

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



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 UCP

| | | | |
|---------------------------------|---|--|--------|
| 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 | 003 | 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 INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FORCHINO N° 9703 R 04/07/2021 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.LC.01.0.0.003.A.dwg

n. Elab.:

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|---|--|---|
| <u>TIPO:</u> | ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX | |
| <u>NORME DI RIFERIMENTO:</u> | 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 ₀ /U NON SUPERIORI A 0,6/1kV |
| | CEI EN 60529 | GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI (CODICE IP) |
| <u>ESECUZIONE</u> | | : PER INTERNO |
| <u>TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH.</u> | | : 500V |
| <u>TENS. DI ALIMENTAZIONE LUCE E PRESA</u> | | : 230Vca - 50Hz |
| <u>TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI</u> | | : 24Vcc |
| <u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI</u> | | : 2kV - 50Hz |
| <u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E DI COMANDO A 24Vcc</u> | | : 500V - 50Hz |
| <u>CARPENTERIA</u> | | : AISI 304 |
| <u>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO</u> | | : IP65 (PORTELLA CHIUSA) |
| <u>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</u> | | : IP20 (PORTELLA APERTA) |
| <u>GRADO DI PROTEZIONE GRIGLIE (IP 54)</u> | | |
| <u>ACCESSIBILITA'</u> | | : DAL FRONTE |
| <u>INGRESSO CAVI</u> | | : DAL BASSO |
| <u>USCITA CAVI</u> | | : DAL BASSO |
| <u>CABLAGGIO INTERNO</u> | | : N07G9-K CEI 20-38 - FG17 450/750V COLORE : NERO SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO) |
| <u>NUMERAZIONE FILI</u> | | : NN XX  |
| <u>DATI AMBIENTALI:</u> | TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA | : 0°C |
| | TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA | : +30°C |
| | TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA | : +40°C |
| | AMBIENTE | : NORMALE |
| | ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE | : ≤2000 mt (s.l.m.) |

NOTE

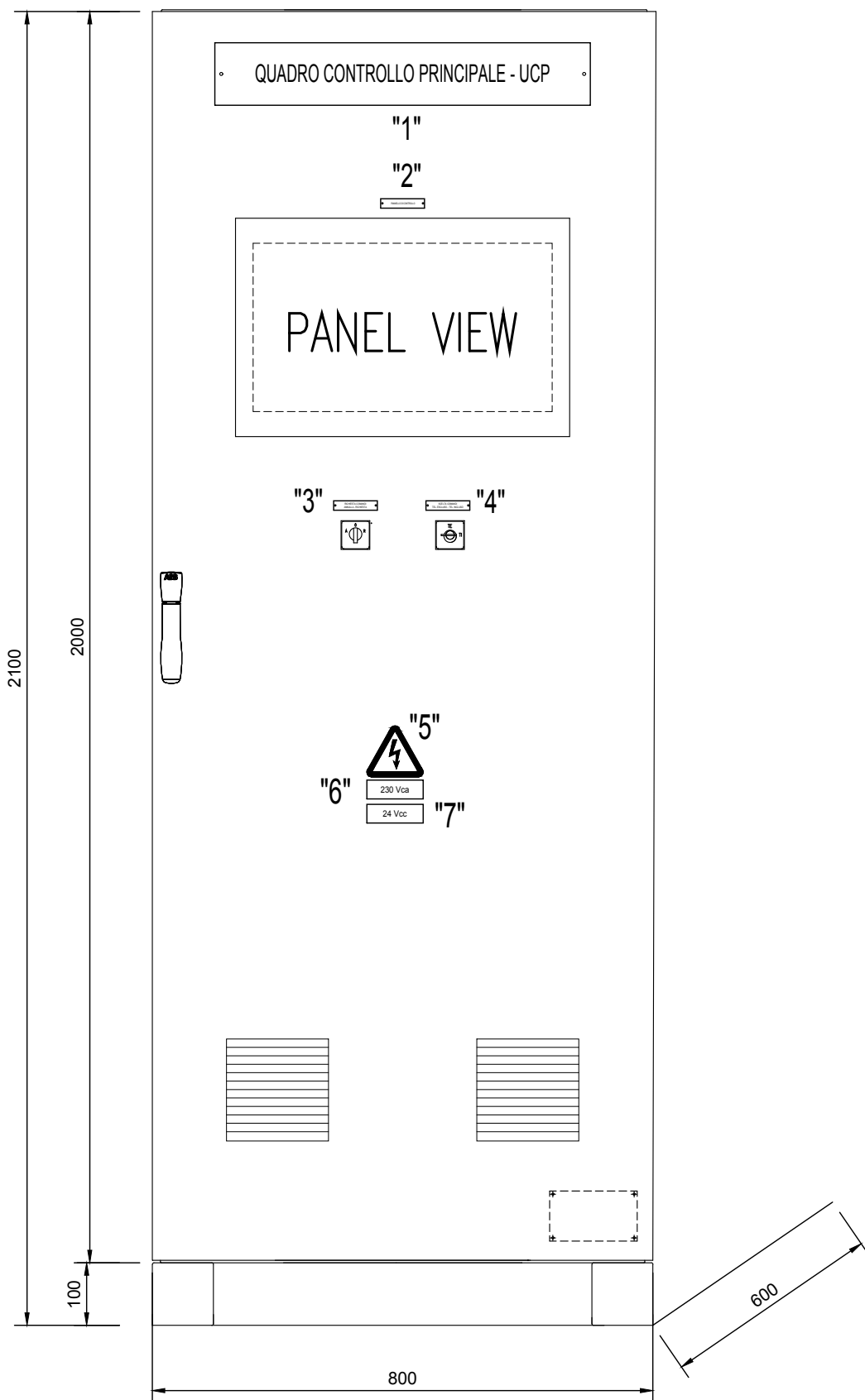
- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO FCP RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO CON PORTA APERTA

SEZIONE CONDUTTORI

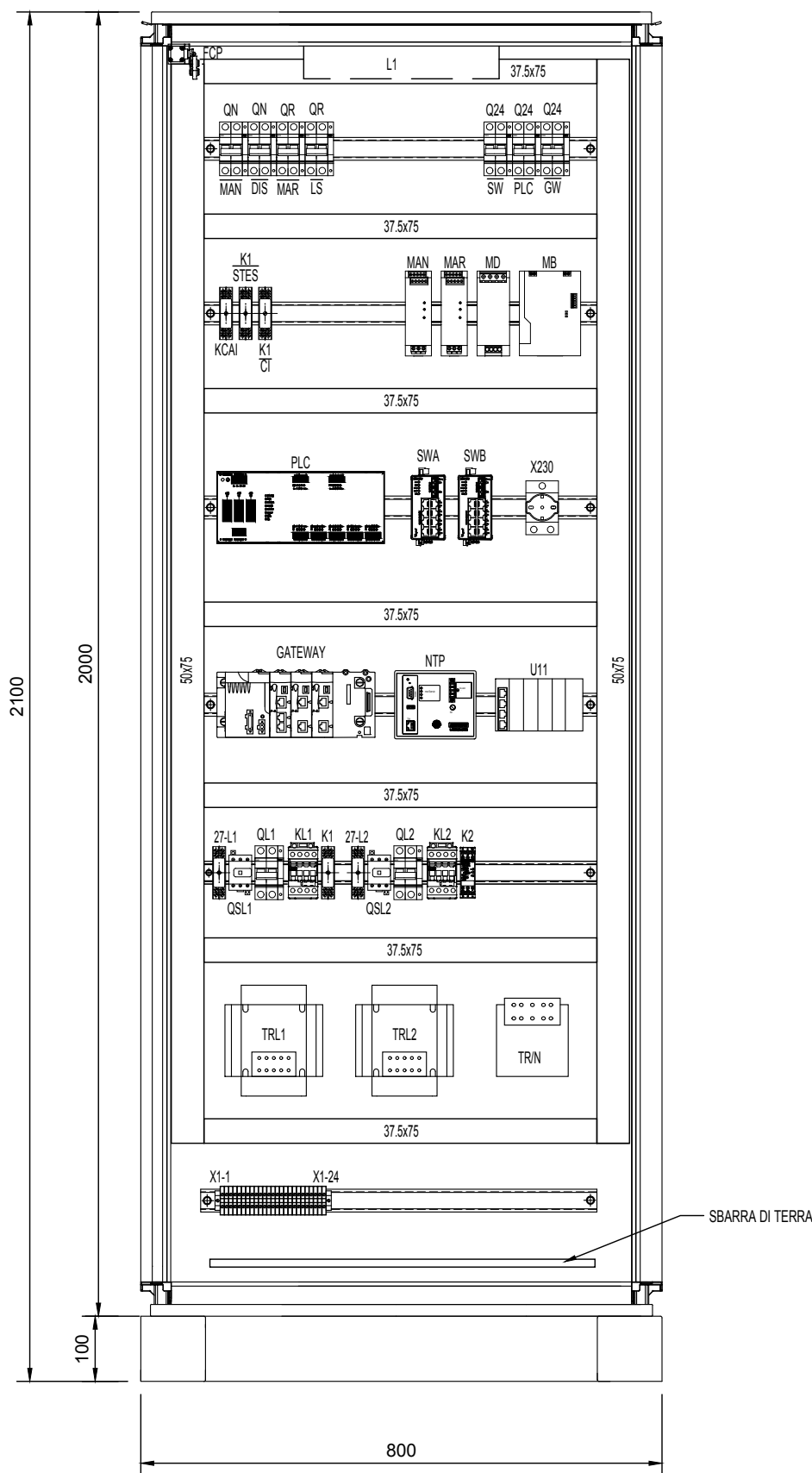
- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (N07G9-K o FG17 450/750V)
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

