

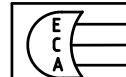
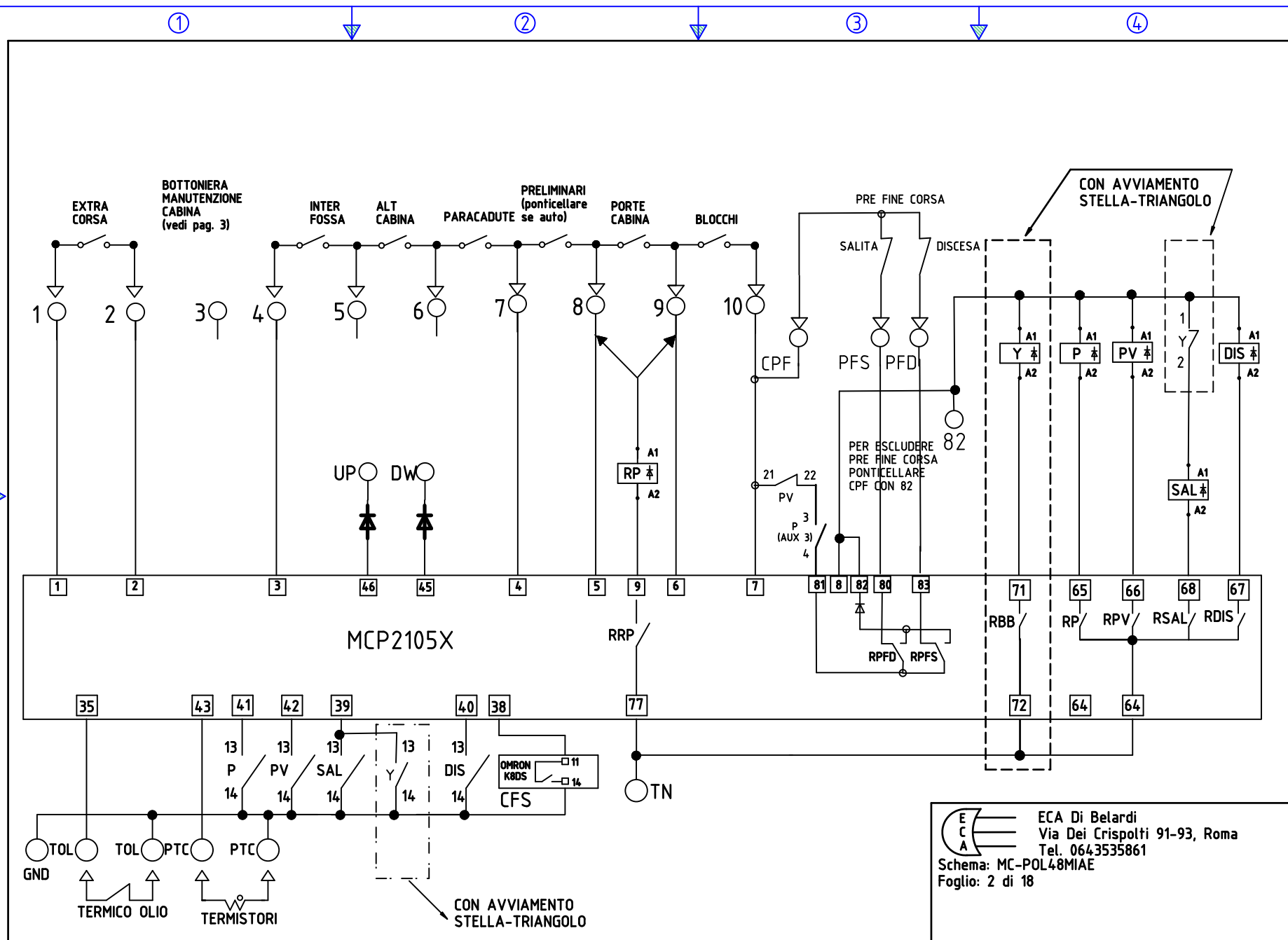
# SCHEMA MC-POL48MIAE

VERSIONE 0.2.0



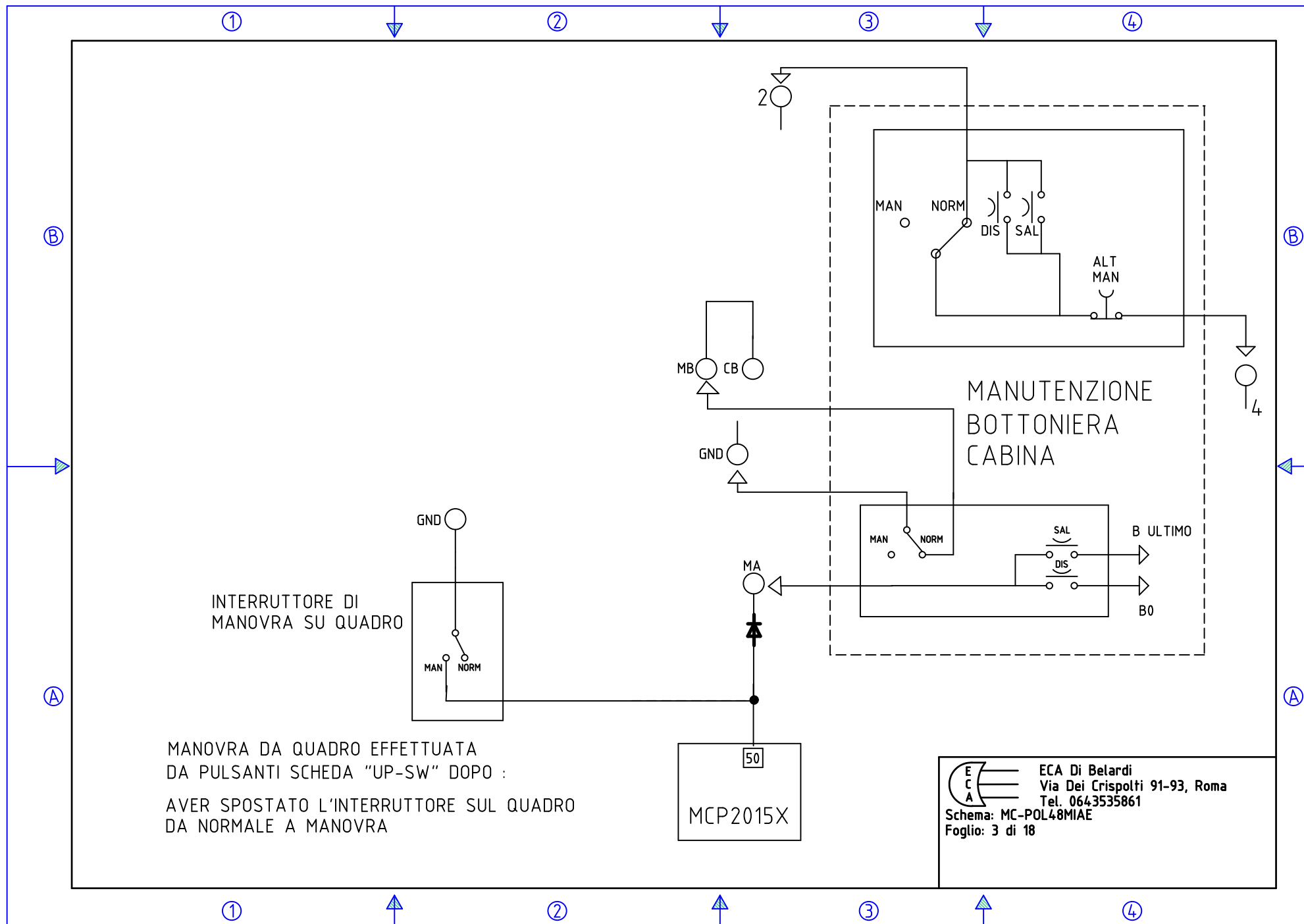
ECA Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861

