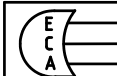


SCHEMA MC-OL48A31FD

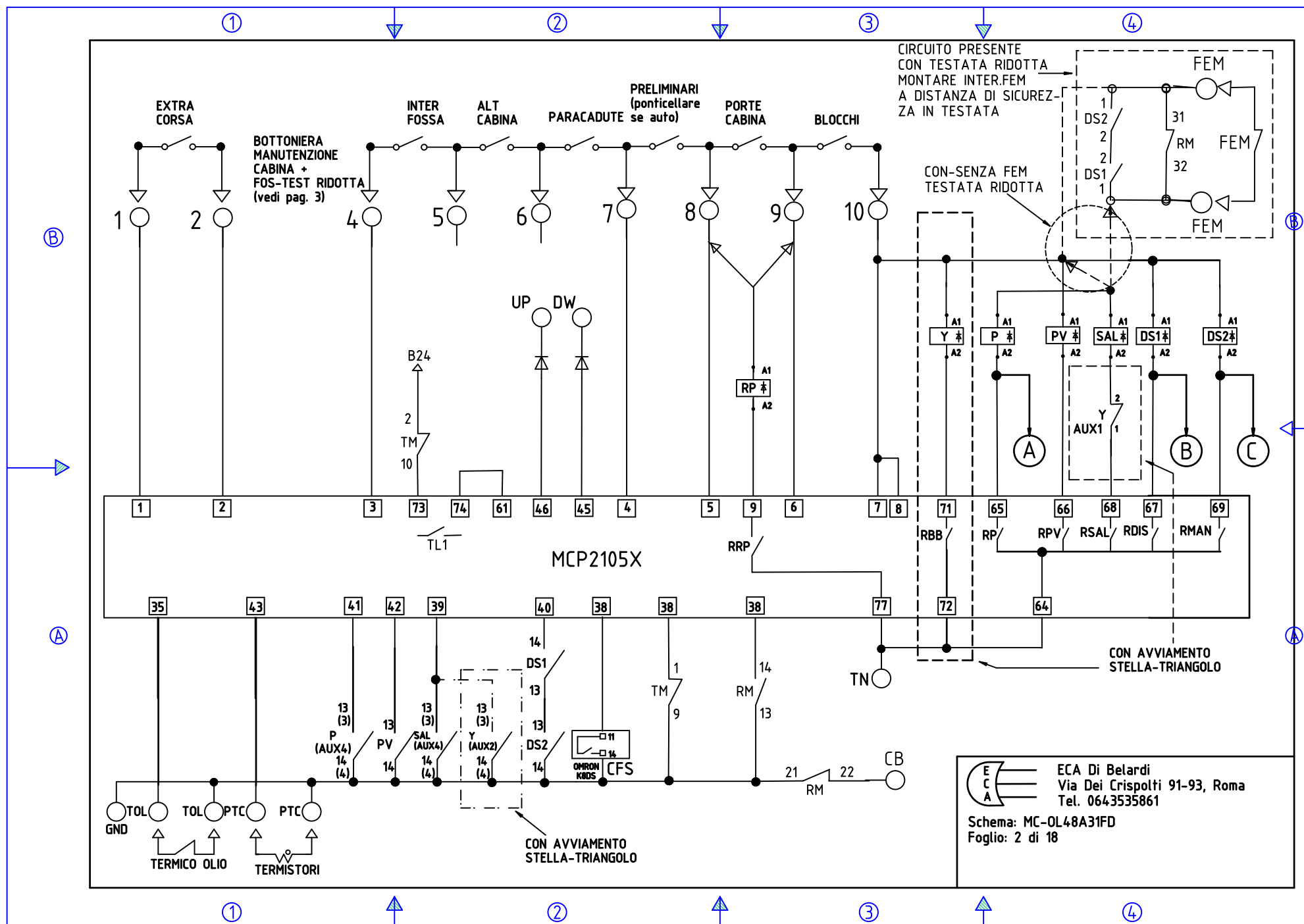
VERSIONE 0.0.1

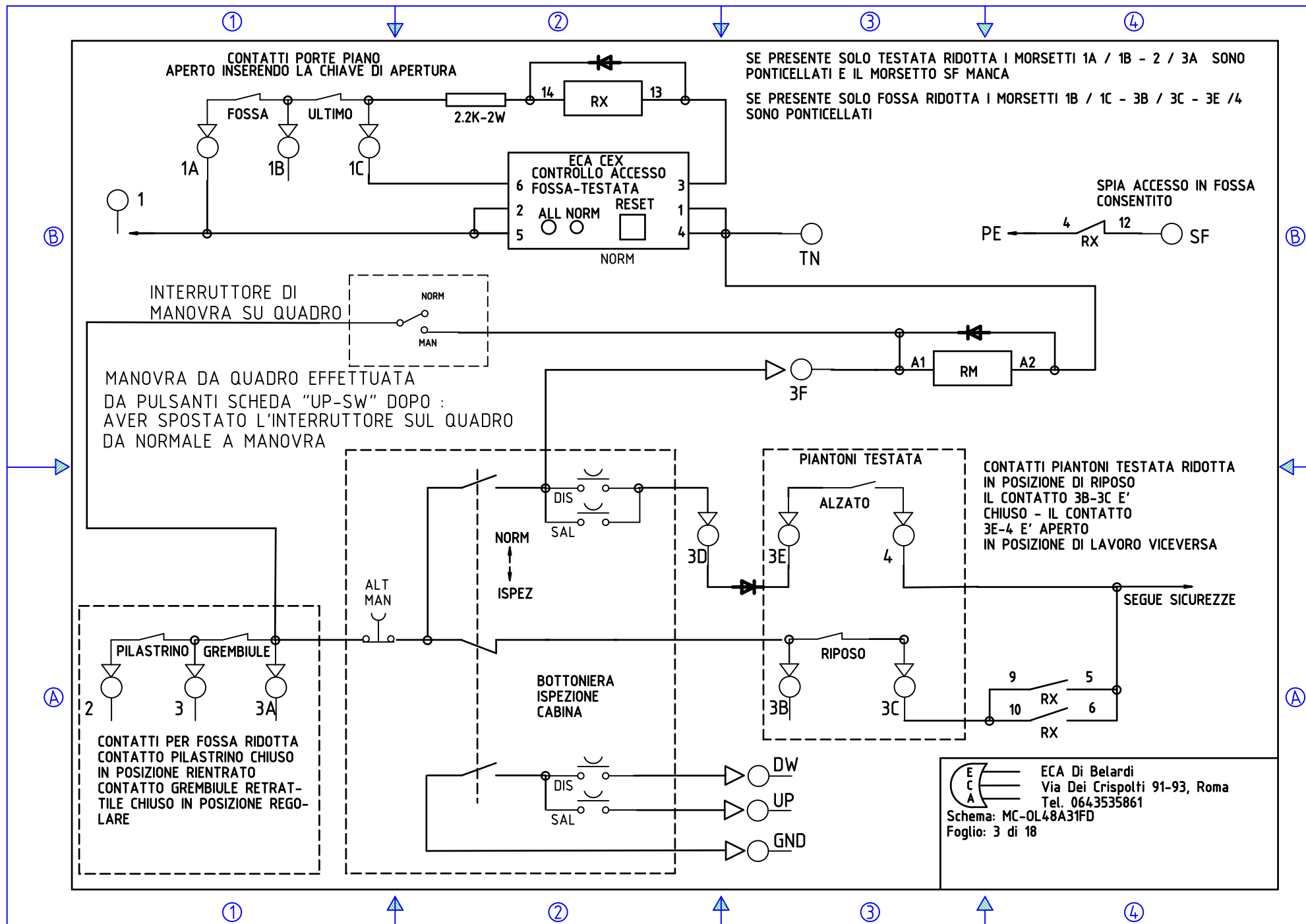
OLED EM48
OPER 48VCC
FOSSA-TESTATA RIDOTTA
EMENDAMENTO A3 2 VALVOLE