| 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) | | 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

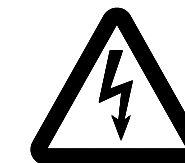


VISTA INTERNA



ELENCO TARGHETTE

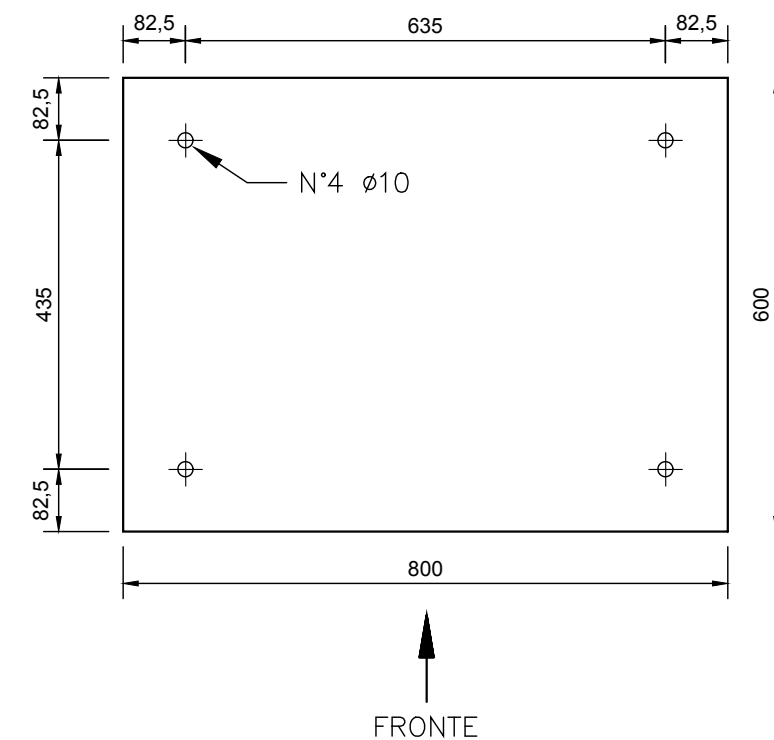
- 1 : QUADRO CONTROLLO PRINCIPALE - UCP
- 2 : PANNELLO DI CONTROLLO
- 3 : RICHIESTA COMANDI ANNULLA - RICHIESTA
- 4 : SCELTA COMANDI TEL. ESCLUSO - TEL. INCLUSO



-5 :

- 6 : 230Vca
- 7 : 24Vcc

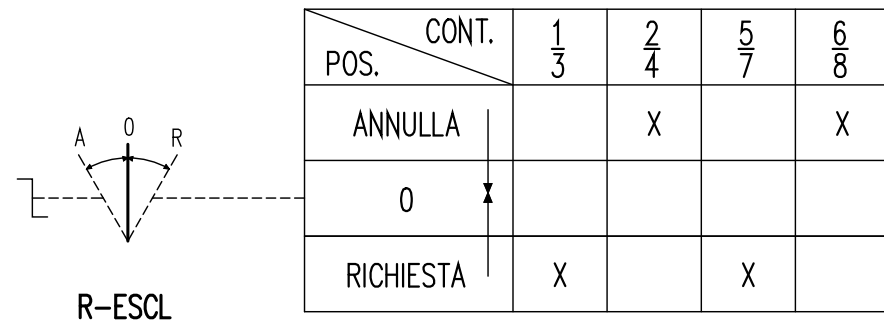
FORATURE FONDO QUADRO



Peso: 200Kg
Potenza Assorbita: 270VA

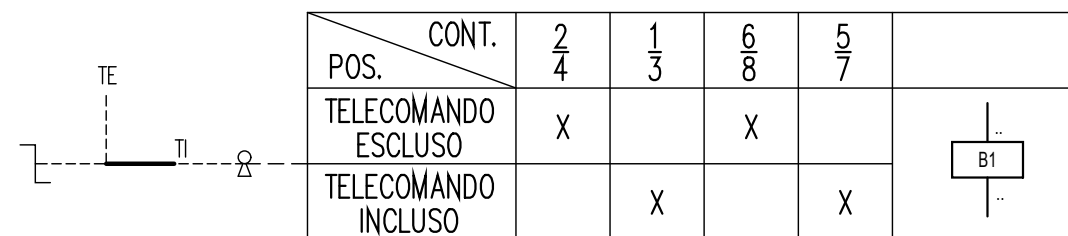
SELETTORE RICHIESTA ABILITAZIONE COMANDI DA QUADRO : ANNULLA / 0 / RICHIESTA

[17-2] [17-3]



SELETTORE TELECOMANDO ESCLUSO / TELECOMANDO INCLUSO

[16-3] [16-3] [19-3]

