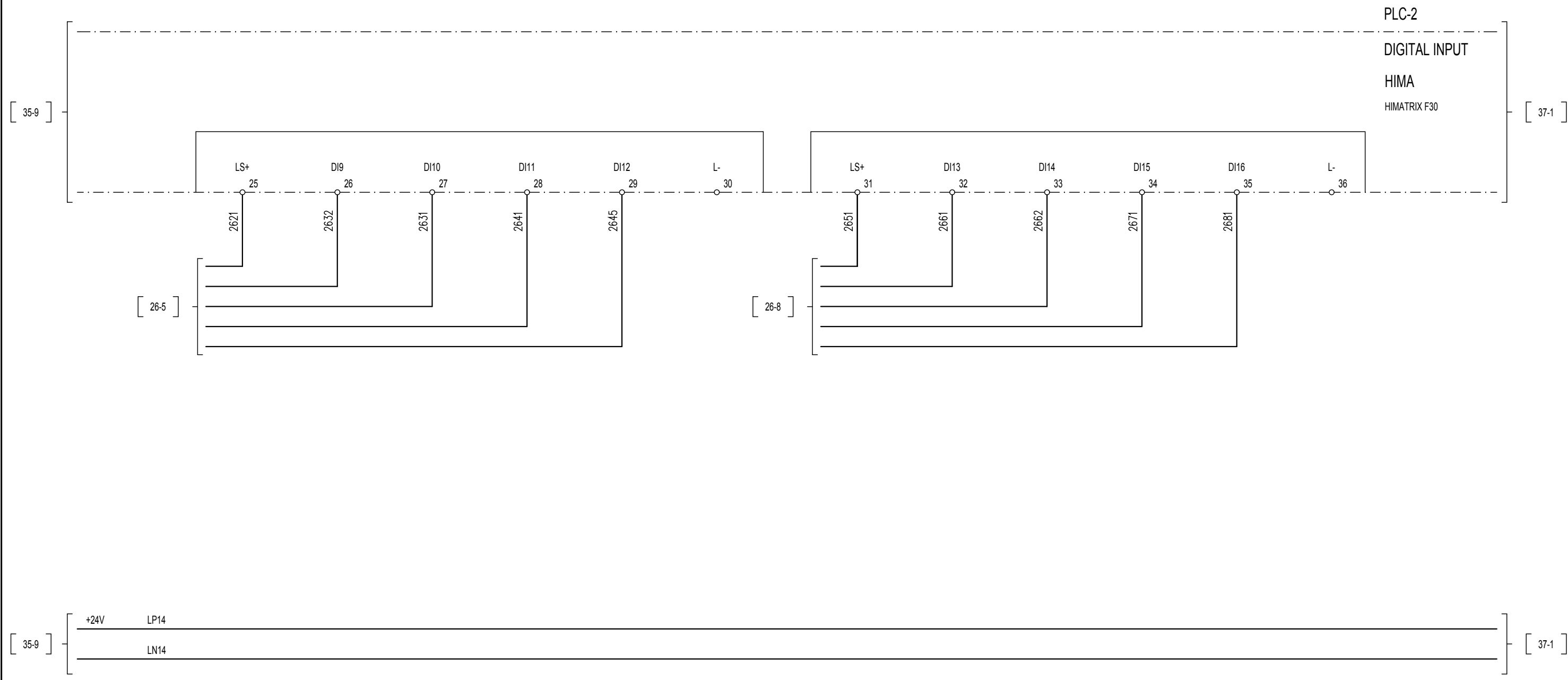
CC-Lr  
PRESENZA CAVO

CC-R  
ALLARME  
MANFUNZIONAMENTO  
RILEVATO

CC-R  
BLOCCO  
DIAGNOSTICA



	CC-R PRESENZA CAVO	CC-Rr ALLARME MANFUNZIONAMENTO RILEVATO	CC-Rr BLOCCO DIAGNOSTICA	CC-Rr PRESENZA CAVO		QCC ANOMALIA ALIMENTAZIONE GENERICA	QCC ALLARME ALTA TEMPERATURA INTERNO QUADRO	SELETTORE 43RL IN REMOTO	SELETTORE 43RL IN LOCALE	
--	-----------------------	--------------------------------------------------	--------------------------------	------------------------	--	-------------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--



FEEDBACK  
BLOCCAMENTO 1/2

FEEDBACK  
BLOCCAMENTO 2/2

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

PLC-2

DIGITAL INPUT

HIMA

HIMATRIX F30

[ 36-9 ]