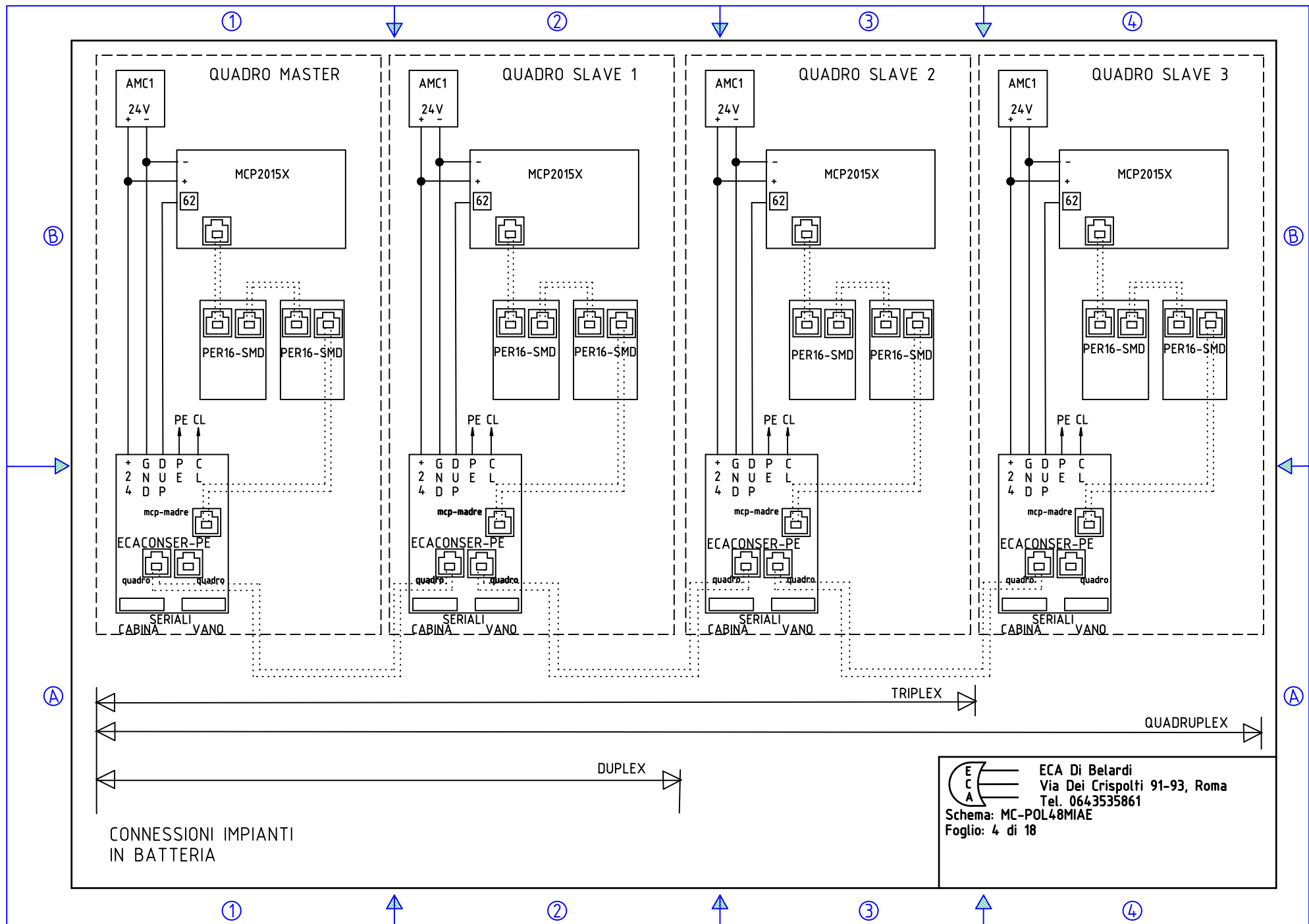
Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 1 di 18



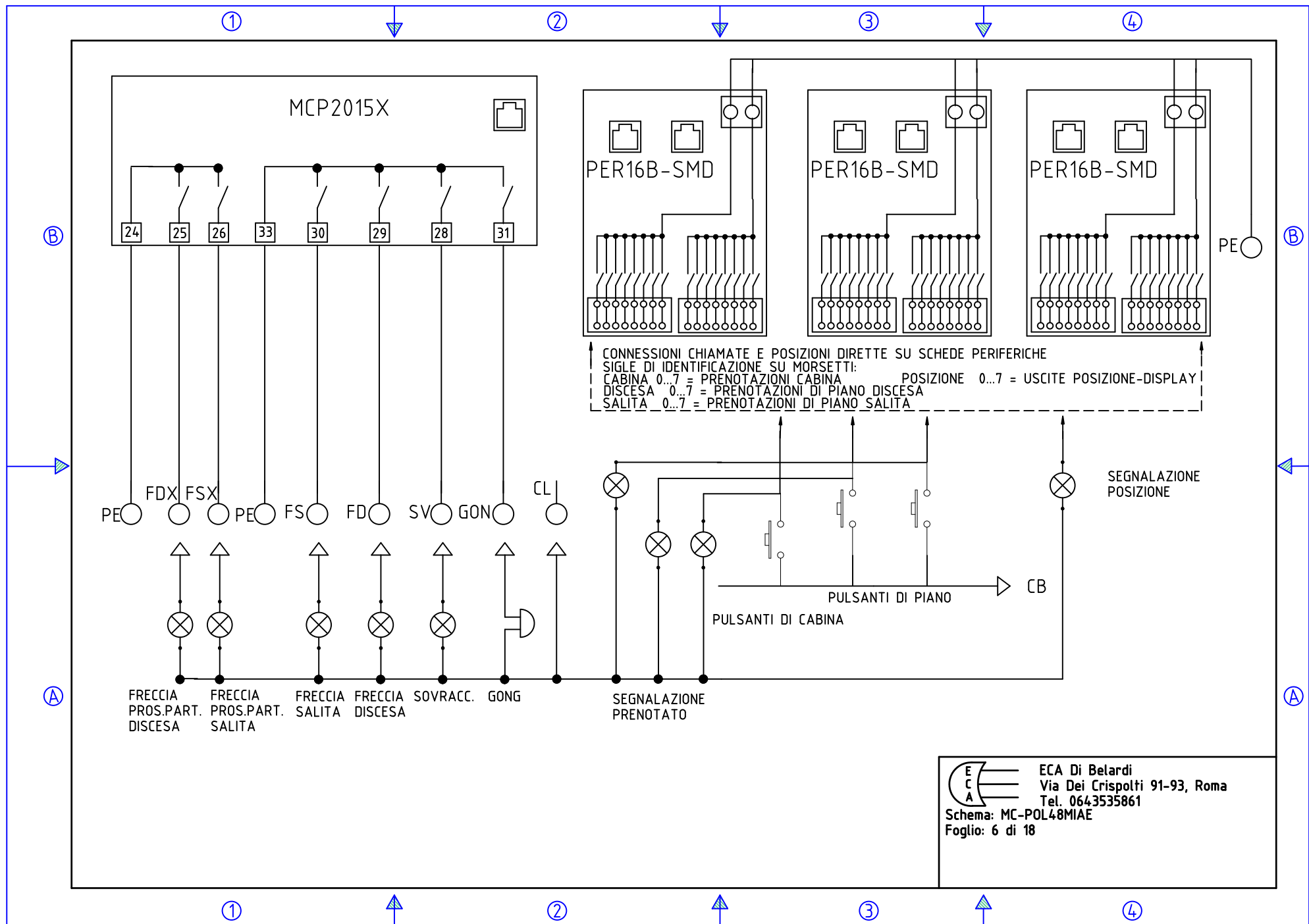
ECA Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861

