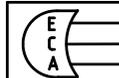


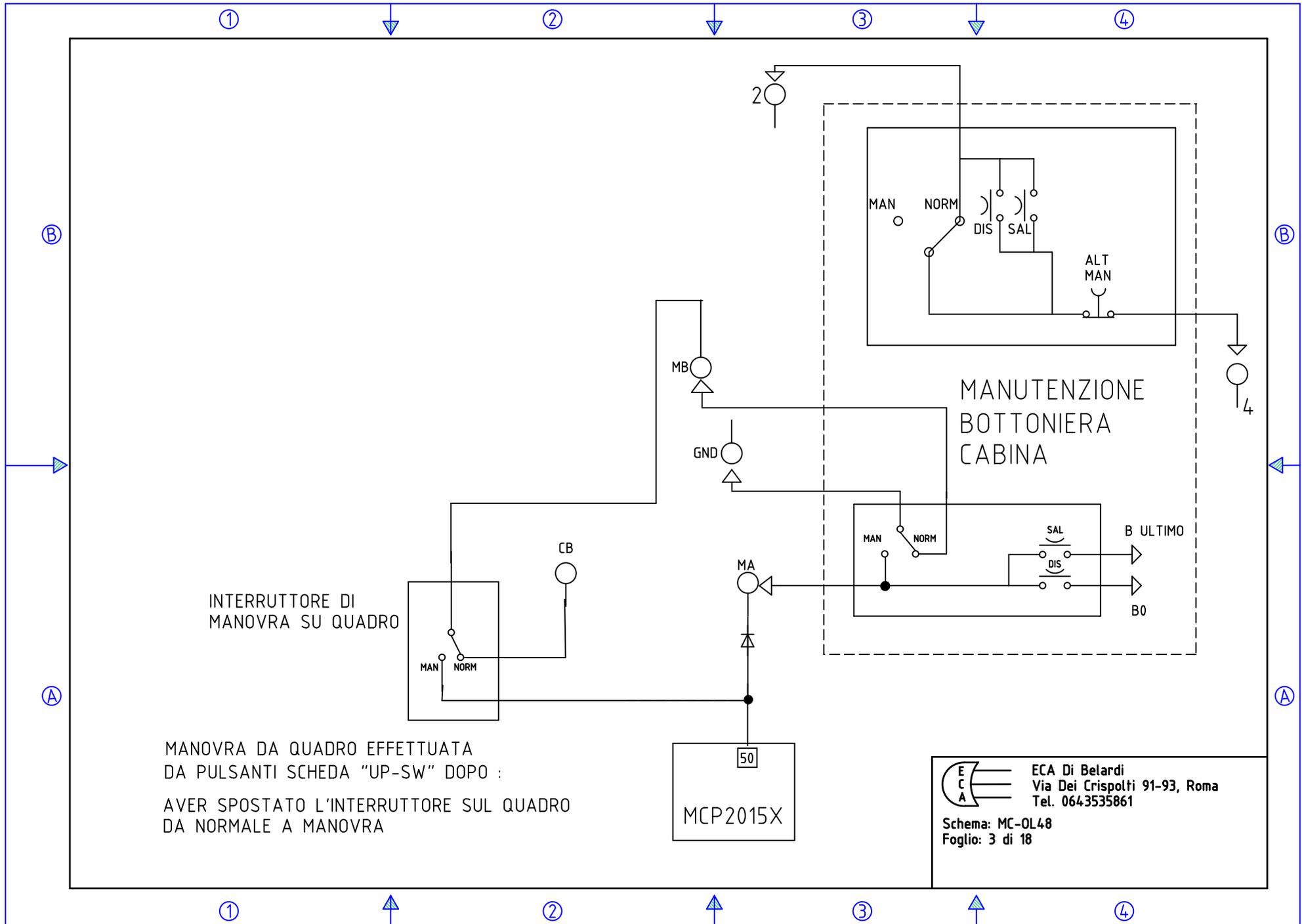
SCHEMA MC-OL48

VERSIONE 0.0.5



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

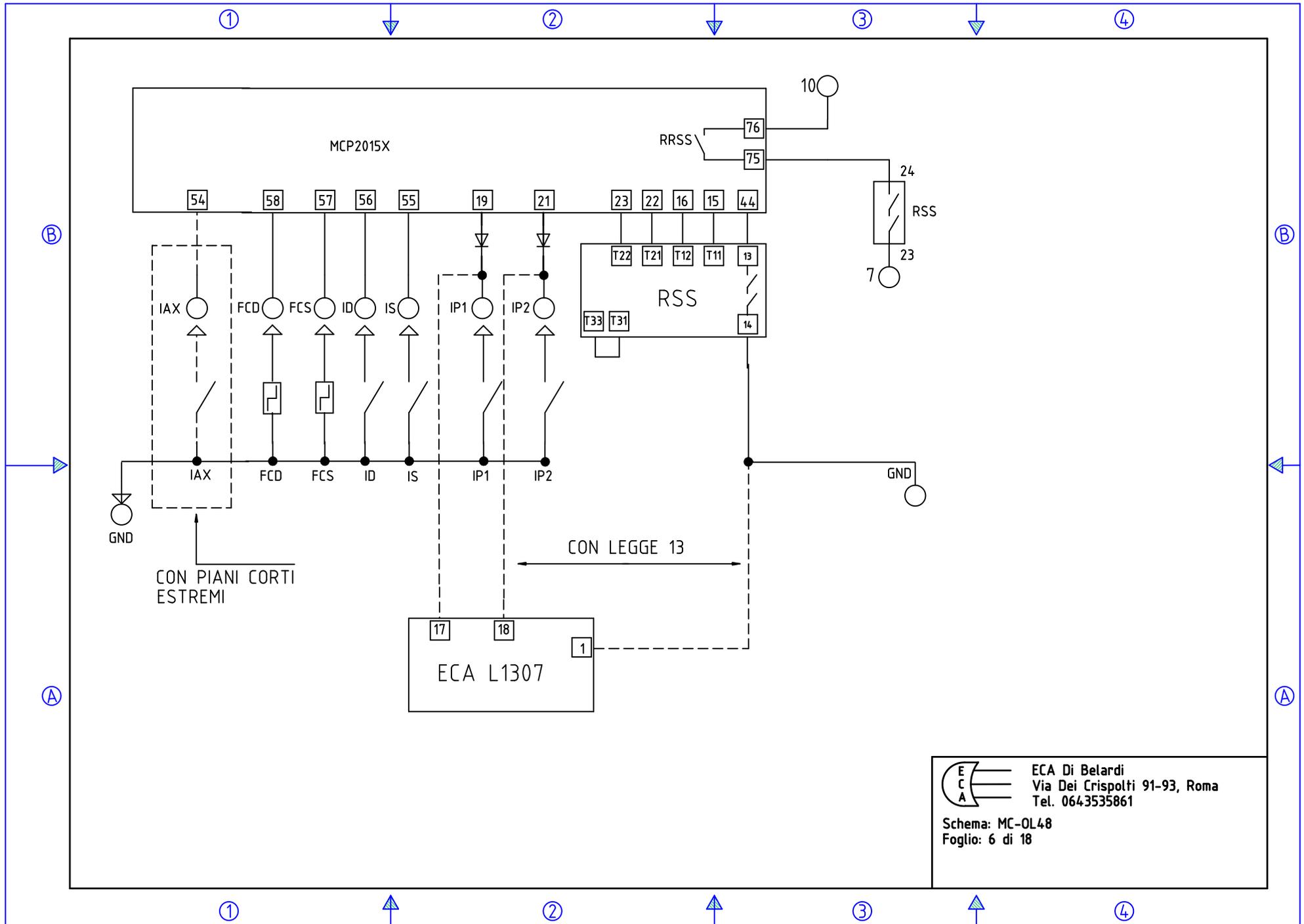