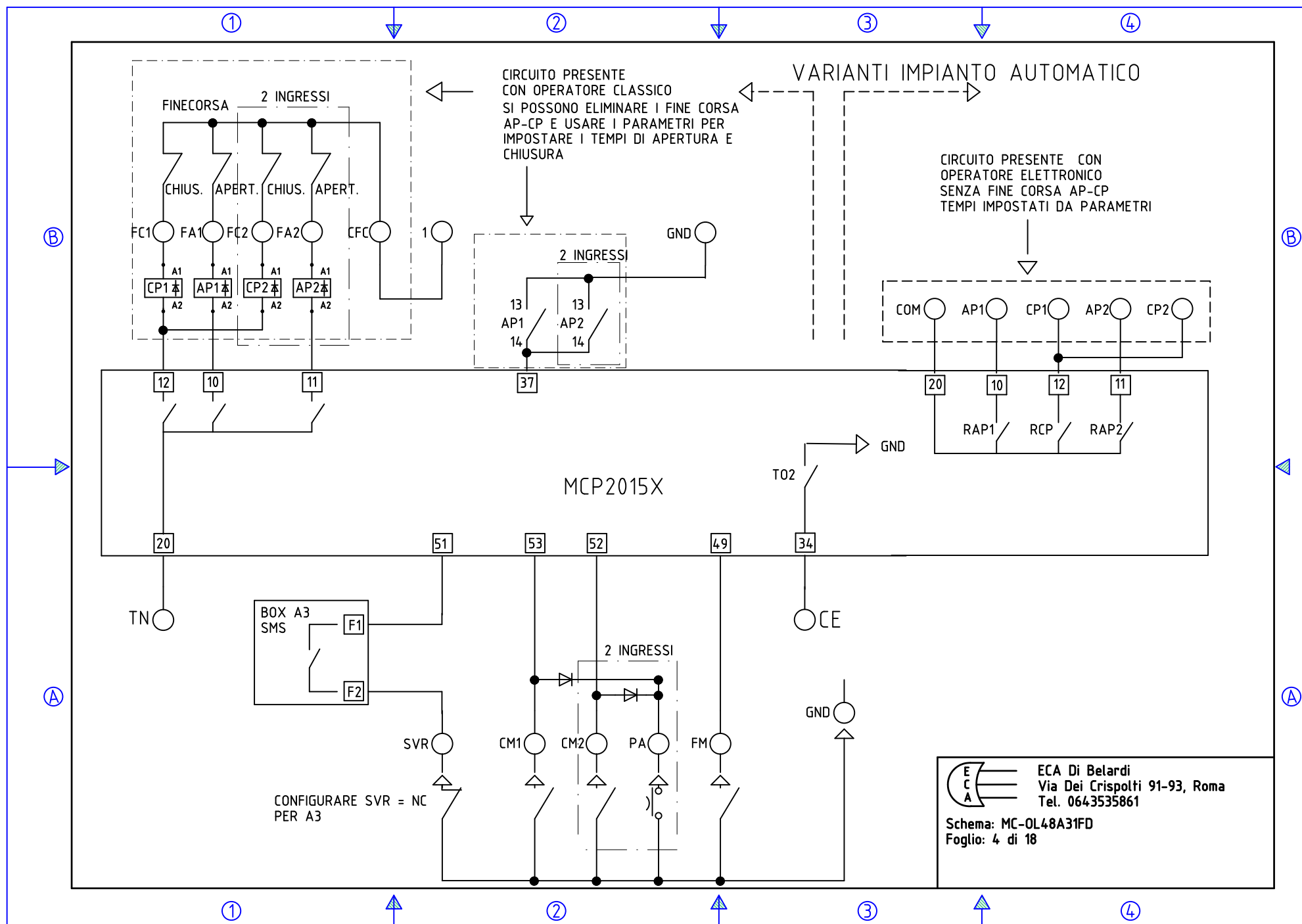


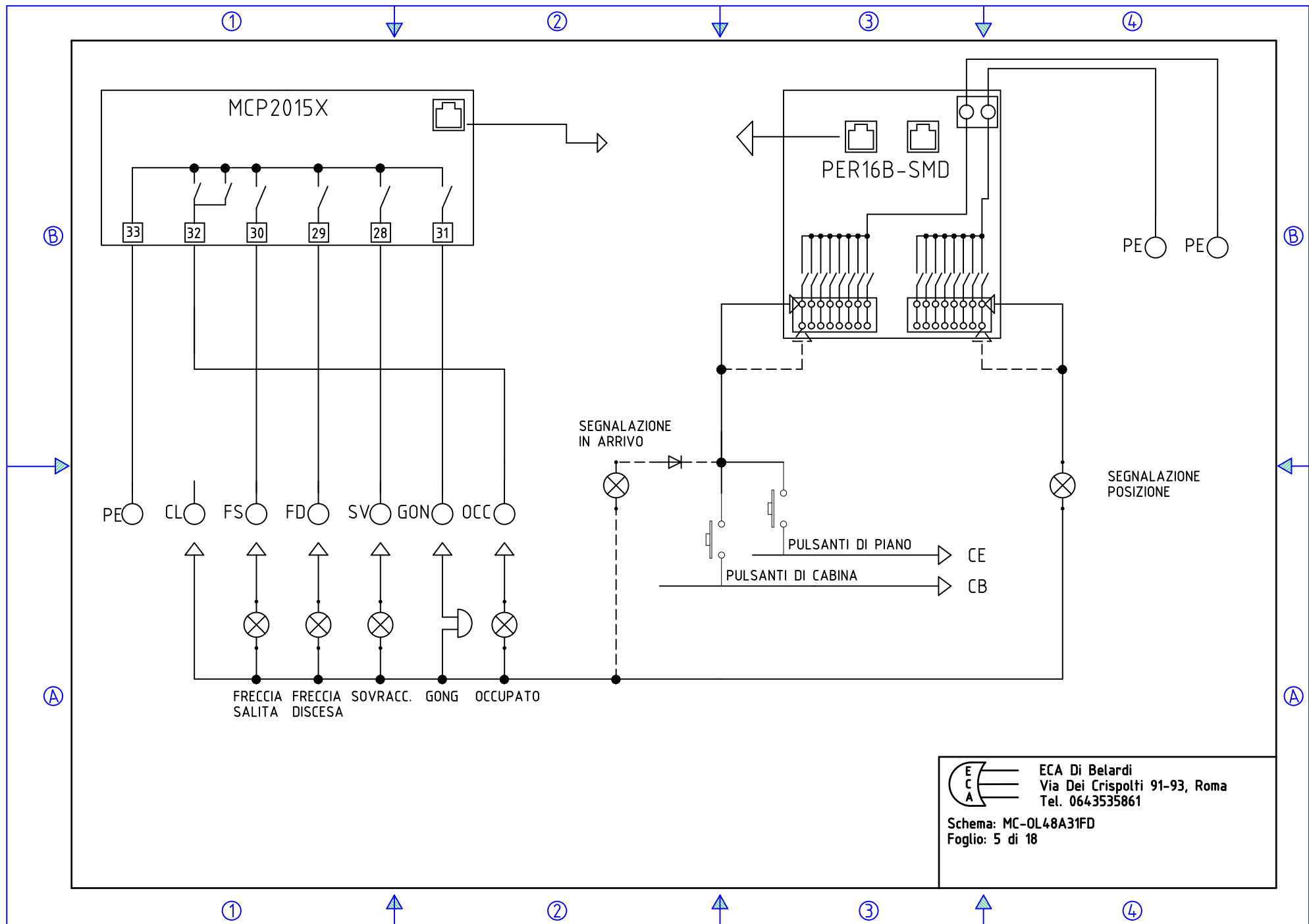
ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