[ 38-1 ]

LS+

DI17

DI18

DI19

DI20

L-

37

38

39

40

41

42

2721

2722

2731

[ 27-5 ]

[ 36-9 ]

[ 38-1 ]

+24V

LP14

LN14

COMANDO DI CHIUSURA  
SEZIONATORE DMBC

BLOCCAMENTO  
1/2 - SET

BLOCCAMENTO  
1/2 - RESET

COMANDO DI APERTURA  
SEZIONATORE DMBC

BLOCCAMENTO  
2/2 - SET

BLOCCAMENTO  
2/2 - RESET

PRESENZA CAVO CCR  
(INTERBLOCCO PER DMBC)

USCITA  
DISPONIBILE

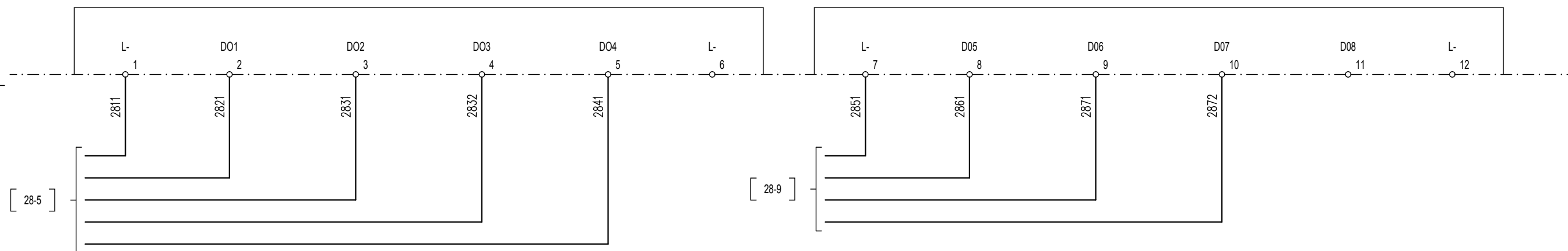
PLC-2

DIGITAL OUPUT

HIMA

HIMATRIX F30

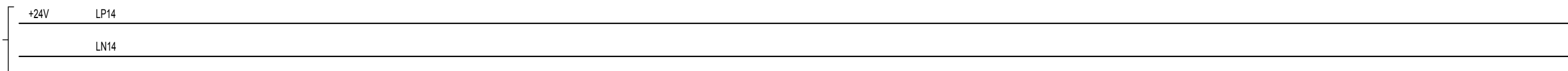
[ 37-9 ]



[ 28-5 ]

[ 28-9 ]