Schema: MC-OL48
Foglio: 1 di 18



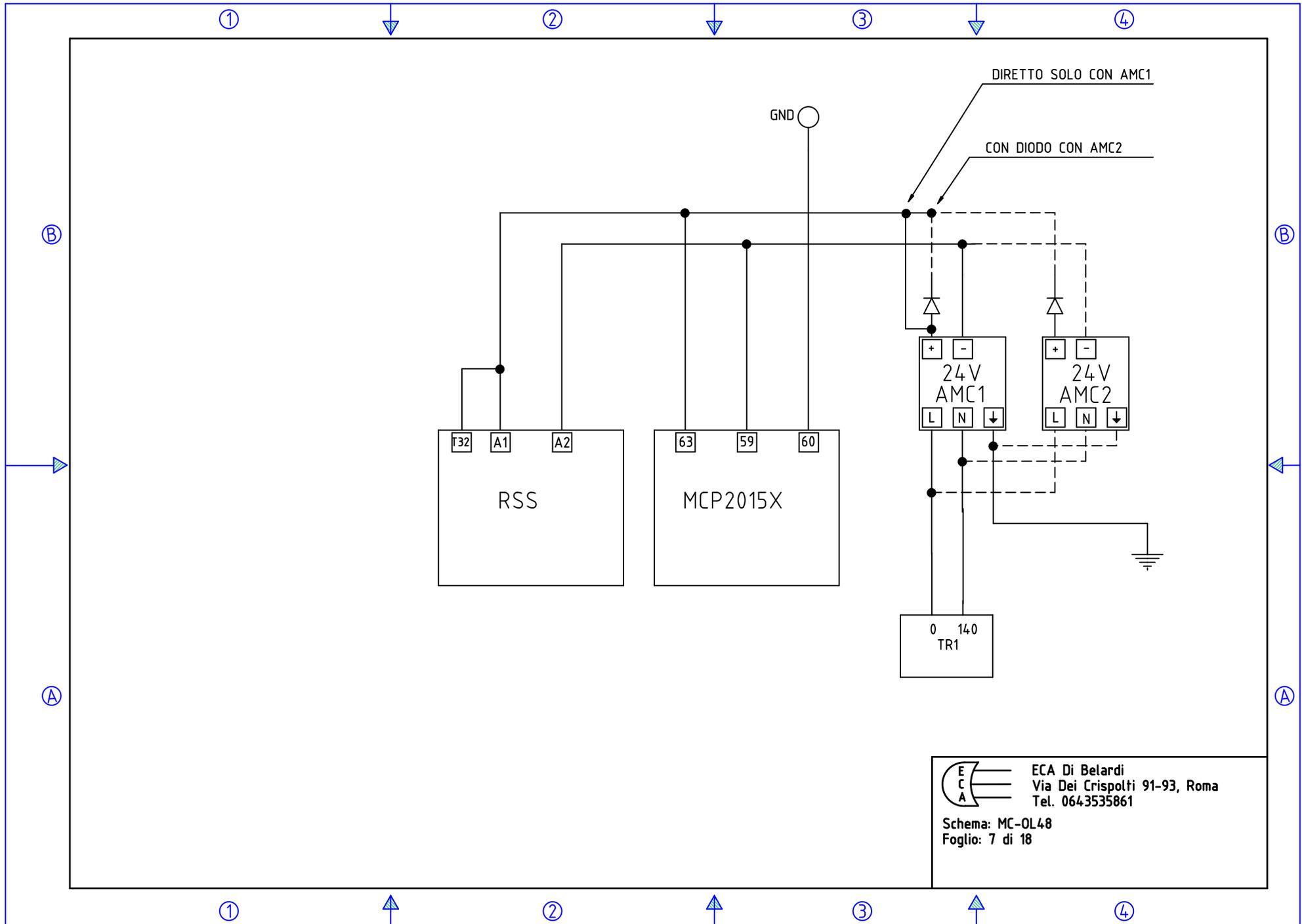
MANOVRA DA QUADRO EFFETTUATA
 DA PULSANTI SCHEDA "UP-SW" DOPO :
 AVER SPOSTATO L'INTERRUTTORE SUL QUADRO
 DA NORMALE A MANOVRA