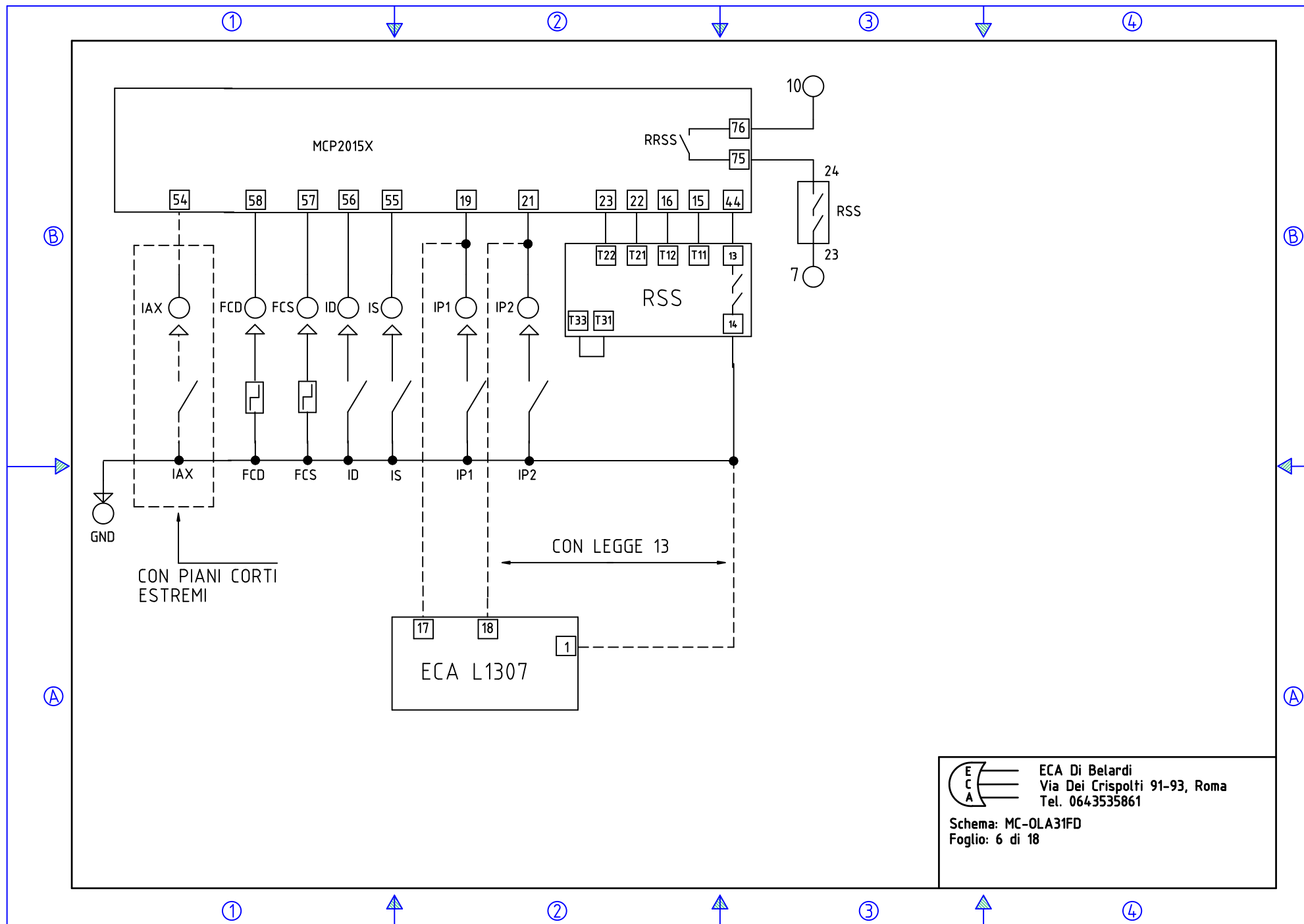
Schema: MC-OL48A31FD
Foglio: 1 di 18











The image displays three electrical circuit diagrams for a 48VDC motor control system, separated by dashed vertical lines. Each diagram shows a power supply section, a motor control section, and a braking section.

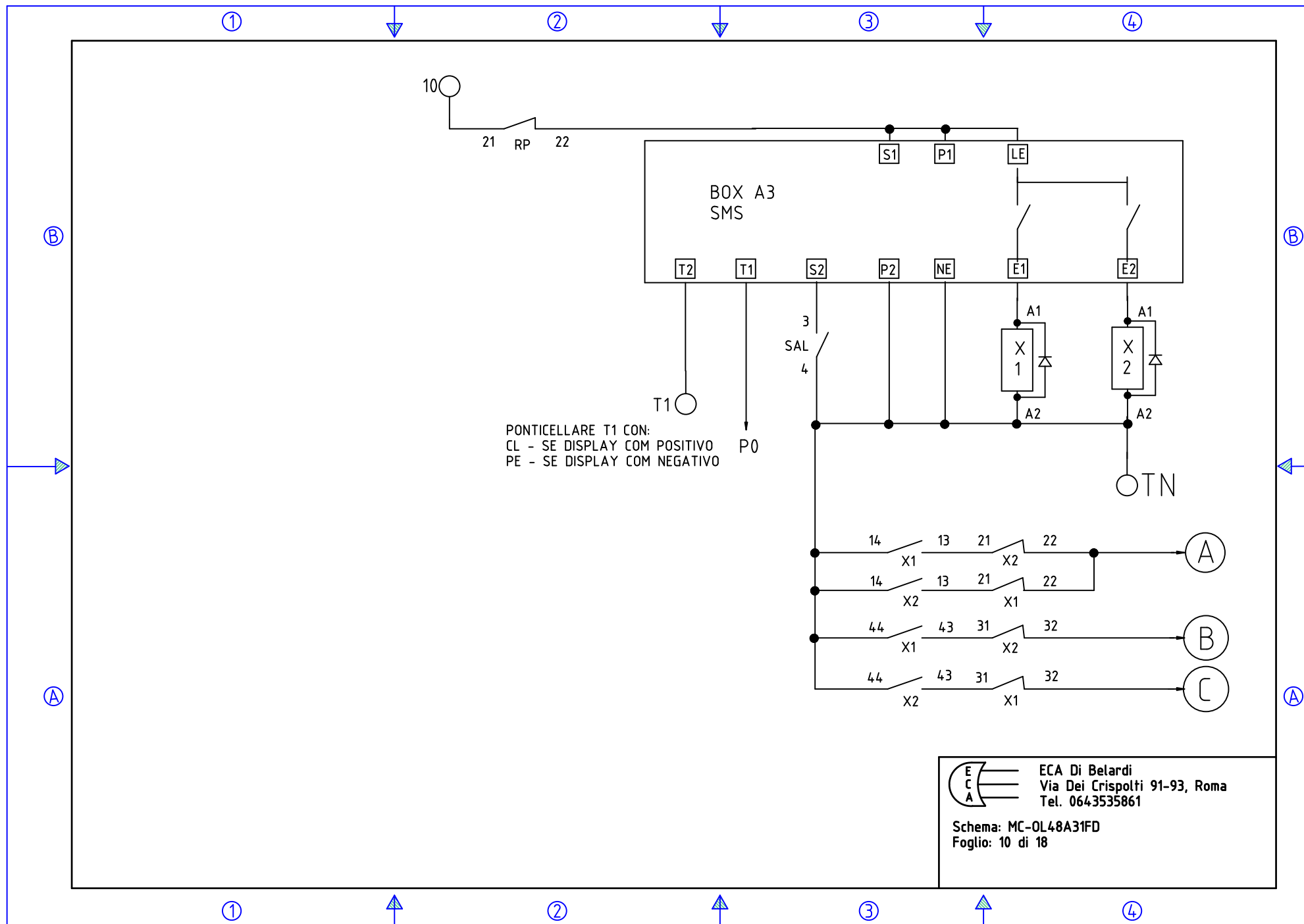
Diagram 1 (Left): SENZA RALLENTAMENTO
 This diagram shows a power supply section with a transformer (TR1) and a diode bridge rectifier (RD5). The output is connected to a motor (M1) through a contactor (AP1) and a thermal relay (RL1). The motor is labeled "MOTORE PORTE 48VCC". The braking section is not present.