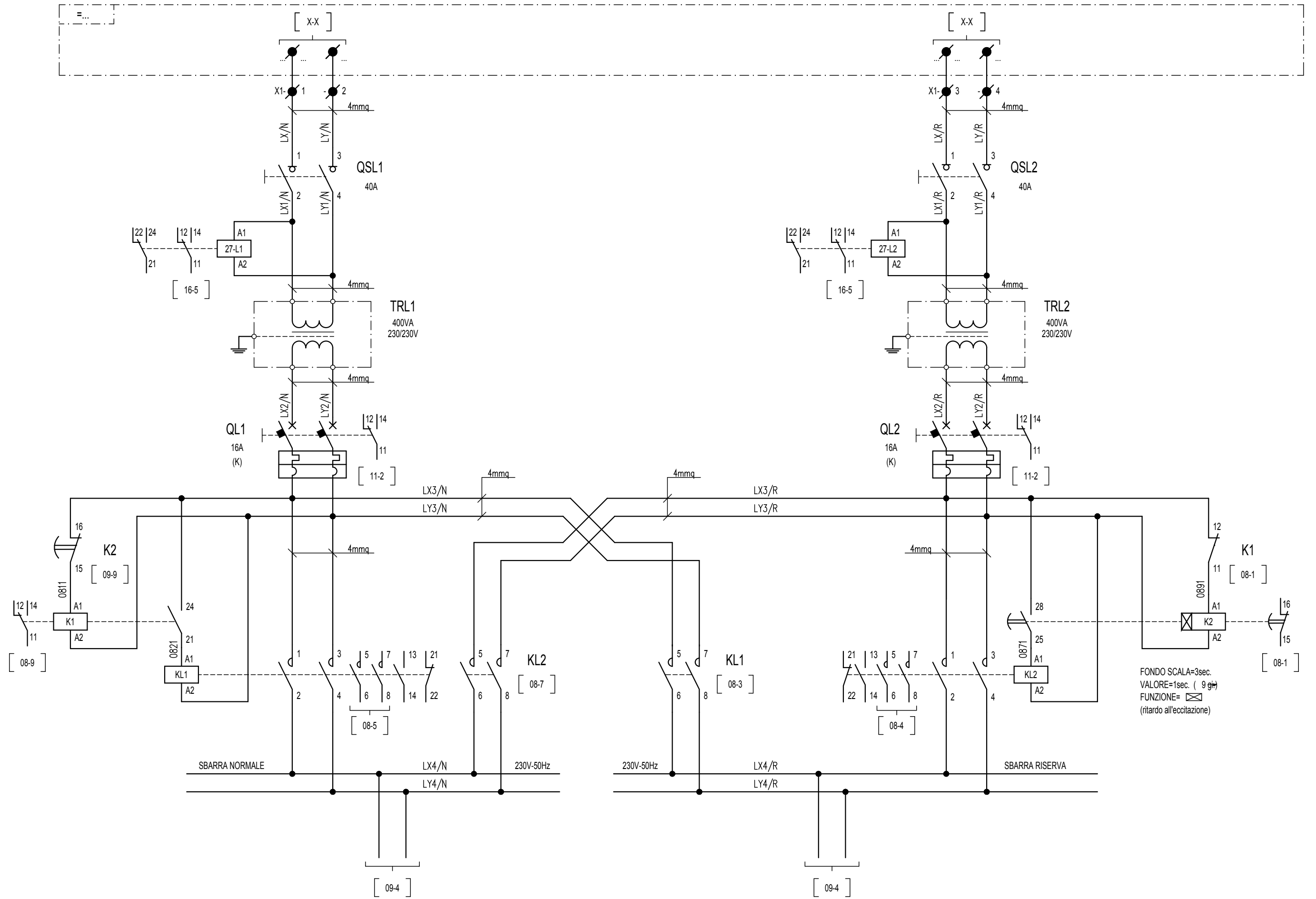


43TE/TI

CHIAVE ESTRAIBILE IN "TELECOMANDO ESCLUSO"