50
 MCP2015X

ECA Di Belardi
 Via Dei Crispolti 91-93, Roma
 Tel. 0643535861
 Schema: MC-OL48
 Foglio: 3 di 18

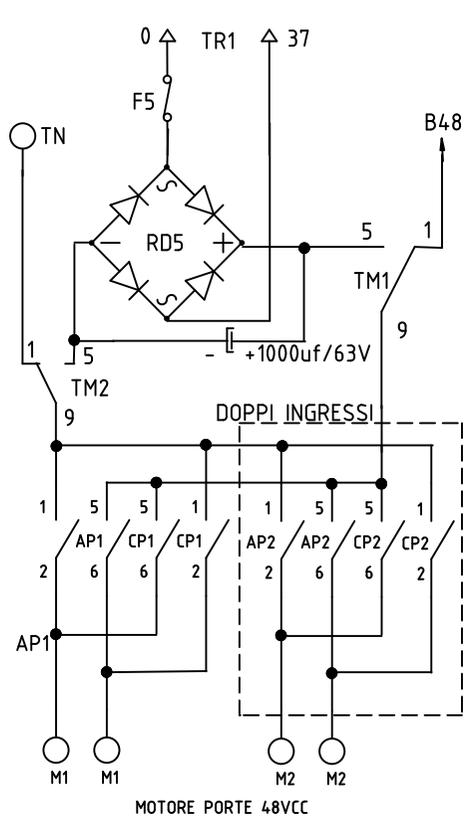



ECA Di Belardi
 Via Dei Crispolti 91-93, Roma
 Tel. 0643535861
 Schema: MC-OL48
 Foglio: 6 di 18

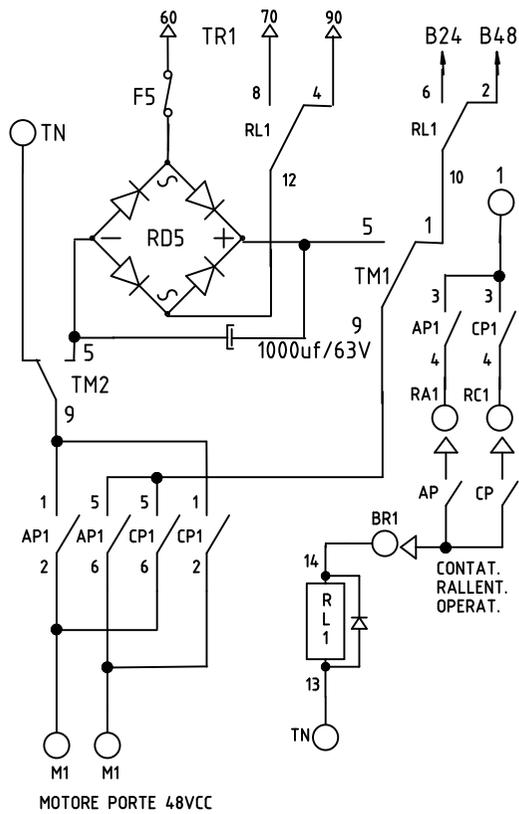



ECA Di Belardi
 Via Dei Crispolti 91-93, Roma
 Tel. 0643535861
 Schema: MC-OL48
 Foglio: 7 di 18