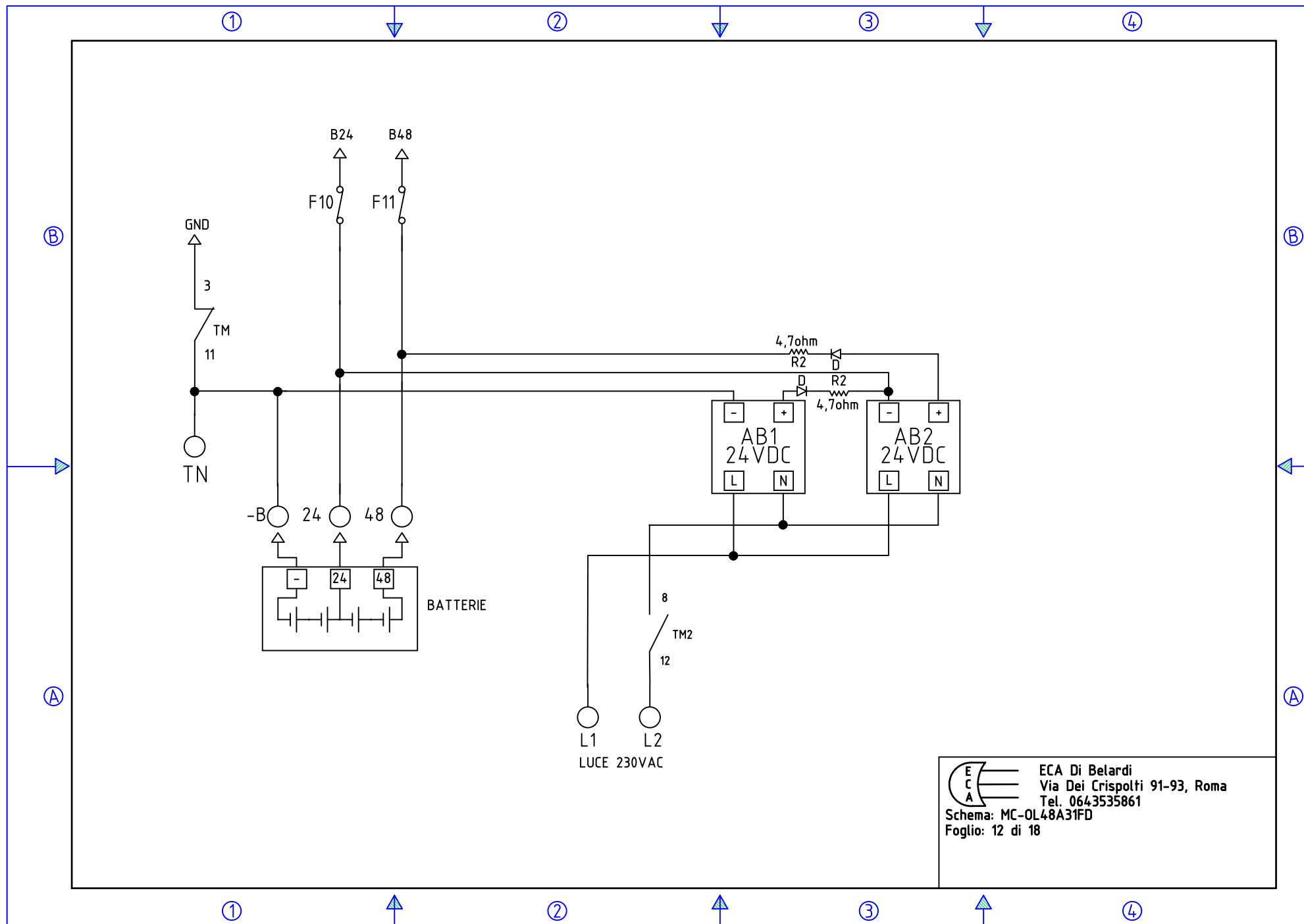
Diagram 2 (Middle): CON RALLENTAMENTO CAMBIO TENSIONE
 This diagram shows a power supply section with a transformer (TR1) and a diode bridge rectifier (RD5). The output is connected to a motor (M1) through a contactor (AP1) and a thermal relay (RL1). The motor is labeled "MOTORE PORTE 48VCC". The braking section includes a contactor (AP2) and a thermal relay (RL2) connected to a braking resistor (BR1) and a diode bridge rectifier (RD6). The motor is labeled "MOTORE PORTE 48VCC".

Diagram 3 (Right): CON RALLENTAMENTO CAMBIO TENSIONE DOPPI INGRESSI
 This diagram shows a power supply section with a transformer (TR1) and a diode bridge rectifier (RD5). The output is connected to a motor (M1) through a contactor (AP1) and a thermal relay (RL1). The motor is labeled "MOTORE PORTE 48VCC". The braking section includes a contactor (AP2) and a thermal relay (RL2) connected to a braking resistor (BR2) and a diode bridge rectifier (RD6). The motor is labeled "MOTORE PORTE 48VCC".