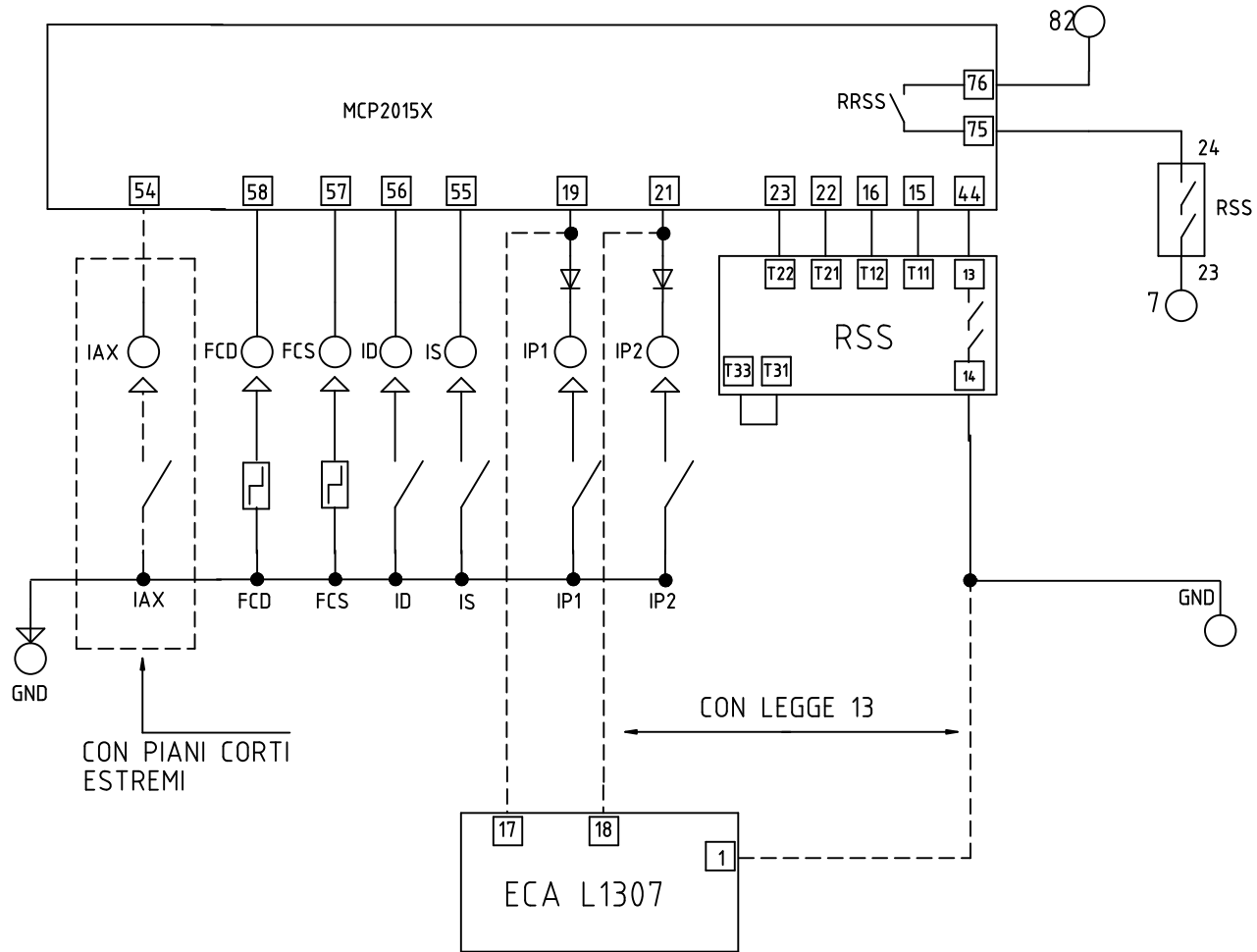
Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 2 di 18