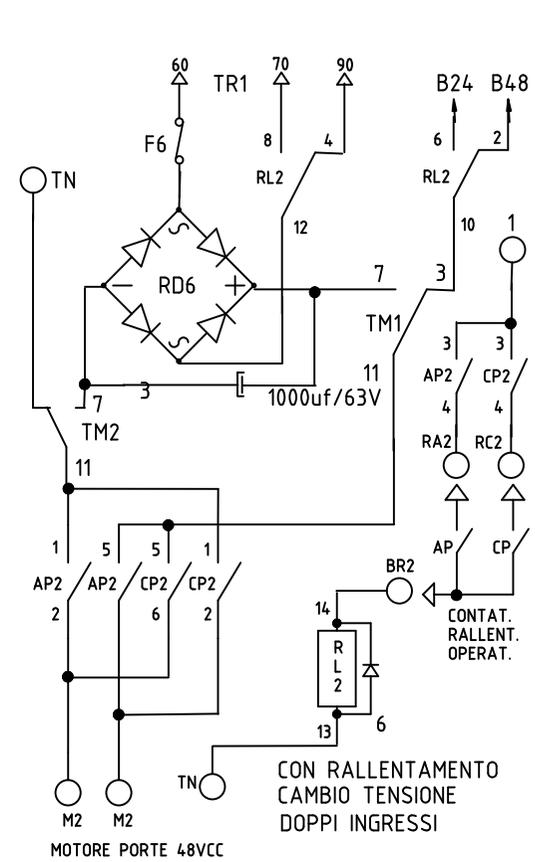
VARIANTE IMPIANTO AUTOMATICO



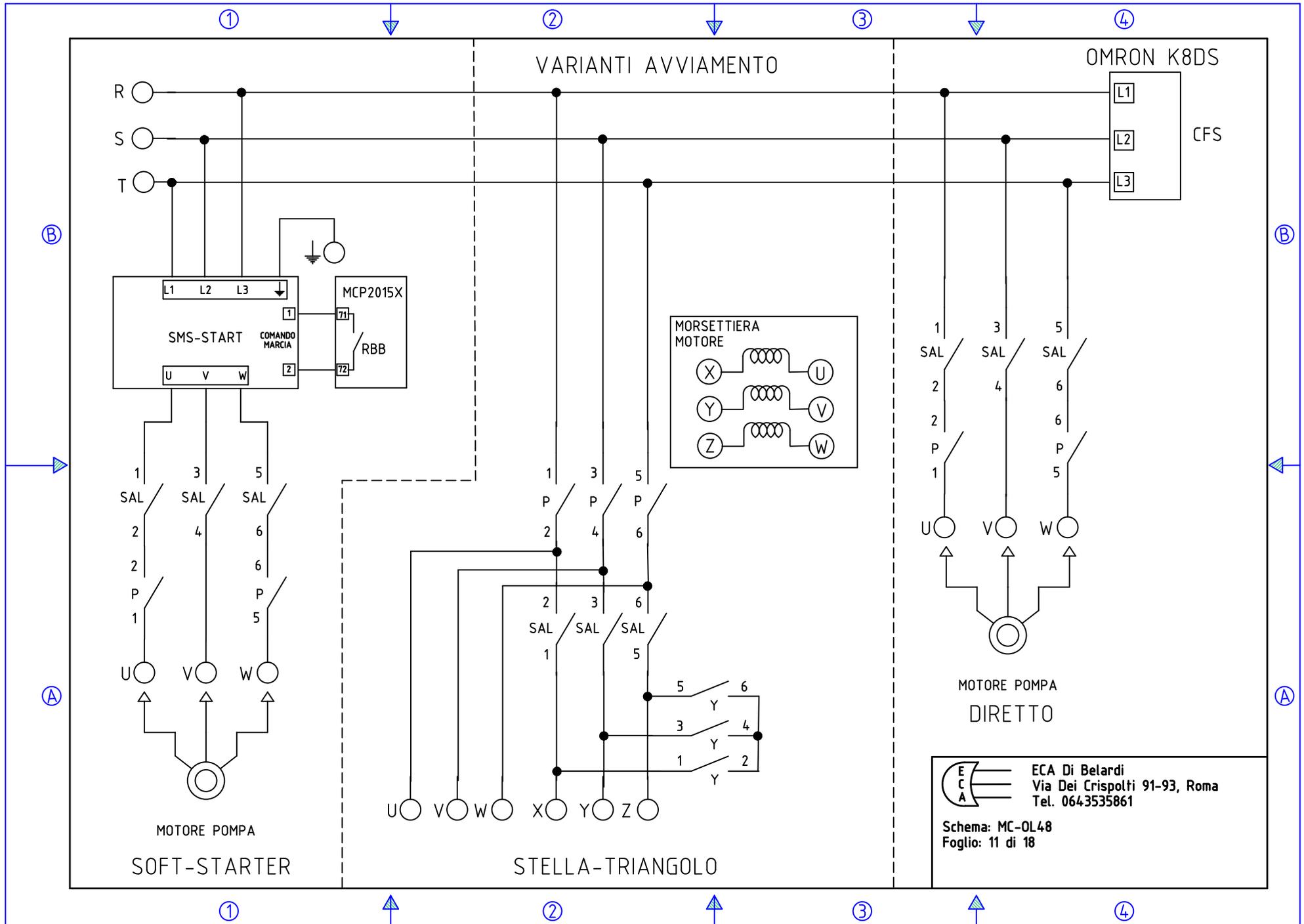
SENZA RALLENTAMENTO



CON RALLENTAMENTO CAMBIO TENSIONE




ECA Di Belardi
 Via Dei Crispolti 91-93, Roma
 Tel. 0643535861
 Schema: MC-OL48
 Foglio: 9 di 18