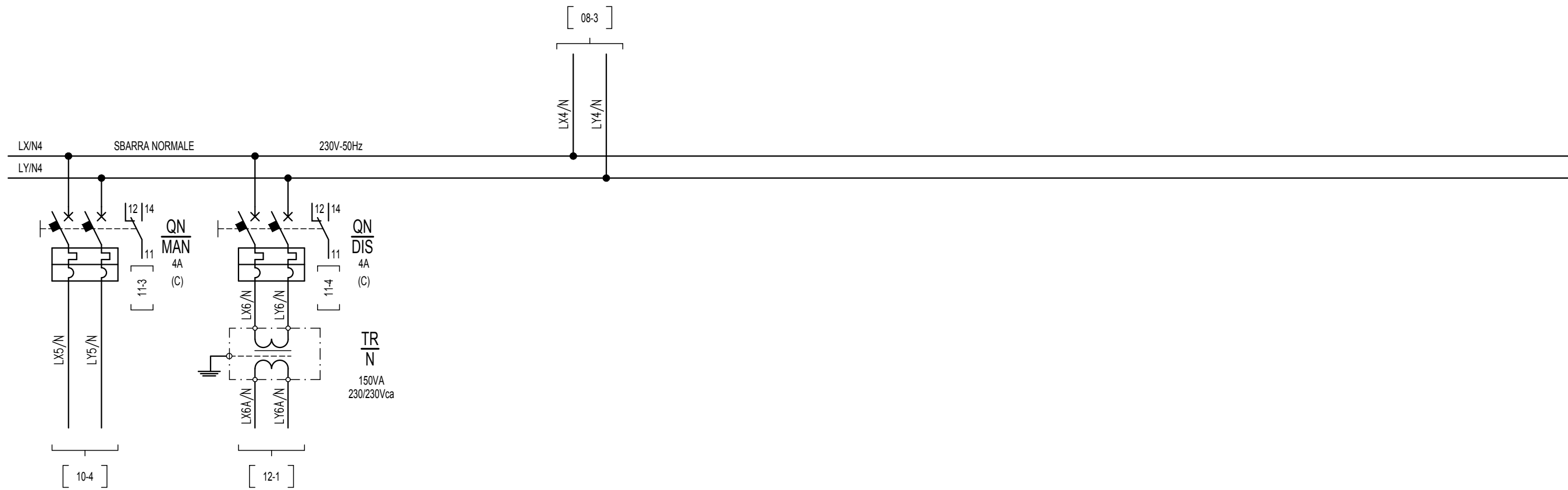
ALIMENTAZIONE 1
230V-50Hz

ALIMENTAZIONE 2
230V-50Hz



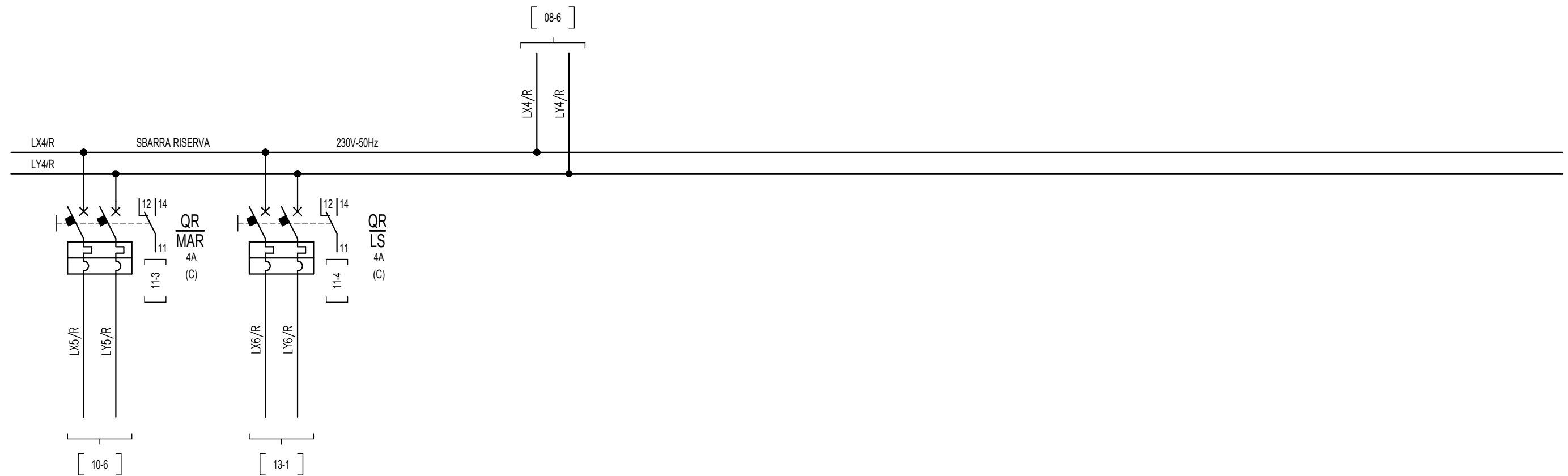
CIRCUITI 24Vcc

RELE' DISACCOPIATORI



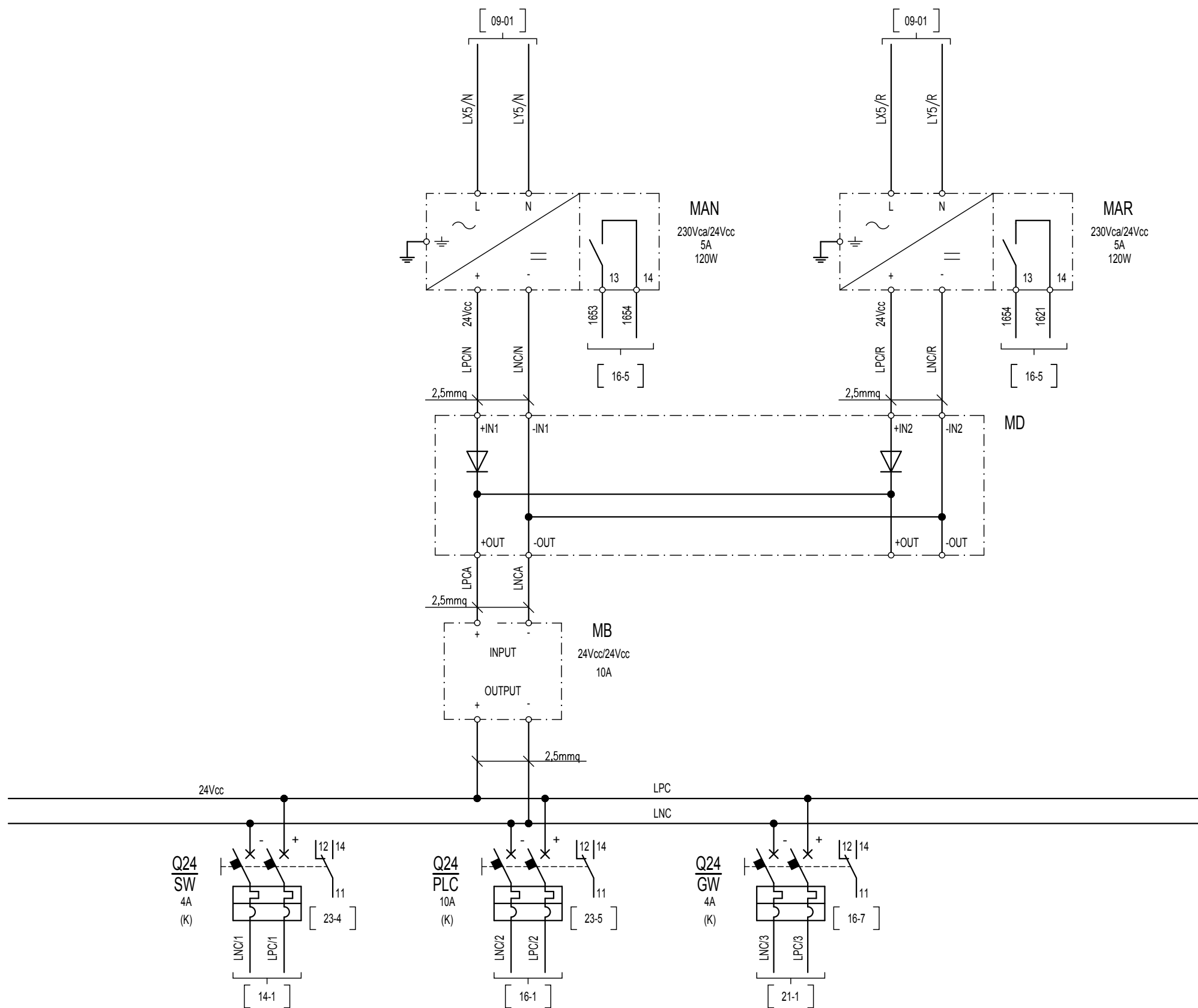
CIRCUITI 24Vcc

LUCE E PRESA
INTERNO QUADRO

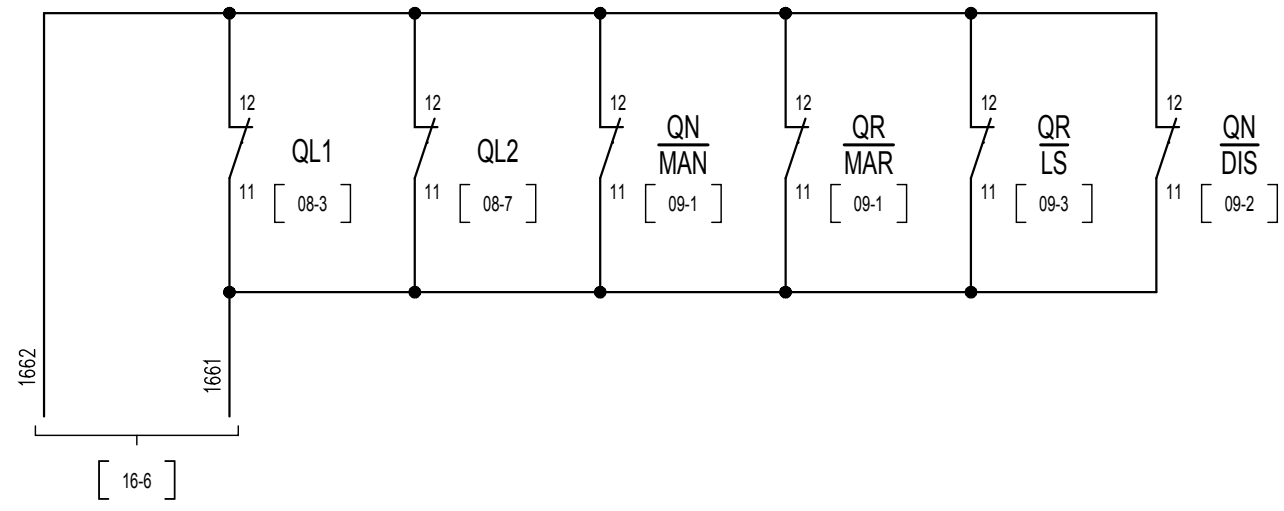


ALIMENTAZIONE NORMALE