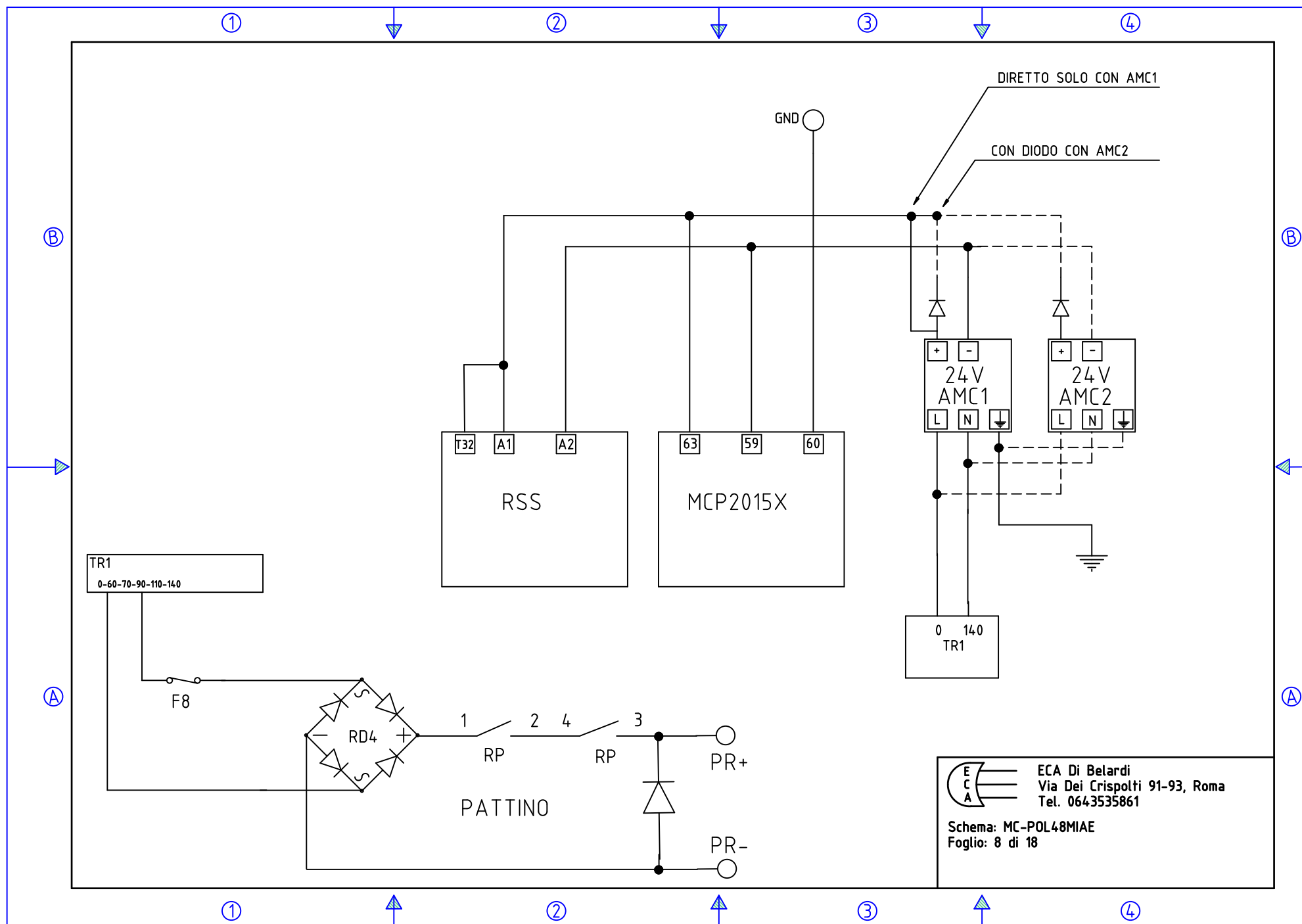




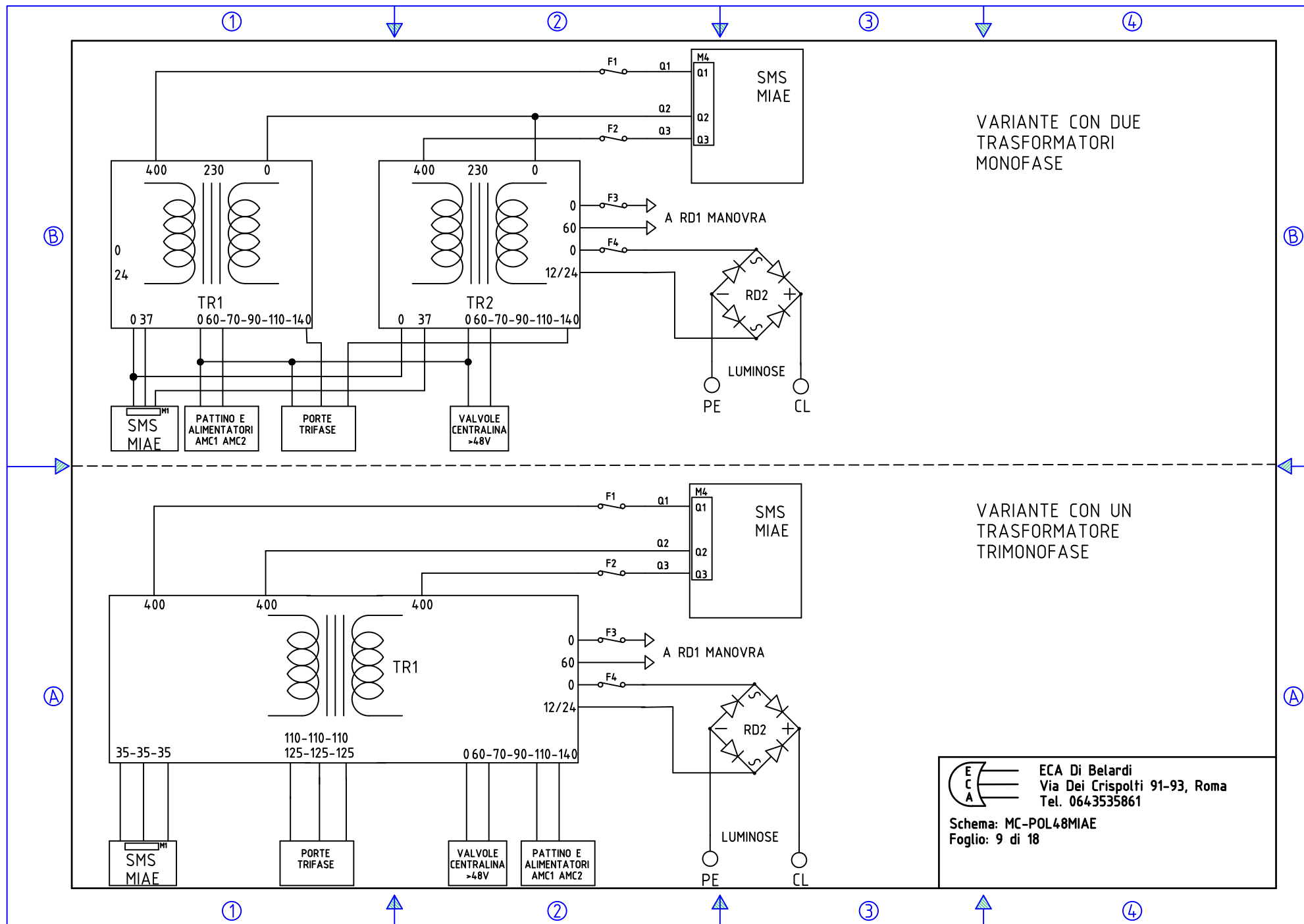




ECA Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861  
Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 7 di 18