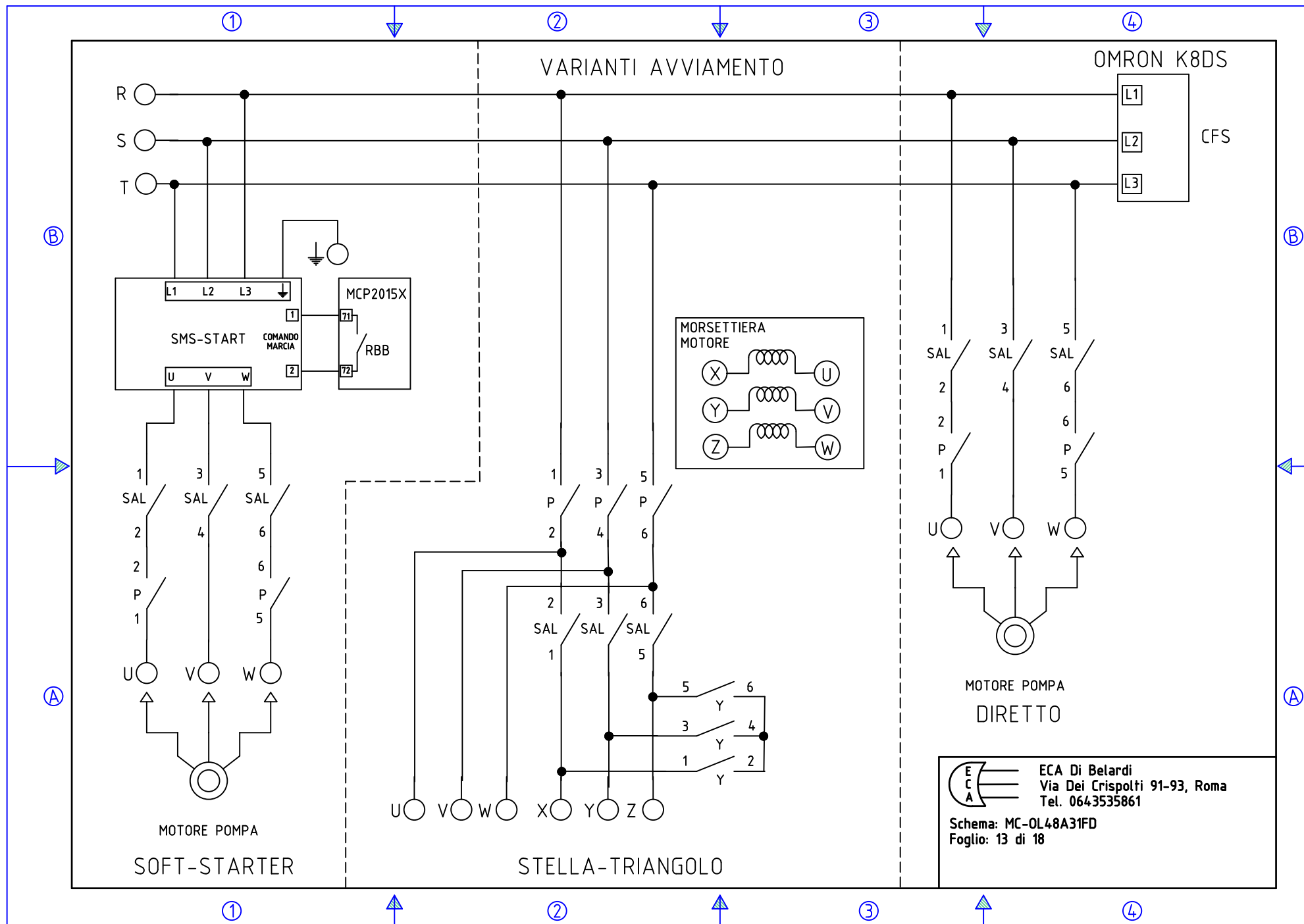
Legend:
 The legend at the bottom right identifies the components used in the diagrams:
 - ECA: ECA Di Belardi
 - Via Dei Crispolti 91-93, Roma
 - Tel. 0643535861