230Vca/24Vcc

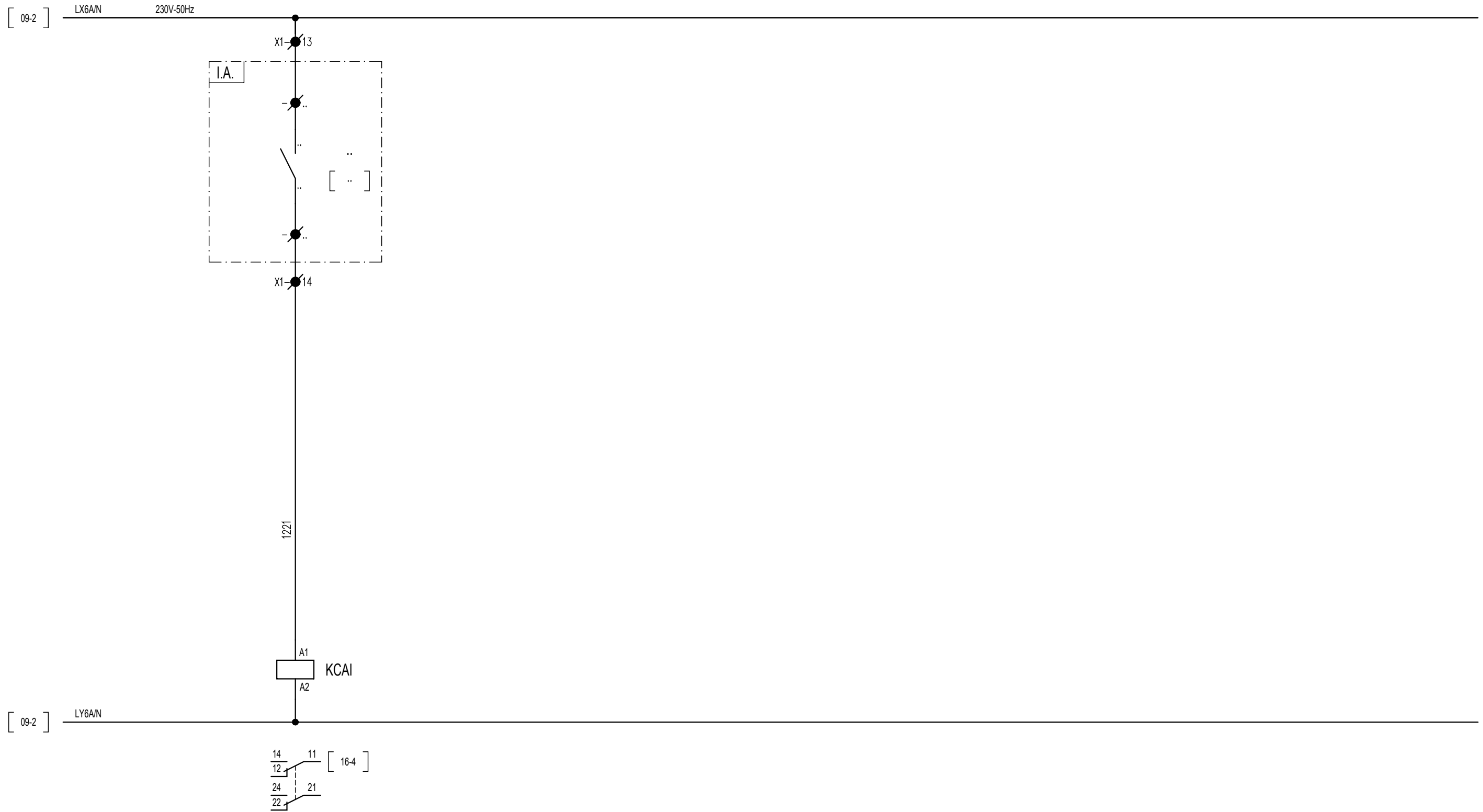
ALIMENTAZIONE RISERVA
230Vca/24Vcc



APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
230Vca-24Vcc

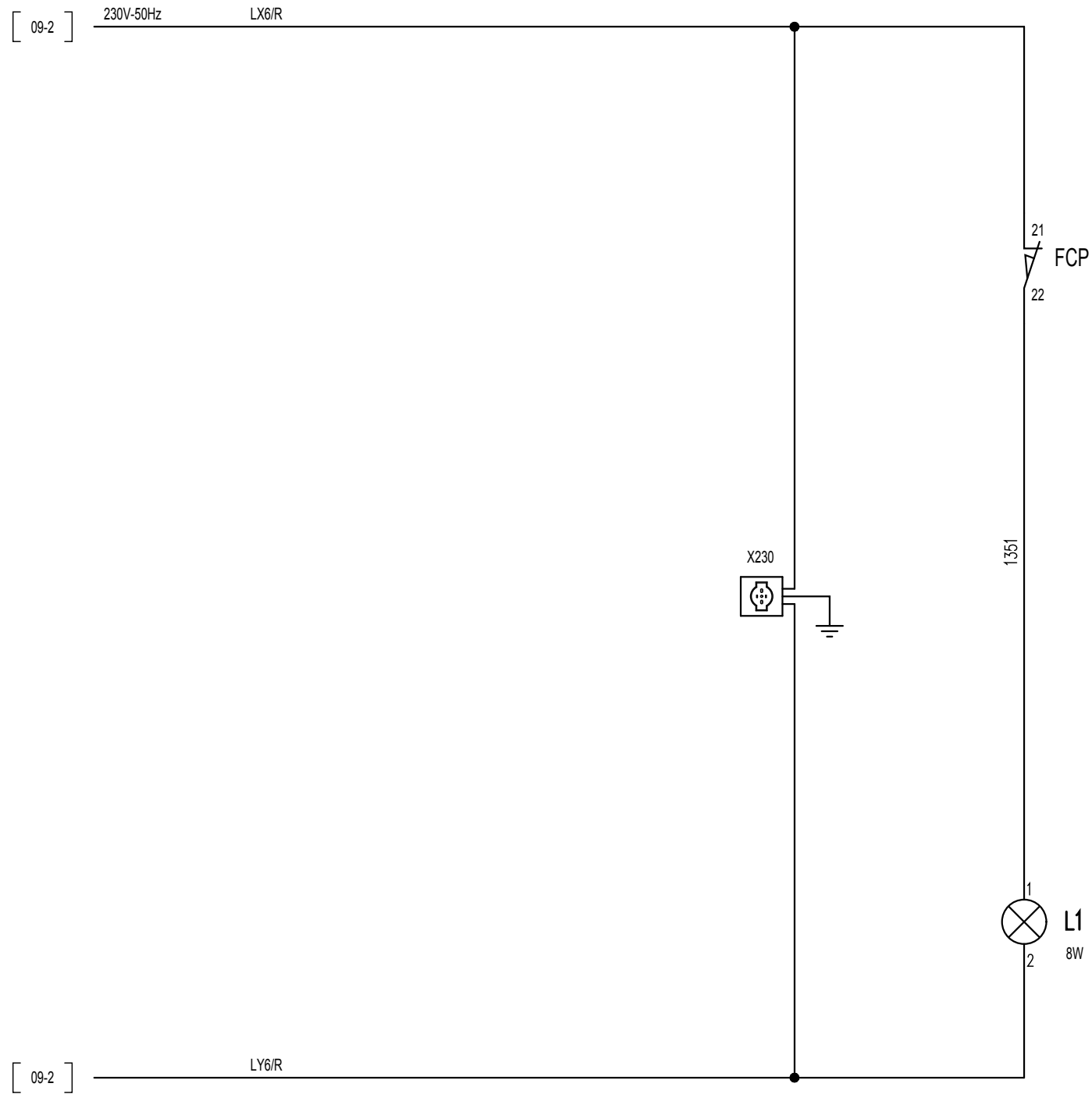


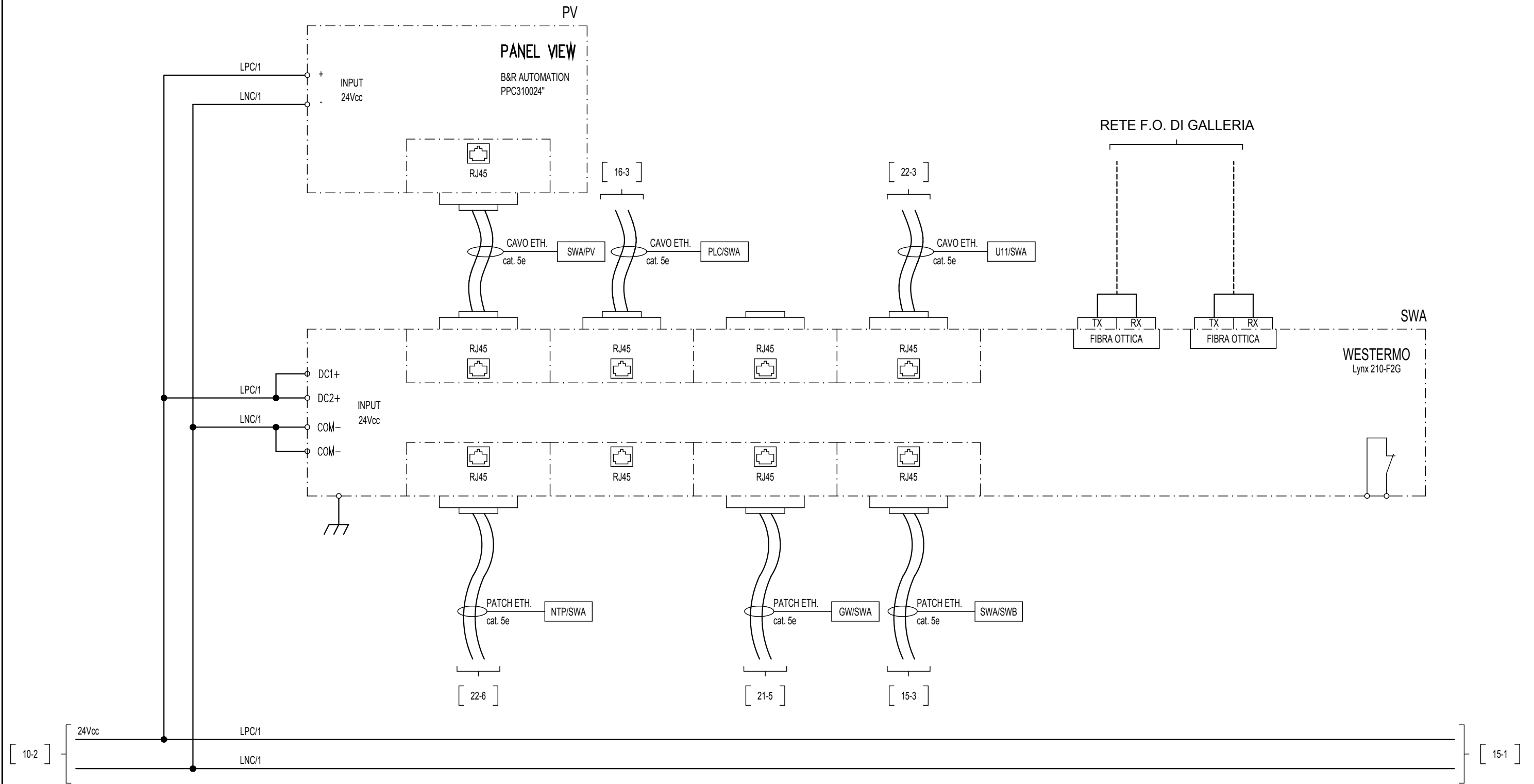
CONSENSO DA
IMPIANTO ANTINCENDIO



PRESA

LUCE INTERNA
QUADRO