VARIANTI AVVIAMENTO

OMRON K8DS

R
S
T

L1 L2 L3

SMS-START

COMANDO MARCIA

U V W

MCP2015X

RBB

MORSETTIERA MOTORE

X U

Y V

Z W

1 3 5

SAL SAL SAL

2 4 6

2 6 6

P P P

1 5

U V W

MOTORE POMPA

SOFT-STARTER

1 3 5

P P P

2 4 6

2 3 6

SAL SAL SAL

1 5

5 6

Y

3 4

Y

1 2

Y

U V W X Y Z

STELLA-TRIANGOLO

1 3 5

SAL SAL SAL

2 4 6

2 6 6

P P P

1 5

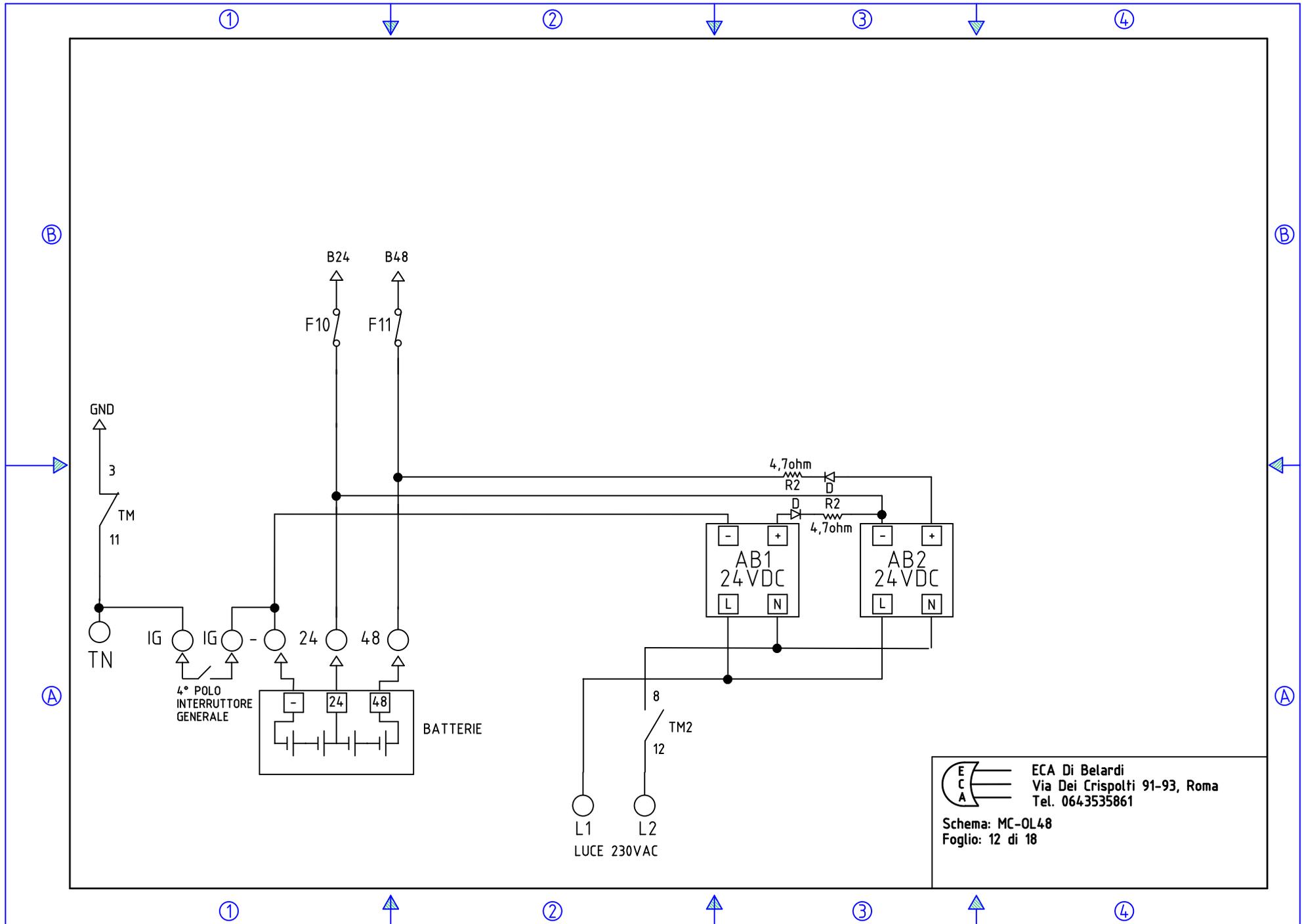
U V W

MOTORE POMPA

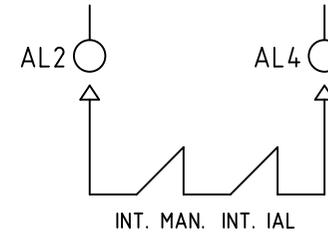
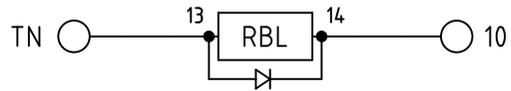
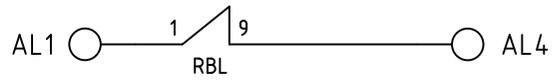
DIRETTO

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

Schema: MC-OL48
Foglio: 11 di 18



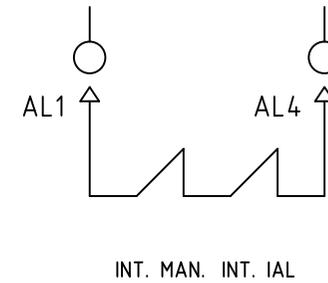
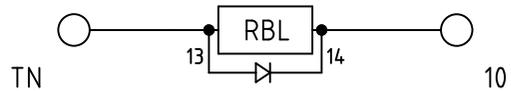
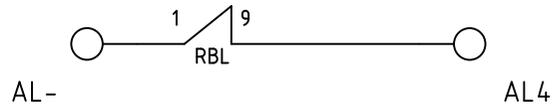
ALLARME PORTE APERTE
(CON ALLARME 12VDC)



INT. MAN: contatto manutenzione (aperto quando l'impianto è in manutenzione)

INT. IAL: contatto induttore IAL (fornito con il kit vano) normalmente chiuso. Si apre quando la cabina è al piano.

(CON ALLARME LEGGE 13)