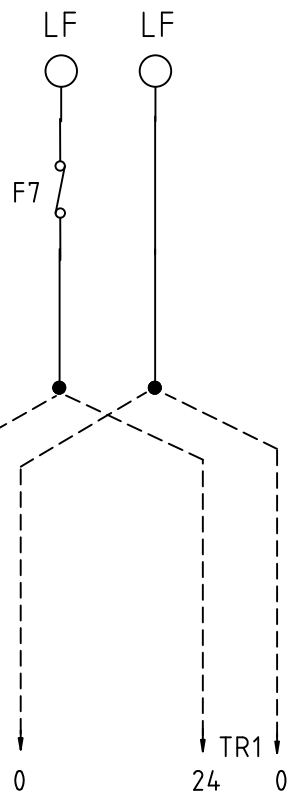






# VARIANTE IMPIANTO AUTOMATICO

ALIMENTAZIONE  
OPERATORE

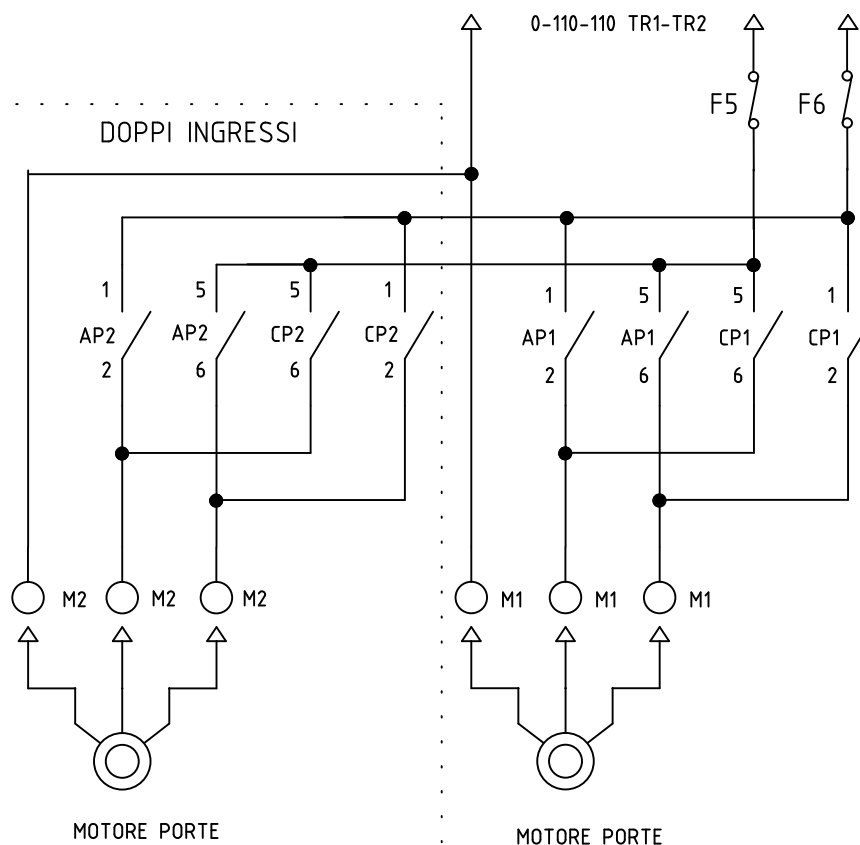


OPER.230V OPER.24V

COMANDI AP-CP DIRETTI  
DA SCHEDA - VEDI FOGLIO 3

OPERATORI  
ELETTRONICI

DOPPI INGRESSI

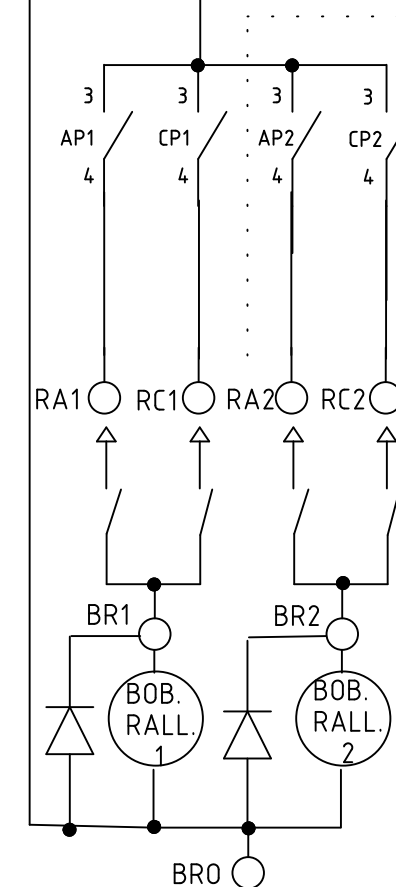


MOTORE PORTE