 - Schema: MC-OL48A31FD
 - Foglio: 9 di 17

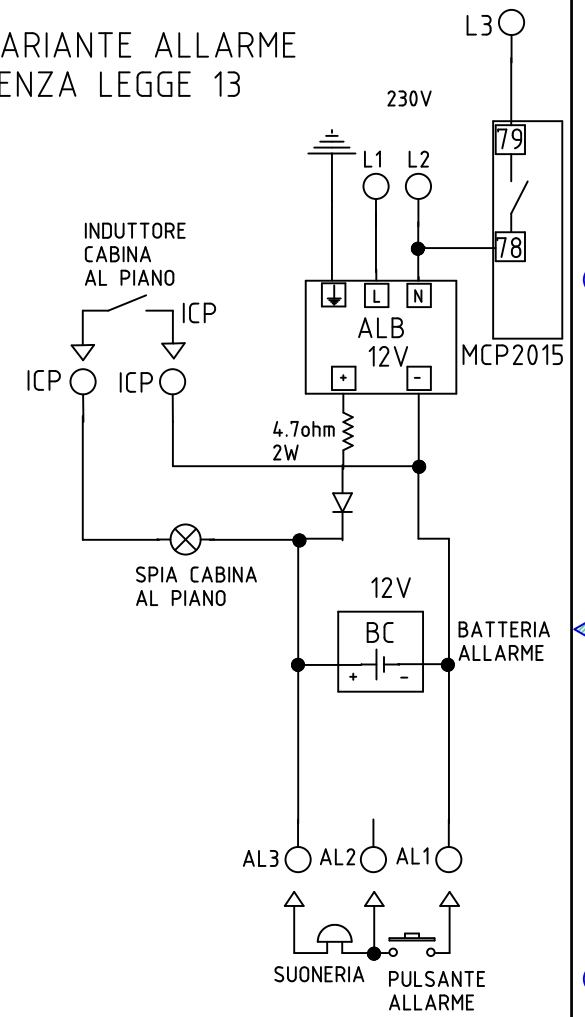
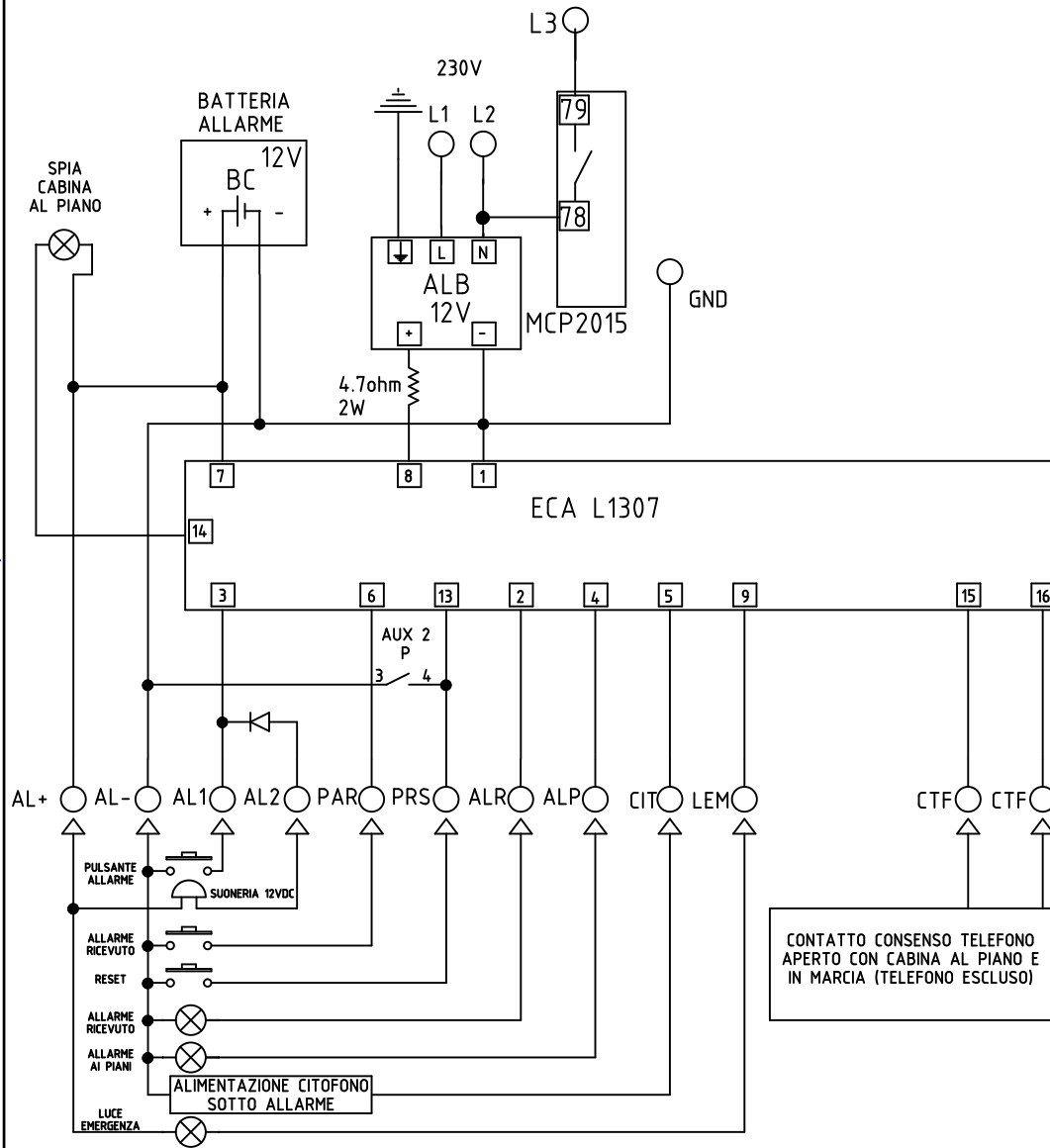
 ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861
Schema: MC-OL48A31FD
Foglio: 9 di 17