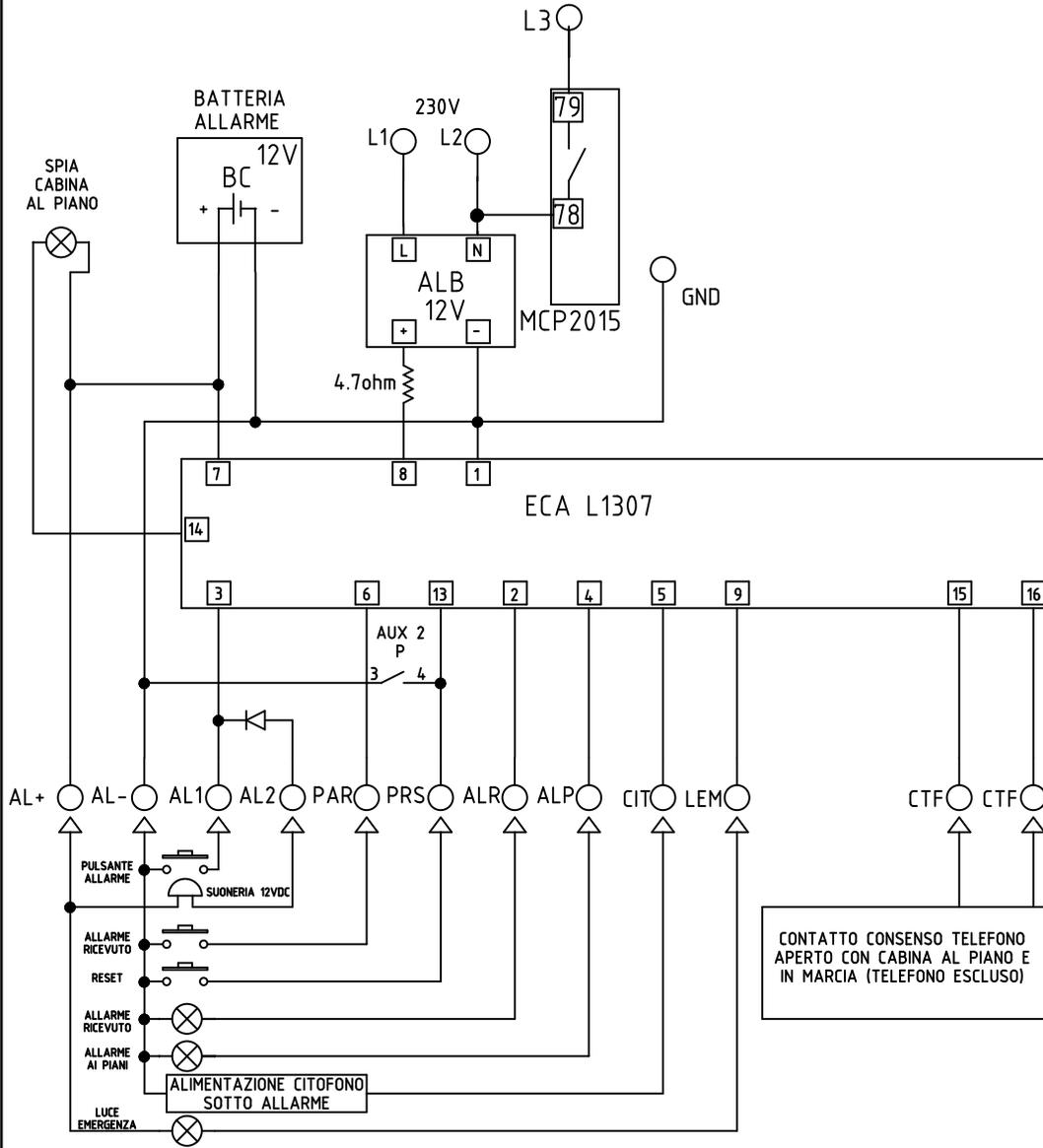


INT. MAN: contatto manutenzione (aperto quando l'impianto è in manutenzione)

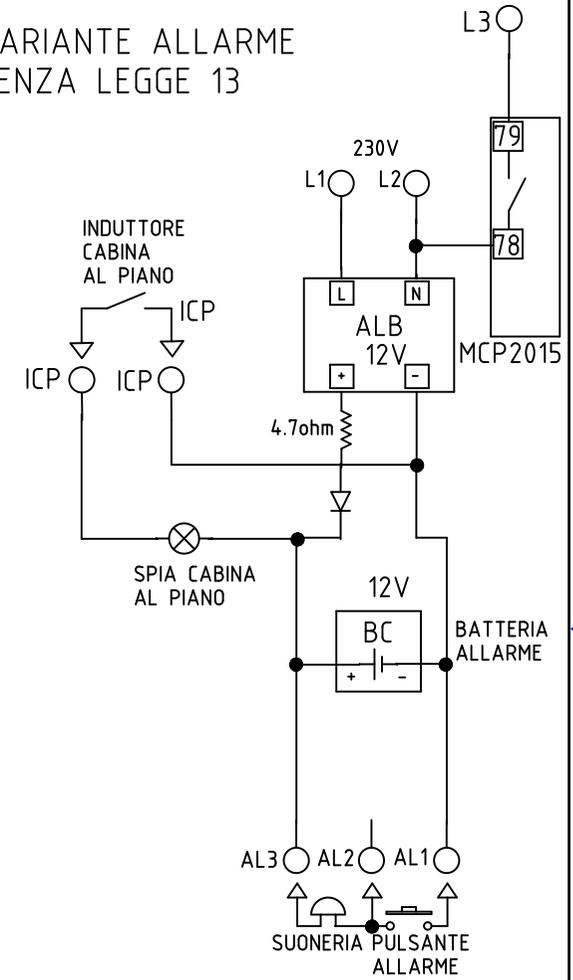
INT. IAL: contatto induttore IAL (fornito con il kit vano) normalmente chiuso. Si apre quando la cabina è al piano.

ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861