MOTORE PORTE

OPERATORI TRADIZIONALI  
TRIFASE

DOPPI INGRESSI



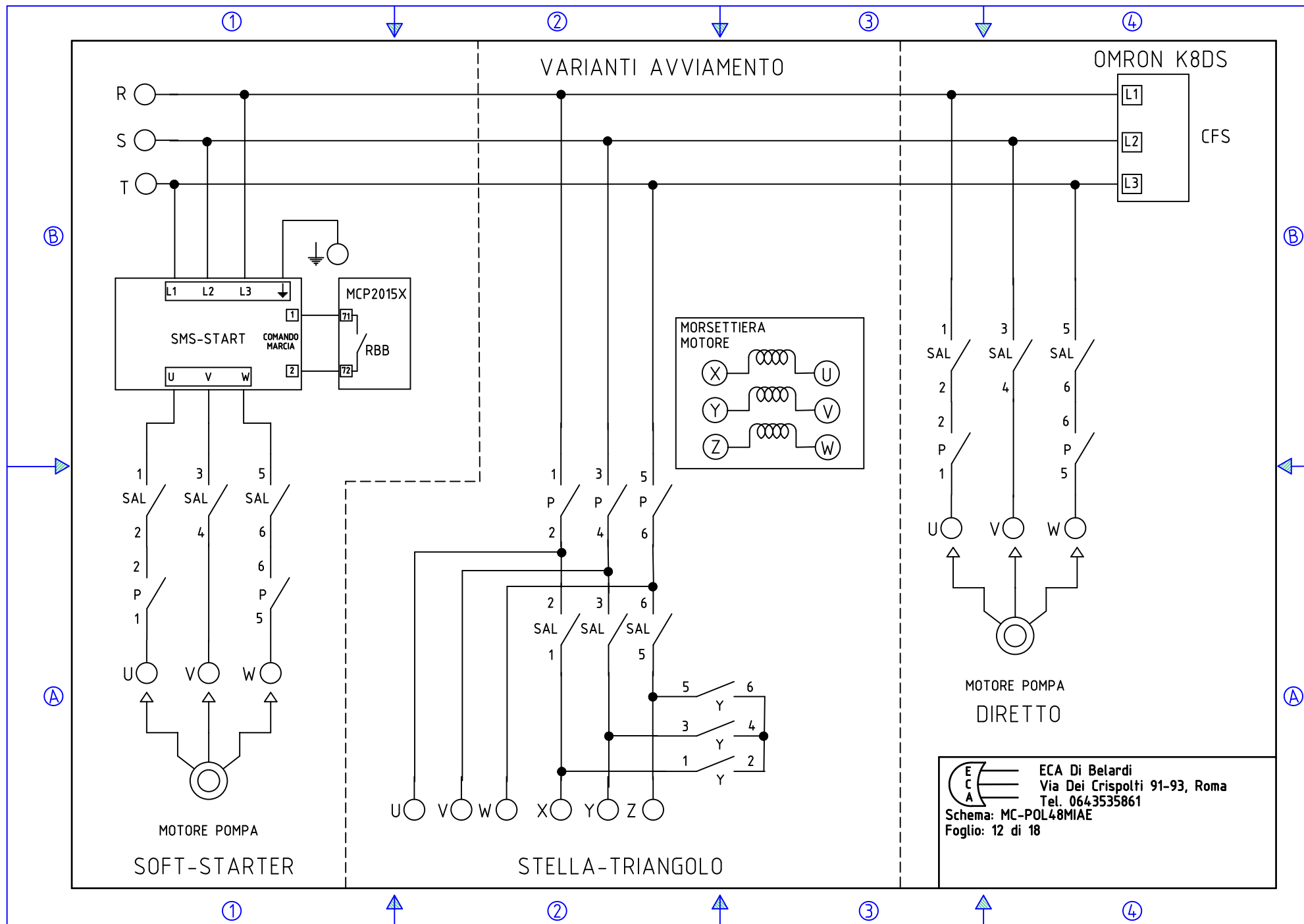
VARIANTE RALLENTAMENTO

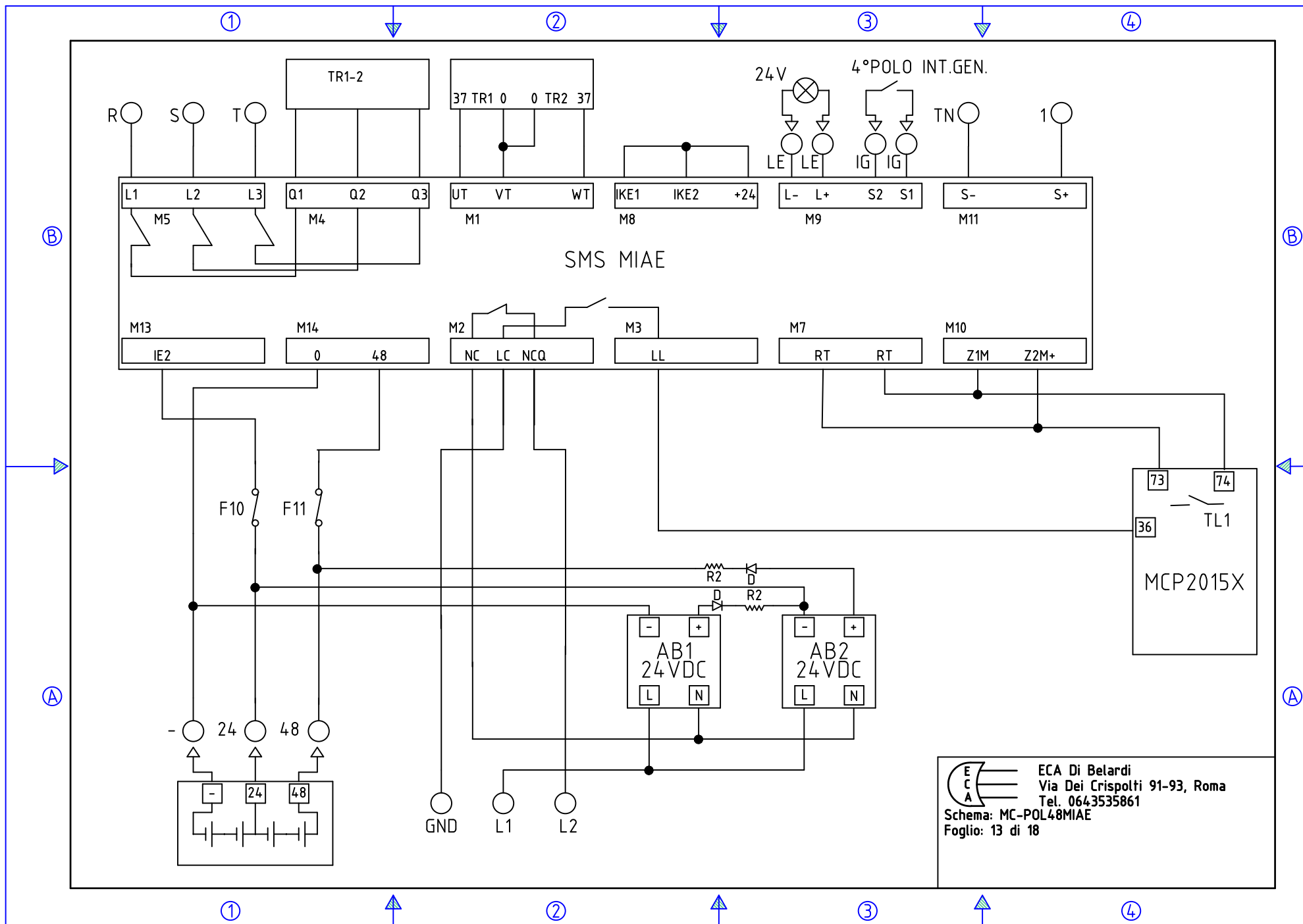


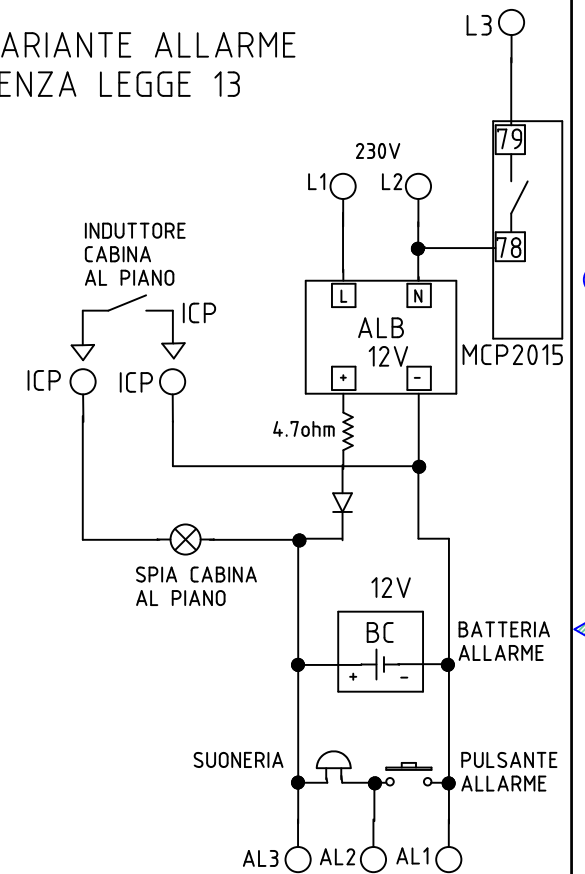
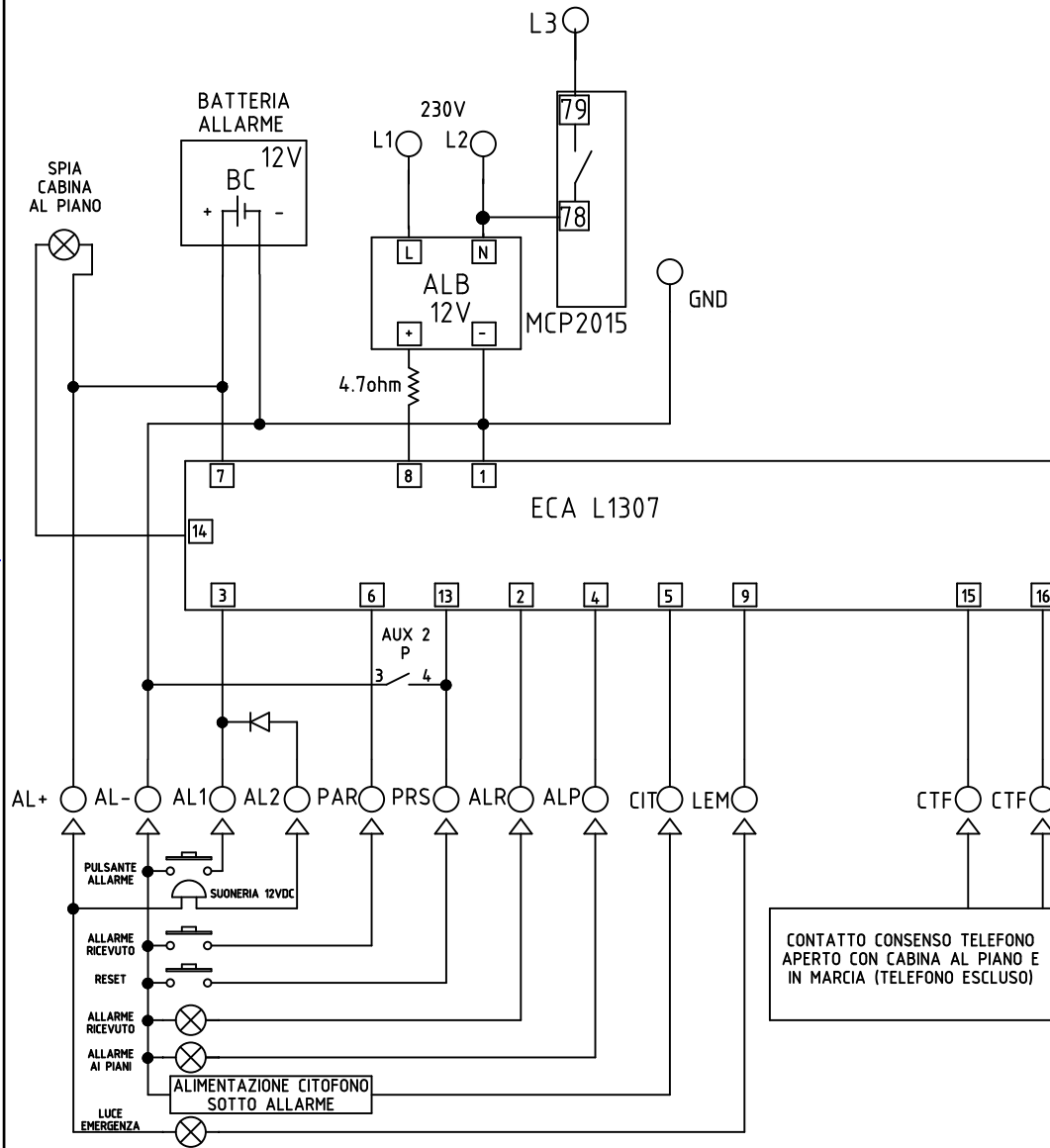
ECA Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861

Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 10 di 18

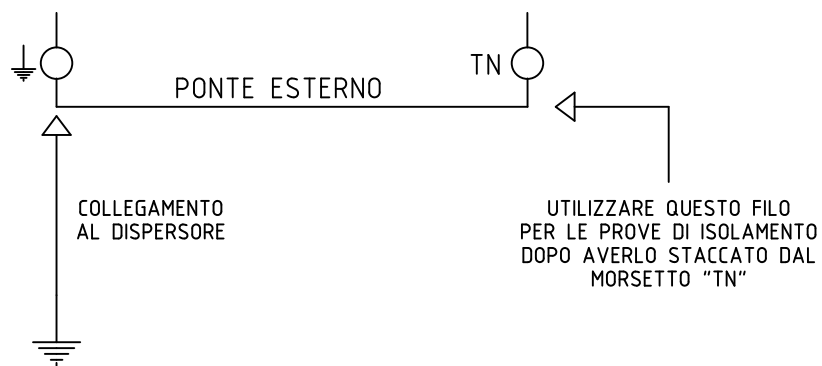








**ECA** Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861  
Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 14 di 18



#### PROVE DI ISOLAMENTO:

PORTARE LA CABINA FUORI PIANO CON PORTE CHIUSE  
TOGLIERE TENSIONE AL QUADRO ED ATTENDERE UN MINUTO  
STACCARE I CONNETTORI DELLA SCHEDA SIGLATI : A - B - C  
\_\_\_\_ VEDI LAYOUT DELLA SCHEDA \_\_\_\_

NEL QUADRO SONO PRESENTI 1 MORSETTO GIALLO/VERDE DI TERRA NON ISOLATO DALL'ARMADIO E 1 MORSETTO "TN" ISOLATO DALL'ARMADIO.  
SUL MORSETTO GIALLO/VERDE SONO COLLEGATI NELLA PARTE SUPERIORE IL FILO DI TERRA DEL REGOLATORE MOTORE SE PRESENTE E NELLA PARTE INFERIORE IL FILO PROVENIENTE DAL DISPERSORE DI TERRA DELL'IMPIANTO ED UN PONTE TRA QUESTO MORSETTO ED IL "TN".  
STACCARE QUESTO PONTE DAL LATO DI "TN" E COLLEGARE LO STRUMENTO TRA QUESTO FILO ED I VARI CIRCUITI DA TESTARE (COME SPECIFICATO NEL FOGLIO "PROVE DI ISOLAMENTO").  
NELLA PARTE SUPERIORE DI "TN" SONO COLLEGATI TUTTI I FILI DI TERRA DEL QUADRO.

# LEGENDA

## MORSETTI

## DESCRIZIONE

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - 2                       | EXTRA CORSA                                                                        |
| 2 - 4                       | ALT E BOTTONIERA MANUTENZIONE                                                      |
| 4 - 5                       | INTER FOSSA                                                                        |
| 5 - 6                       | ALT CABINA                                                                         |
| 6 - 7                       | PARACADUTE                                                                         |
| 7 - 8                       | PRELIMINARI                                                                        |
| 8 - 9                       | PORTE CABINA (SIA IN IMPIANTO BATTENTE CHE IN AUTOMATICO)                          |
| 9 - 10                      | BLOCCHI                                                                            |
| MA - MB - GND               | DEVIATORE MANUTENZIONE                                                             |
| GND- UP, GND - DW           | PULSANTI ISPEZIONE                                                                 |
| CB - 0 CB - 1...            | CHIAMATE CABINA (SU SCHEDA PERIFERICA) CABINA                                      |
| CB - 0, CB - 1... (SALITA)  | PRENOTAZIONI SALITA (SU SCHEDA PERIFERICA)                                         |
| CB - 0, CB - 1... (DISCESA) | PRENOTAZIONI DISCESA (SU SCHEDA PERIFERICA)                                        |
| GND - FCD                   | BISTABILE FINE CORSA DISCESA                                                       |
| GND - FCS                   | BISTABILE FINE CORSA SALITA                                                        |
| GND - ID                    | INDUTTORE (N.O.) CONTEGGIO DISCESA                                                 |
| GND - IS                    | INDUTTORE (N.O.) CONTEGGIO SALITA                                                  |
| GND - IP1, GND - IP2        | INDUTTORI (N.O + N.O) CABINA AL PIANO E ZONA SICUREZZA (SU BOX CABINA E SU QUADRO) |
| GND - IAX                   | INDUTTORE FERMATA CON PIANI CORTI ESTREMI                                          |
| GND - PA                    | PULSANTE APERTURA PORTE                                                            |
| GND - SVR                   | CONTATTO SOVRACCARICO                                                              |
| GND - CM1                   | COSTOLA MOBILE - FOTOCELLULA LATO 1                                                |
| GND - CM2                   | COSTOLA MOBILE - FOTOCELLULA LATO 2                                                |
| GND - CCP                   | CONTATTO CABINA COMPLETA                                                           |
| GND - PRR                   | PULSANTE PARTENZA RAPIDA IN CABINA                                                 |
| CFC - FA1                   | CONTATTO FINECORSO APERTURA PORTE LATO 1                                           |
| CFC - FC1                   | CONTATTO FINECORSO CHIUSURA PORTE LATO 1                                           |
| CFC - FA2                   | CONTATTO FINECORSO APERTURA PORTE LATO 2                                           |
| CFC - FC2                   | CONTATTO FINECORSO CHIUSURA PORTE LATO 2                                           |
| CL                          | COMUNE LUMINOSE                                                                    |
| CL - 0, CL - 1...           | SEGNALAZIONE POSIZIONE (SU PERIFERICA QUADRO)                                      |
| CL - FS                     | SEGNALAZIONE FRECCIA SALITA                                                        |
| CL - FD                     | SEGNALAZIONE FRECCIA DISCESA                                                       |
| CL - FSX                    | SEGNALAZIONE PROSSIMA PARTENZA SALITA                                              |
| CL - FDX                    | SEGNALAZIONE PROSSIMA PARTENZA DISCESA                                             |
| CL - SV                     | SEGNALAZIONE SOVRACCARICO                                                          |
| CL - GON                    | SEGNALAZIONE GONG IN CABINA                                                        |
| PE                          | RITORNO PRESENTE                                                                   |
| CPF - PFD                   | PRE-FINE CORSA DISCESA                                                             |
| CPF - PFS                   | PRE-FINE CORSA SALITA                                                              |
| CPF - 82                    | PONTICELLO PER ESCLUDERE PRE-FINE CORSA                                            |