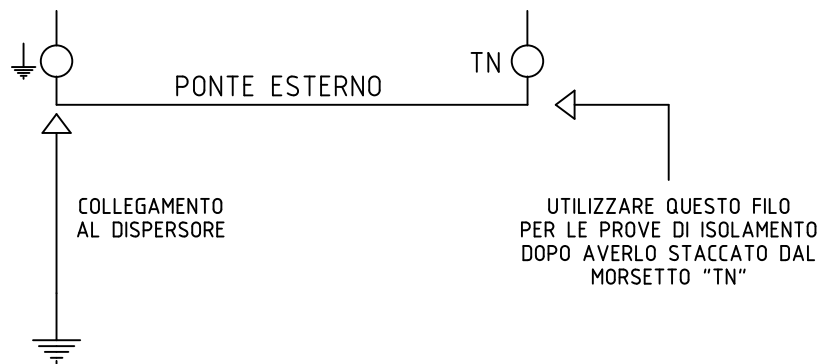



ECA Di Belardi
 Via Dei Crispolti 91-93, Roma
 Tel. 0643535861
 Schema: MC-OL48A31FD
 Foglio: 12 di 18





Schema: MC-OL48A31FD
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.



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

Schema: MC-OL48A31FD
 Foglio: 15 di 18

LEGENDA

MORSETTI

DESCRIZIONE

1 - 2	EXTRA CORSA
4 - 5	INTER FOSSA
5 - 6	ALT CABINA
6 - 7	PARACADUTE
7 - 8	PRELIMINARI
8 - 9	PORTE CABINA(SIA IN BATTENTE CHE IN AUTOMATICO)
9 - 10	BLOCCHI

CB	COMUNE PULSANTI CABINA
CE	COMUNE PULSANTI PIANI
CB - 0, CB - 1...	CHIAMATE CABINA (SU PERIFERICA)
CE - 0, CE - 1...	CHIAMATE ESTERNE (SU PERIFERICA)
UP - DW	PULSANTI ISPEZIONE
GND - FCD	BISTABILE FINE CORSA DISCESA
GND - FCS	BISTABILE FINE CORSA SALITA
GND - ID	INDUTTORE CONTEGGIO DISCESA
GND - IS	INDUTTORE CONTEGGIO SALITA
GND - IP1, GND - IP2	INDUTTORI CABINA AL PIANO E ZONA SICUREZZA
GND - PA	PULSANTE APERTURA PORTE
GND - SVR	CONTATTO SOVRACCARICO
GND - CM1	COSTOLA-FOTOCELLULA LATO 1
GND - CM2	COSTOLA-FOTOCELLULA LATO 2

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
PE	RITORNO PRESENTE
CL - FS	SEGNALAZIONE FRECCIA SALITA
CL - FD	SEGNALAZIONE FRECCIA DISCESA
CL - SV	SEGNALAZIONE SOVRACCARICO
CL - GON	SEGNALAZIONE GONG IN CABINA
CL - 0, CL - 1...	SEGNALAZIONE POSIZIONE (SU PERIFERICA)