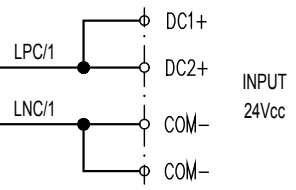
CONNESSIONI SWITCH

[14-6]

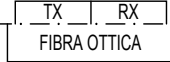
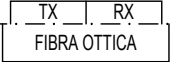
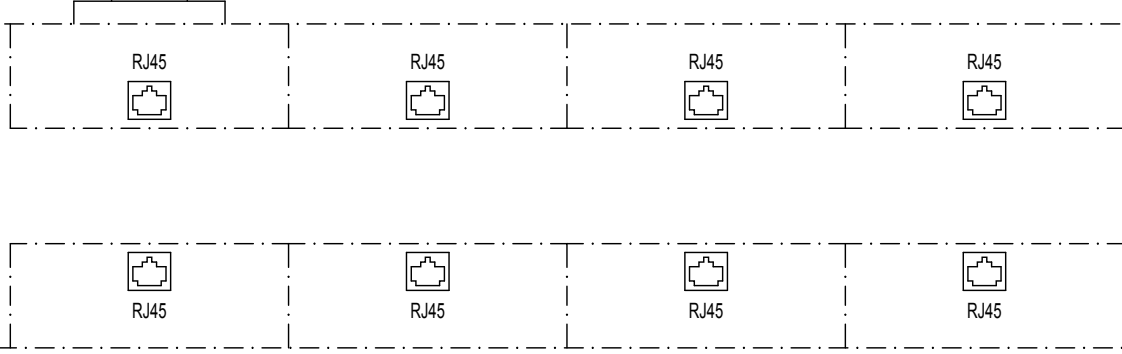


CAVO ETH.
cat. 5e

SWA/SWB



INPUT
24Vcc



SWB

WESTERMO
Lynx 210-F2G

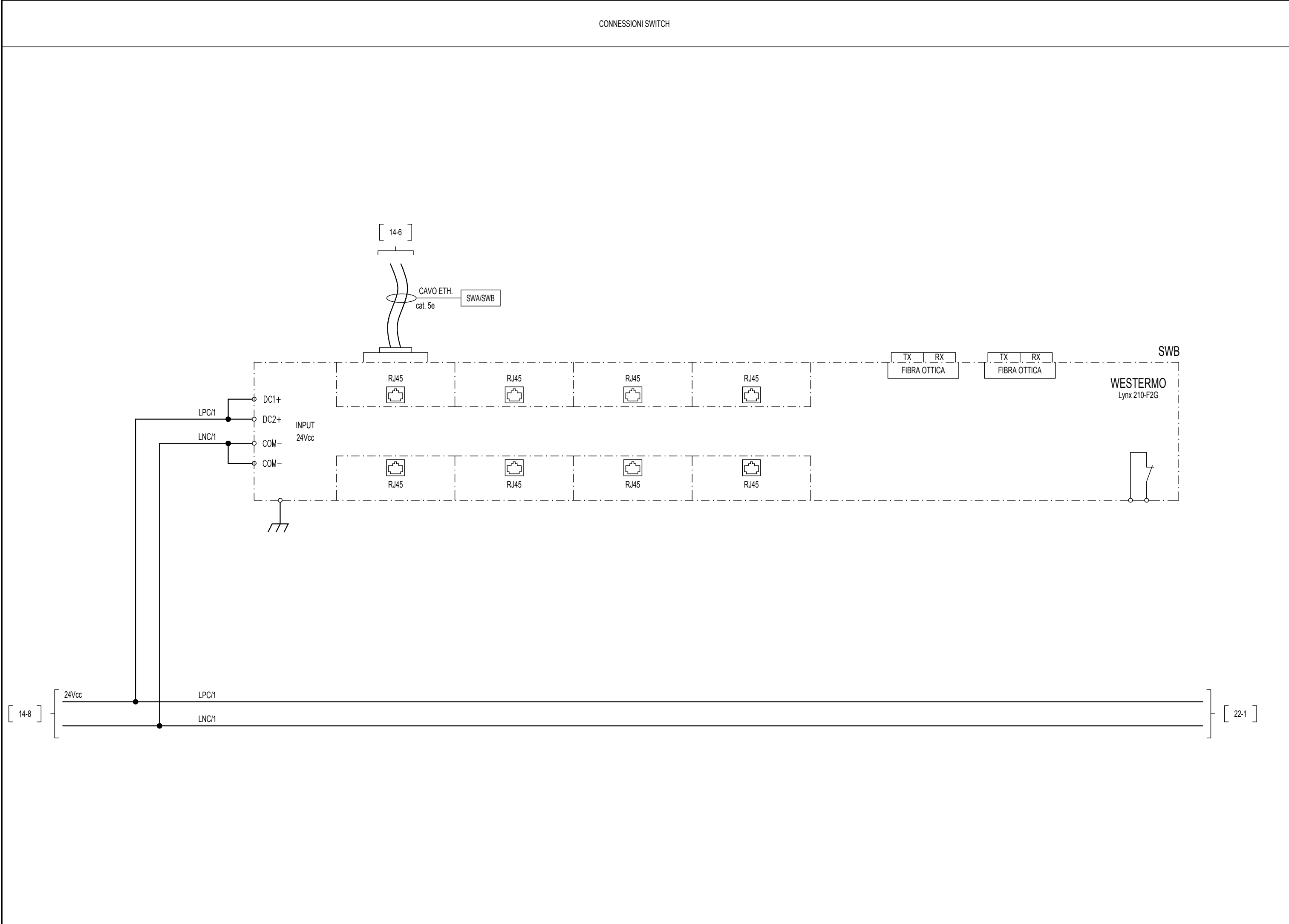
[14-8]