Schema: MC-OL48
Foglio: 13 di 18

VARIANTE ALLARME CON LEGGE 13

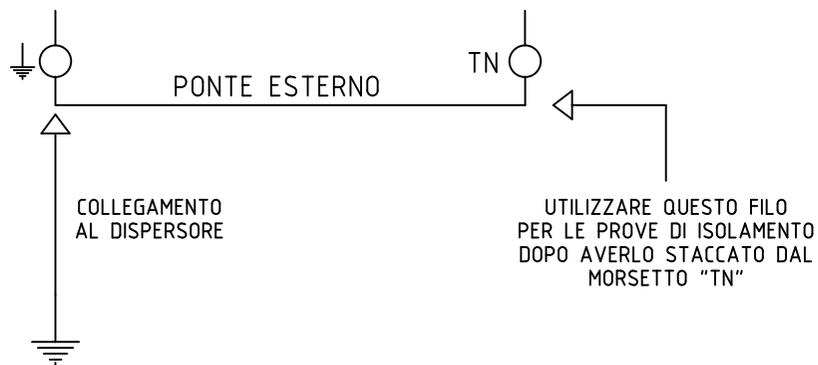


VARIANTE ALLARME SENZA LEGGE 13




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

Schema: MC-OL48
 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-OL48
 Foglio: 15 di 18