1A - 1B	CONTATTO APERTURA PORTA PIANO FOSSA
1B - 1C	CONTATTO APERTURA PORTA PIANO TESTATA
2 - 3	CONTATTO PILASTRINO FOSSA (APERTO CON PILASTRINO ALZATO)
3 - 3A	CONTATTO GREMBIULE RETRATTILE(APERTO CON GREMBIULE RIPIEGATO)
3A - 3B	1°CONTATTO ISPEZIONE (CHIUSO IN NORMALE) + STOP MANUTENZIONE
3B - 3C	1° CONTATTO PIANTONE TESTATA (CHIUSO IN POSIZIONE RIPOSO)
3D	USCITA CONTATTI PULSANTI ISPEZIONE TAGLIO SERIE
3E - 4	2° CONTATTO PIANTONE TESTATA (CHIUSO IN POSIZIONE ATTIVA)
3F	2°CONTATTO ISPEZIONE (APERTO IN NORMALE) + INGRESSO PULSANTI ISPEZIONE
GND	3°CONTATTO ISPEZIONE (APERTO IN NORMALE) + 2° CONT PULSANTI ISPEZIONE
UP - DW	2°CONTATTO PULSANTI ISPEZIONE
FEM - FEM	INTERRUTTORE FINE CORSA SALITA IN MANUTENZIONE CON TESTATA RIDOTTA
CL - SF	SPIA ACCESSO IN FOSSA CONSENTITO
T1	MORSETTO INGRESSO POSIZIONE ZERO PER A3 (DA PONTICELLARE CON CL o PE)



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

Schema: MC-OL48A31FD
Foglio: 16 di 18

LEGENDA

MORSETTI

DESCRIZIONE

CEV - ED1	1° ELETTROVALVOLA DISCESA
CEV - ED2	2° ELETTROVALVOLA DISCESA
COM - AP1	COMANDO APERTURA PORTE LATO 1 OPERATORE ELETTRONICO
COM - CP1	COMANDO CHIUSURA PORTE LATO 1 OPERATORE ELETTRONICO
COM - AP2	COMANDO APERTURA PORTE LATO 2 OPERATORE ELETTRONICO
COM - CP2	COMANDO CHIUSURA PORTE LATO 2 OPERATORE ELETTRONICO
GND - IAX	INDUTTORE FERMATA CON PIANI CORTI ESTREMI
BR1 - RA1	CONT.RALL.APERTURA LATO 1
BR1 - RC1	CONT.RALL.CHIUSURA LATO 1
BR2 - RA2	CONT.RALL.APERTURA LATO 2
BR2 - RC2	CONT.RALL.CHIUSURA LATO 2
AL1 - AL2	PULSANTE ALLARME (SENZA LEGGE 13)
AL2 - AL3	SUONERIA ALLARME(SENZA LEGGE 13)
ICP - ICP	INDUTTORE CABINA SPIA AL PIANO (SENZA LEGGE 13)
PE	RITORNO PRESENTE
PR+ - PR-	PATTINO RETRATTILE
M1 - M1	MOTORE PORTE LATO 1 - 48VCC
M2 - M2	MOTORE PORTE LATO 2 - 48VCC
AL- - AL1	PULSANTE ALLARME
AL- - ALR	SPIA ALLARME RICEVUTO
AL- - ALP	LUMINOSA ALLARME AI PIANI
AL- - PAR	PULSANTE ALLARME RICEVUTO
AL- - PRS	PULSANTE RESET ALLRME
AL- - AL+	ALIMENTAZIONE CITOFOONO IN ALLARME
AL+ - AL2	SUONERIA ALLARME
AL+ - LEM	LUCE EMERGENZA 12 VDC
CTF - CTF	CONSENSO COMBINATORE TELEFONICO
TOL - TOL	CONTATTO TERMICO OLIO
IG - IG	4° POLO INTERRUTTORE GENERALE
PTC - PTC	TERMISTORI MOTORE
R - S - T	LINEA TRIFASE
U -V - W	MOTORE POMPA
L1 - L2	LINEA LUCE 230 VAC
L1 - L3	LUCE CABINA A TEMPO
+24	24 V GRUPPO BATTERIE
+48	48 V GRUPPO BATTERIE
-	NEGATIVO GRUPPO BATTERIE



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

Schema: MC-OL48A31FD
Foglio: 17 di 18

ELENCO COMPONENTI

NOME

DESCRIZIONE

ALB	CARICA BATTERIA BC 12V
CFS	RELÉ DI FASE
AMC1	ALIMENTATORE MCP2015X-SMD,RSS,BOX A3 24V
AMC2	ALIMENTATORE MCP2015X-SMD,RSS,BOX A3 24V
AB1	CARICABATTERIE BATTERIE EMERGENZA 24V
AB2	CARICABATTERIE BATTERIE EMERGENZA 24V
BC	BATTERIA ALLARME 12V 7AH
F1	FUSIBILE 4A TR1
F3	FUSIBILE 4A CIRCUITO MANOVRA
F4	FUSIBILE 4A CIRCUITO LUMINOSE
F5	FUSIBILE MOTORE PORTE 48VCC
F6	FUSIBILE MOTORE PORTE 48VCC 2 ING
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
MCP2015X-SMD	SCHEDA MADRE MICROPROCESSORE
PER16-SMD	SCHEDA ESPANSIONE CHIAMATE CABINA-DISPLAY
L1307	SCHEDA LEGGE 13
CEX	SCHEDA CONTROLLO FOSSA-TESTATA RIDOTTA
SMS-START	SOFT-STARTER (SMS)
RX	RELÉ CONTROLLO FOSSA-TESTATA RIDOTTA
P	TELERUTTORE PROTEZIONE
DS1	TELERUTTORE DISCESA
DS2	TELERUTTORE DISCESA
SAL	TELERUTTORE SALITA
PV	RELÉ BASSA VELOCITÀ
RP	RELÉ PATTINO
RM	RELÉ MANUTENZIONE
AP1-AP2	RELÉ APERTURA
CP1-CP2	RELÉ CHIUSURA
RSS	RELÉ SICUREZZA
BOX A3	GESTIONE CONTROLLO A3 (SMS)
X1-X2	RELÉ GESTIONE A3
RD1	RADDRIZZATORE MANOVRA
RD2	RADDRIZZATORE LUMINOSE
RD4	RADDRIZZATORE PATTINO
RD5	RADDRIZZATORE PORTE 48VCC
RD6	RADDRIZZATORE PORTE 48VCC 2ING



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

Schema: MC-OL48A31FD
Foglio: 18 di 18