24Vcc

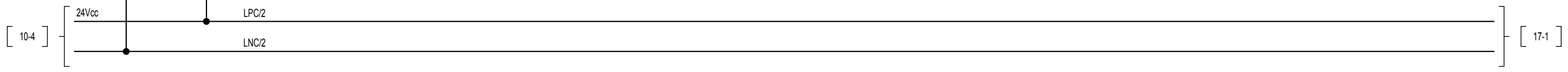
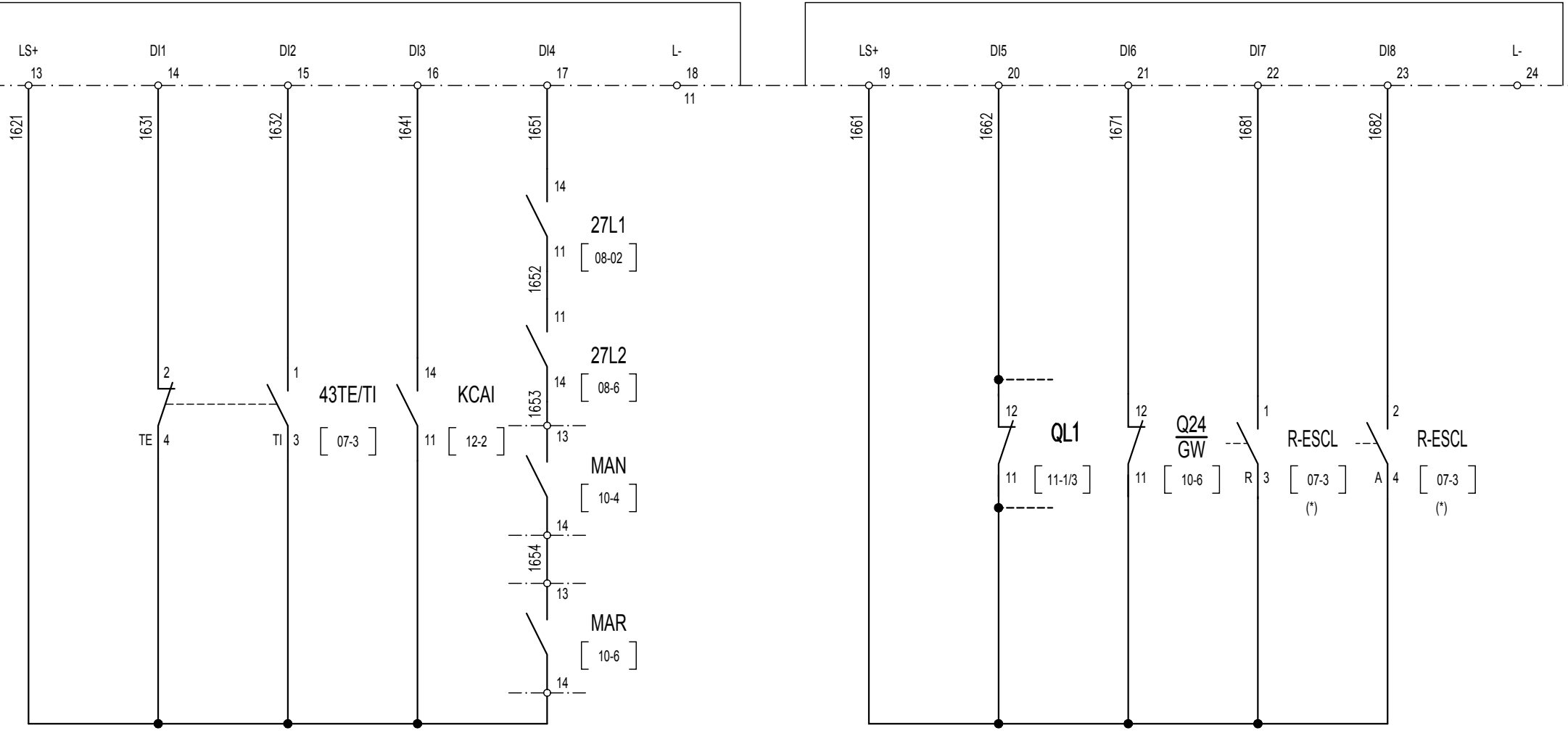
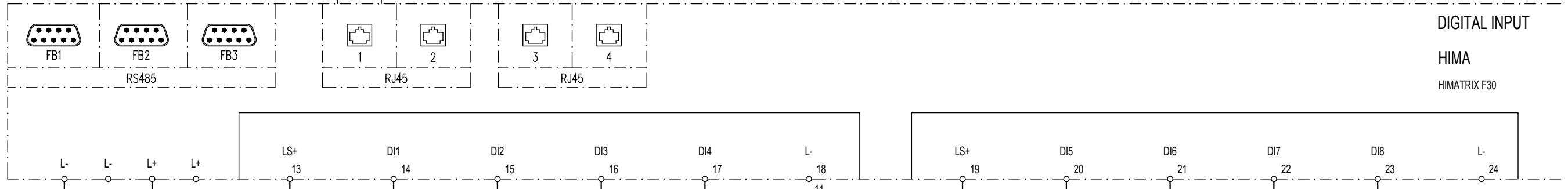
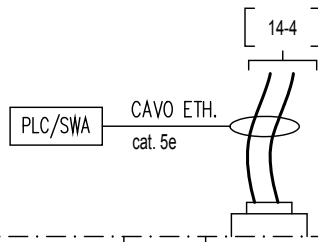
LPC/1

LNC/1

[22-1]



| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|--|--|---|---------------------------------------|---|---|--|
| SELETTORE SCELTA SERVIZIO | | CONSENSO DA IMPIANTO ANTINCENDIO | MANCANZA RETE CIRC. 230Vca-24Vcc LINEA 1 O 2 | | APERTURA INT. AUTOMATICO 230Vca-24Vcc | APERTURA INT. AUTOMATICO Q24/GW | RICHIESTA ABILIT. COMANDI DA QUADRO | ANNULL. RICHIESTA ABILIT. COMANDI DA QUADRO | |
| TELECOMANDO ESCLUSO | TELECOMANDO INCLUSO | | | | | | | | |



INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

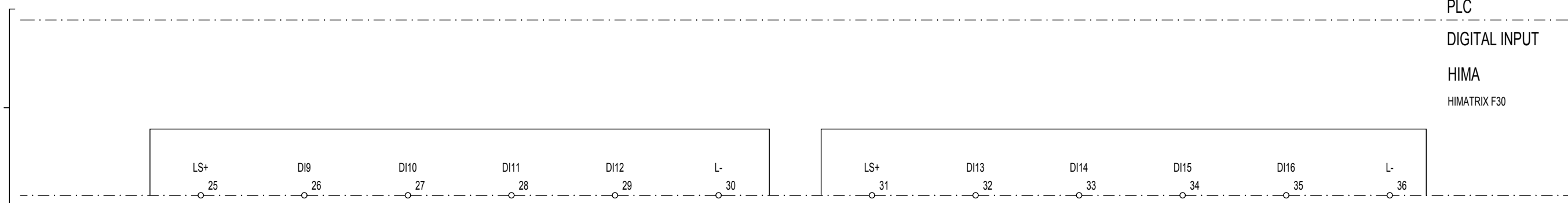
INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

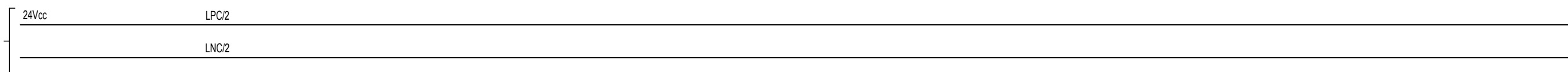
INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

[16-9]



[16-9]



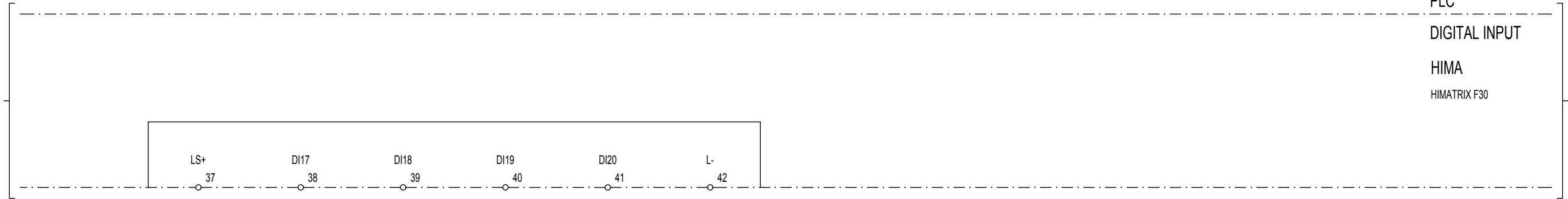
INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

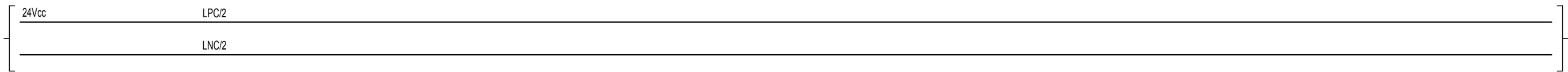
INGRESSO
DISPONIBILE

INGRESSO
DISPONIBILE

[17-9]