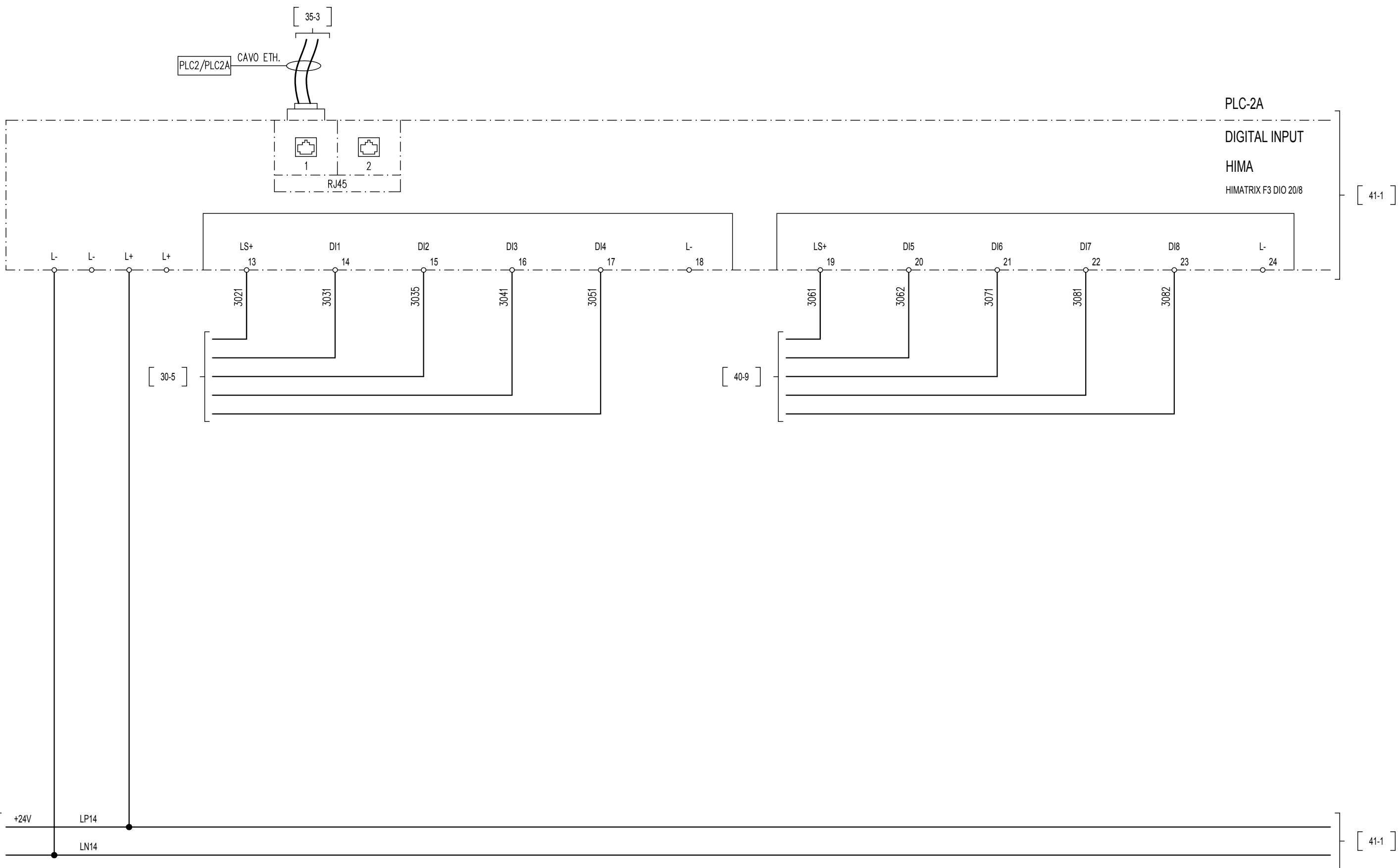
[ 37-9 ]



[ 40-1 ]



		MANCANZA RETE CIRC. 230Vca-24Vcc LINEA 1 O 2	APERTURA INTERR. AUTOMATICI 230Vca-24Vcc	PROVA LAMPADE QUADRO UCS-DMBC	SEZIONATORE DI TERRA DMBC CHIUSO				SEZIONATORE DI TERRA DMBC APERTO	SEZIONATORE DMBC (CASSA MANOVRA) IN LOCALE	SEZIONATORE DMBC ANOMALIA CIRC. ANTICONDENSA	SEZIONATORE DMBC LEVA MANOVRA MAN. INSERITA		
--	--	----------------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--	--



SEZIONATORE DMBC  
BLOCCATO  
IN CHIUSO

RICHIESTA  
ABILIT. COMANDI  
DA QUADRO

ANNULL. RICHIESTA  
ABILIT. COMANDI  
DA QUADRO

ANOMALIA RELE'  
VOLTMETRICO  
RV1

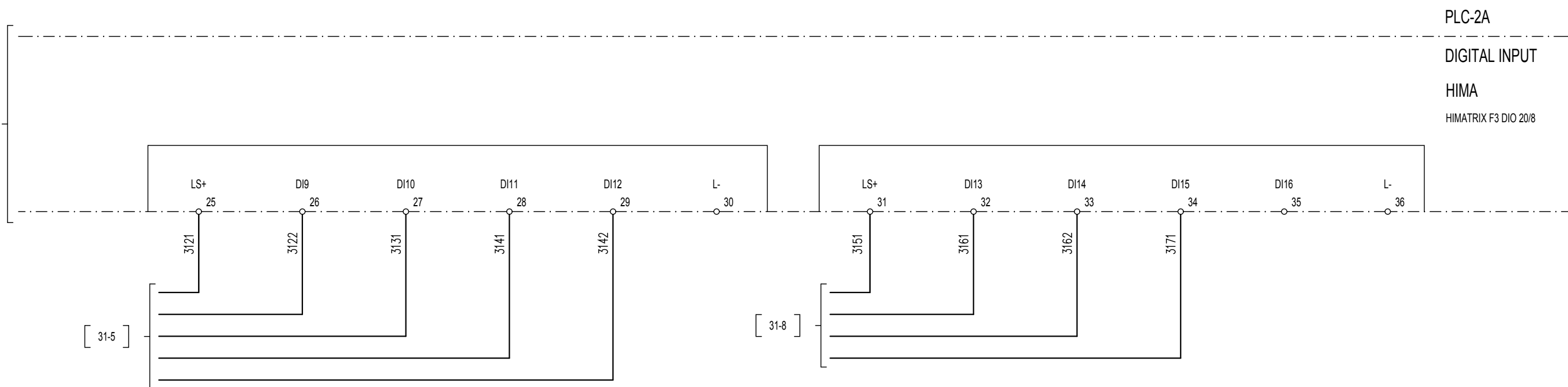
MASSIMA TENSIONE  
RELE' VOLTMETRICO  
RV1