ECA Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861

Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 16 di 18



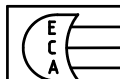
# LEGENDA

## MORSETTI

AL- - AL1  
 AL- - ALR  
 AL- - ALP  
 AL- - PAR  
 AL- - PRS  
 AL- - AL+  
 AL+ - AL2  
 AL+ - LEM  
 CTF - CTF  
 AL1 - AL2  
 AL2 - AL3  
 ICP - ICP  
 IG - IG  
 CEV - EVL  
 CEV - EVD  
 CEV - EVS  
 CEV - ELD  
 CEV - ELS  
 PTC - PTC  
 LF - LF  
 R - S - T  
 U - V - W  
 X - Y -Z  
  
 COM - AP1  
 COM - CP1  
 COM - AP2  
 COM - CP2  
  
 BR0 - BR1  
 BR0 - BR2  
 BR1 - RA1  
 BR1 - RC1  
 BR2 - RA2  
 BR2 - RC2  
  
 PR+ - PR-  
 M1 - M1 - M1  
 M2 - M2 - M2  
 L1 - L2  
 L1 - L3  
 +24  
 +48  
 -  
 LE - LE

## DESCRIZIONE

PULSANTE ALLARME  
 SPIA ALLARME RICEVUTO  
 LUMINOSA ALLARME AI PIANI  
 PULSANTE ALLARME RICEVUTO  
 PULSANTE RESET ALLARME  
 ALIMENTAZIONE CITOFOONO IN ALLARME  
 SUONERIA ALLARME  
 LUCE EMERGENZA 12VDC  
 CONSENSO COMBINATORE TELEFONICO  
 PULSANTE ALLARME (SENZA LEGGE 13)  
 SUONERIA ALLARME (SENZA LEGGE 13)  
 INDUTTORE CABINA SPIA AL PIANO (SENZA LEGGE 13)  
 4° POLO INTERRUOTTORE GENERALE  
 ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE  
 ELETTROVALVOLA DISCESA  
 ELETTROVALVOLA SALITA  
 ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE DISCESA  
 ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE SALITA  
 TERMISTORI MOTORE  
 ALIMENTAZIONE OPERATORE PORTE ELETTRONICO (220VAC O 24VAC)  
 LINEA TRIFASE  
 MOTORE POMPA  
 MOTORE POMPA  
  
 COMANDO APERTURA PORTE LATO 1 OPERATORE ELETTRONICO  
 COMANDO CHIUSURA PORTE LATO 1 OPERATORE ELETTRONICO  
 COMANDO APERTURA PORTE LATO 2 OPERATORE ELETTRONICO  
 COMANDO CHIUSURA PORTE LATO 2 OPERATORE ELETTRONICO  
  
 BOBINA RALLENTAMENTO OPERATORE TRIFASE LATO 1  
 BOBINA RALLENTAMENTO OPERATORE TRIFASE LATO 2  
 CONTATTO RALLENTAMENTO APERTURA LATO 1  
 CONTATTO RALLENTAMENTO CHIUSURA LATO 1  
 CONTATTO RALLENTAMENTO APERTURA LATO 2  
 CONTATTO RALLENTAMENTO CHIUSURA LATO 2  
  
 PATTINO RETRATTILE  
 MOTORE PORTE LATO 1 , TRIFASE  
 MOTORE PORTE LATO 2 , TRIFASE  
 LINEA LUCE CABINA 230 VAC  
 LUCE CABINA A TEMPO  
 24V GRUPPO BATTERIE  
 48V GRUPPO BATTERIE  
 NEGATIVO GRUPPO BATTERIE  
 SPIA IN EMERGENZA 24V



ECA Di Belardi  
 Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
 Tel. 0643535861

Schema: MC-POL48MIAE  
 Foglio: 17 di 18

# ELENCO COMPONENTI

## NOME

## DESCRIZIONE

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| ALB          | CARICA BATTERIA BC 12V                             |
| CFS          | RELÈ DI FASE                                       |
| AMC1         | ALIMENTATORE MCP2015X-SMD, RSS 24V                 |
| AMC2         | ALIMENTATORE MCP2015X-SMD, RSS 24V                 |
| AB1          | CARICABATTERIE BATTERIE EMERGENZA 24V              |
| AB2          | CARICABATTERIE BATTERIE EMERGENZA 24V              |
| BC           | BATTERIA ALLARME 12V 7AH                           |
| F1           | FUSIBILE 4A TR1                                    |
| F2           | FUSIBILE 4A TR2                                    |
| F3           | FUSIBILE 4A CIRCUITO MANOVRA                       |
| F4           | FUSIBILE 4A CIRCUITO LUMINOSE                      |
| F5 - F6      | FUSIBILE MOTORE PORTE TRIFASE                      |
| F7           | FUSIBILE 4A OPERATORE PORTE ELETTRONICO            |
| F8           | FUSIBILE PATTINO RETRATTILE                        |
| F9           | FUSIBILE 4A PROTEZIONE CIRCUITO VALVOLE            |
| F10          | FUSIBILE 4A PROTEZIONE +24VDC GRUPPO BATTERIE      |
| F11          | FUSIBILE 4A PROTEZIONE +48VDC GRUPPO BATTERIE      |
| VA           | VALVOLA MAGNETOTERMICA PROTEZIONE CIRCUITO MANOVRA |
| TR1          | TRASFORMATORE MONOFASE ALIMENTAZIONE QUADRO        |
| TR2          | TRASFORMATORE MONOFASE ALIMENTAZIONE QUADRO        |
| MCP2015X-SMD | SCHEDA MADRE MICROPROCESSORE                       |
| PER16B-SMD   | SCHEDA ESPANSIONE CHIAMATE-LUMINOSE                |
| L1307        | SCHEDA LEGGE 13                                    |
| MIAE         | SCHEDA EMERGENZA                                   |
| SMS-START    | SOFT-STARTER (SMS)                                 |
| Y            | TELERUTTORE STELLA                                 |
| P            | TELERUTTORE PROTEZIONE                             |
| DIS          | TELERUTTORE DISCESA                                |
| SAL          | TELERUTTORE SALITA                                 |
| PV           | RELÈ BASSA VELOCITÀ                                |
| RP           | RELÈ PATTINO                                       |
| AP1 - AP2    | RELÈ APERTURA                                      |
| CP1 - CP2    | RELÈ CHIUSURA                                      |
| RSS          | RELÈ SICUREZZA ZONA PORTE (OMRON)                  |
| RD1          | RADDRIZZATORE MANOVRA                              |
| RD2          | RADDRIZZATORE LUMINOSE                             |
| RD3          | RADDRIZZATORE VALVOLE >48V                         |
| RD4          | RADDRIZZATORE PATTINO                              |



ECA Di Belardi  
Via Dei Crispolti 91-93, Roma  
Tel. 0643535861

Schema: MC-POL48MIAE  
Foglio: 18 di 18