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 BATTENTE CHE IN AUTOMATICO) |
| 9 - 10 | BLOCCHI |
| MA - MB - GND | DEVIATORE MANUTENZIONE |
| CB | COMUNE CHIAMATE CABINA |
| CE | COMUNE CHIAMATE ESTERNE |
| UP - DW | PULSANTI ISPEZIONE |
| CB -0, CB - 1... | CHIAMATE CABINA (SU SCHEDA PERIFERICA) |
| CE -0, CE - 1... | CHIAMATE ESTERNE (SU SCHEDA PERIFERICA) |
| 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(CON 2 INGRESSI) |
| GND - SVR | CONTATTO SOVRACCARICO |
| GND - CM1 | COSTOLA-FOTOCELLULA LATO 1 |
| GND - CM2 | COSTOLA-FOTOCELLULA LATO 2 |
| GND - FM | FONDO MOBILE |
| 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 - 0, CL - 1... | SEGNALAZIONE POSIZIONE (SU PERIF QUADRO) |
| CL - FS | SEGNALAZIONE FRECCIA SALITA |
| CL - FD | SEGNALAZIONE FRECCIA DISCESA |
| CL - SV | SEGNALAZIONE SOVRACCARICO |
| CL - GON | SEGNALAZIONE GONG IN CABINA |
| CL - OCC | SEGNALAZIONE OCCUPATO |
| PE | RITORNO PRESENTE |
| PR+ - PR- | PATTINO RETRATTILE |
| CL - PE | ALIMENTAZIONE FOTOCELLULE |



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

Schema: MC-OL48
Foglio: 16 di 18

LEGENDA

MORSETTI

DESCRIZIONE

| | |
|-----------|---|
| GND - IAX | INDUTTORE FERMATA CON PIANI CORTI ESTREMI |
| BR1 - RA1 | CONTATTO RALLENTAMENTO APERTURA LATO 1 |
| BR1 - RC1 | CONTATTO RALLENTAMENTO CHIUSURA LATO 1 |
| BR2 - RA2 | CONTATTO RALLENTAMENTO APERTURA LATO 2 |
| BR2 - RC2 | CONTATTO RALLENTAMENTO CHIUSURA LATO 2 |
| M1 - M1 | MOTORE PORTE LATO 1 , 48VCC |
| M2 - M2 | MOTORE PORTE LATO 2 , 48VCC |
| AL1 - AL2 | PULSANTE ALLARME (SENZA LEGGE 13) |
| AL2 - AL3 | SUONERIA ALLARME(SENZA LEGGE 13) |
| AL2 - AL4 | CATENA CONTATTI PER ALLARME PORTE APERTE |
| ICP - ICP | INDUTTORE CABINA SPIA AL PIANO (SENZA LEGGE 13) |
| AL- - AL1 | PULSANTE ALLARME |
| AL- - ALR | SPIA ALLARME RICEVUTO |
| AL- - ALP | LUMINOSA ALLARME AI PIANI |
| AL- - PAR | PULSANTE ALLARME RICEVUTO |
| AL- - PRS | PULSANTE RESET ALLARME |
| AL+ - AL+ | ALIMENTAZIONE CITOFONO IN ALLARME |
| AL+ - AL2 | SUONERIA ALLARME |
| AL+ - LEM | LUCE EMERGENZA 12VDC |
| CTF - CTF | CONSENSO COMBINATORE TELEFONICO |
| IG - IG | 4° POLO INTERRUTTORE GENERALE |
| CEV - EVL | ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE |
| CEV - EVD | ELETTROVALVOLA DISCESA |
| CEV - EVS | ELETTROVALVOLA SALITA |
| CEV - ELD | ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE DISCESA |
| CEV - ELS | ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE SALITA |
| PTC - PTC | TERMISTORI MOTORE |
| R - S - T | LINEA TRIFASE |
| U - V - W | MOTORE POMPA |
| X - Y - Z | MOTORE POMPA |
| L1 - L2 | LINEA LUCE CABINA 230VAC |
| L1 - L3 | LUCE CABINA A TEMPO |
| +24 | 24VDC GRUPPO BATTERIE |
| +48 | 48VDC GRUPPO BATTERIE |
| - | NEGATIVO GRUPPO BATTERIE |

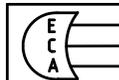


ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

Schema: MC-OL48
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,RSS 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-F6 | FUSIBILE MOTORE PORTE 48VCC LAT01-2 |
| F8 | FUSIBILE PATTINO RETRATTILE |
| 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 |
| PER16B-SMD | SCHEDA PERIFERICA |
| L1307 | SCHEDA LEGGE 13 |
| 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 |
| TM - TM1 - TM2 | RELÈ TENSIONE MANOVRA |
| RBL | RELÈ CONTROLLO ALLARME PORTE APERTE |
| RD1 | RADDRIZZATORE MANOVRA |
| RD2 | RADDRIZZATORE LUMINOSE |
| RD4 | RADDRIZZATORE PATTINO |
| RD5 | RADDRIZZATORE PORTE LAT01 |
| RD6 | RADDRIZZATORE PORTE LAT02 |
| IS | INDUTTORE N.O. CONTEGGIO SALITA E FERMATA |
| ID | INDUTTORE N.O. CONTEGGIO DISCESA E FERMATA |
| FCS | BISTABILE FINECORSA SALITA |
| FCD | BISTABILE FINECORSA DISCESA |
| IP1 - IP2 | INDUTTORE DOPPIO N.O. ZONA DI SICUREZZA |
| IAL | INDUTTORE N.C. ALLARME PORTE APERTE FUORI PIANO |
| IAX | INDUTTORE N.O. PER FERMATA PIANO ESTREMO CORTO |



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

Schema: MC-OL48
Foglio: 18 di 18