ANOMALIA RELE'  
VOLTMETRICO  
RV2

MASSIMA TENSIONE  
RELE' VOLTMETRICO  
RV2

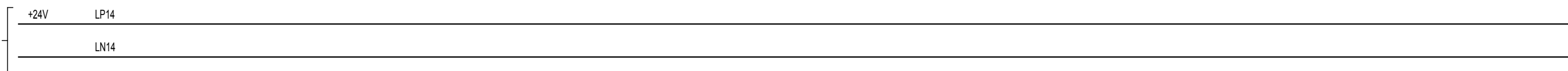
INGRESSO  
DISPONIBILE

[ 40-9 ]



[ 42-1 ]

[ 40-9 ]



[ 42-1 ]

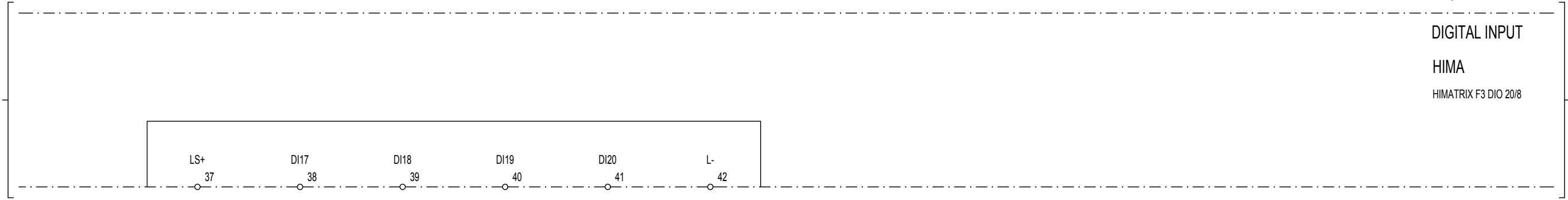
INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

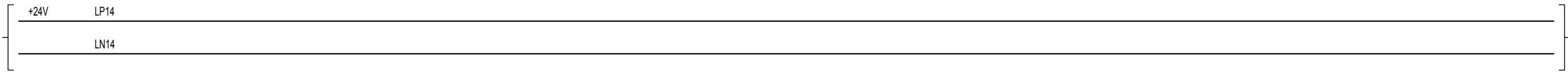
INGRESSO  
DISPONIBILE

[ 41-9 ]



[ 43-1 ]

[ 41-9 ]



[ 43-1 ]

CONSENSO RICHIESTA  
ABILITAZ. COMANDI  
DA QUADRO

SEGNALAZ. ATTESA  
CONS. RICH. ABILITAZIONE  
COMANDI DA QUADRO

SEGNALAZ. ANOMALIA  
CONSENSO ABILITAZIONE  
COMANDI DA QUADRO

SEGNALAZ. CONSENSO  
SBLOCCO ABILITAZIONE  
COMANDI DA QUADRO

USCITA  
DISPONIBILE

USCITA  
DISPONIBILE

USCITA  
DISPONIBILE

USCITA  
DISPONIBILE

PLC-2A

DIGITAL OUPUT

HIMA

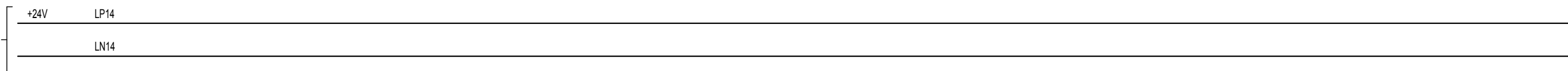
HIMATRIX F3 DIO 20/8

[ 42-9 ]



[ 43-5 ]

[ 42-9 ]



APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

AP. INT. AUTOMATICO  
SWITCH