[17-9]



SISTEMA STES
OK

CONSENSO IMPIANTO
IDRICO

CONSENSO RICHIESTA
ABILITAZ. COMANDI
DA QUADRO

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

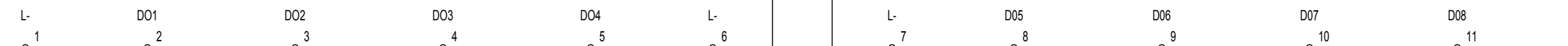
[18-9]

PLC

DIGITAL OUPUT

HIMA

HIMATRIX F30

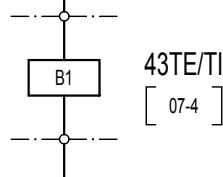
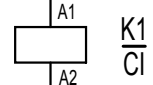
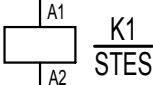


1921

1922

1931

1932

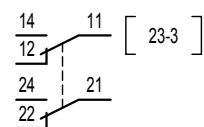
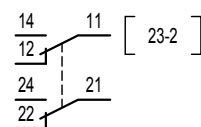


[18-9]

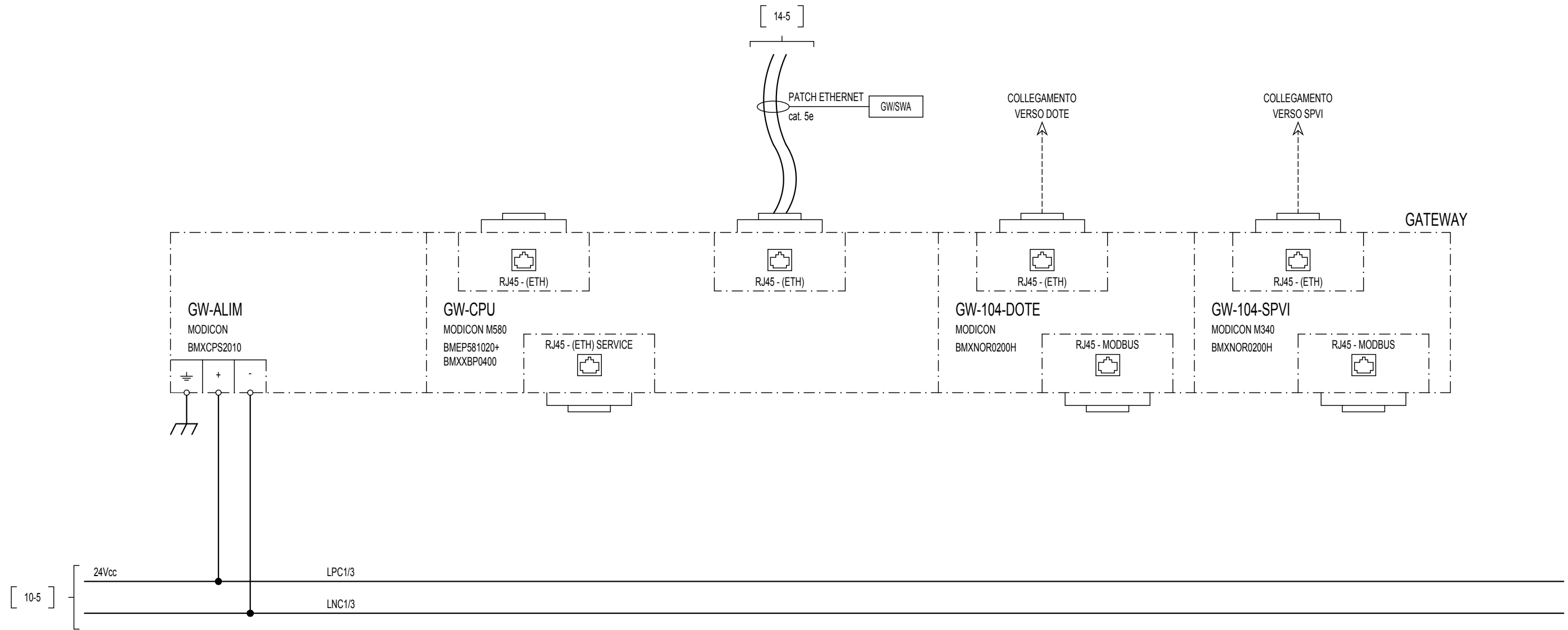
24Vcc

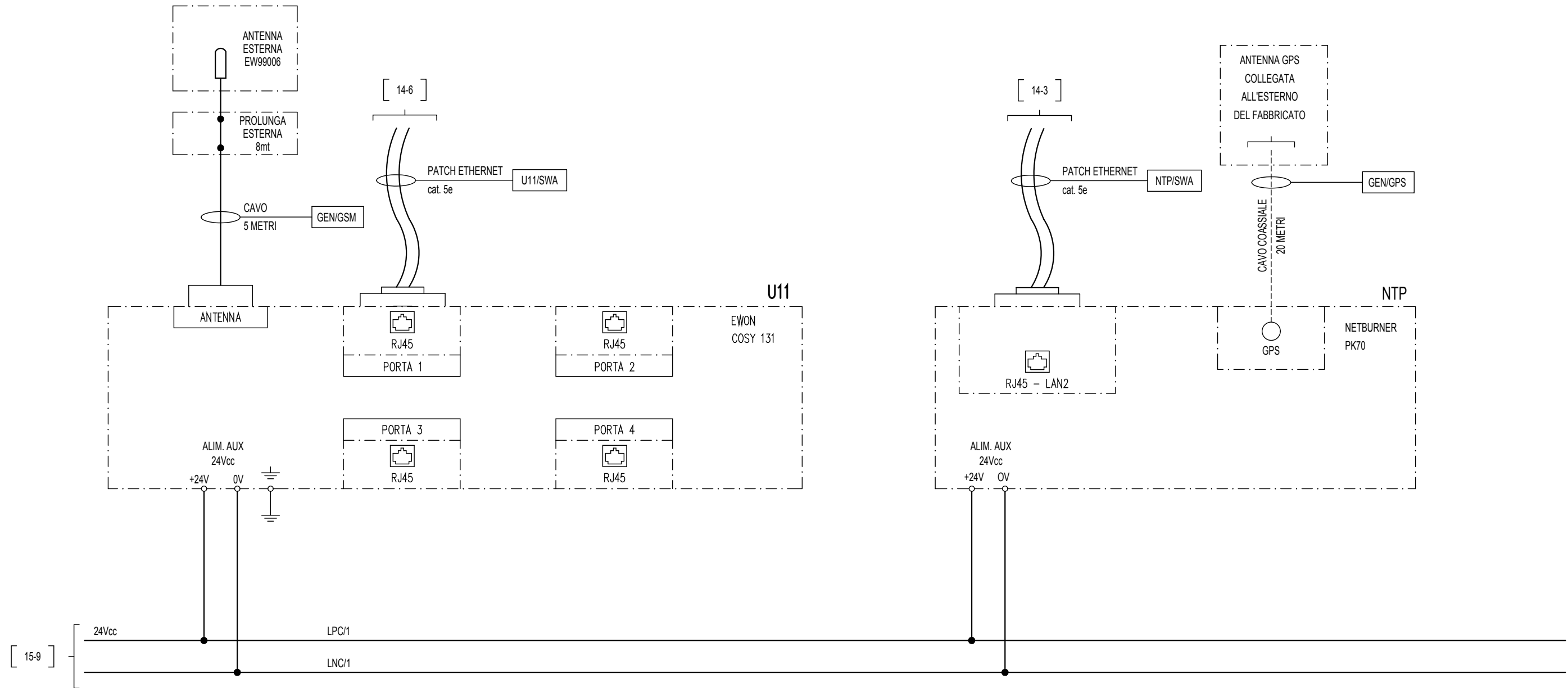
LPC/2

LNC/2



GATEWAY





SISTEMA STES
OK

CONSENSO IMPIANTO IDRICO

APERTURA
INTERRUTTORE
AUTOM. SWITCH

APERTURA
INTERRUTTORE
AUTOM. PLC

