

SCHEMA MC-OL12A31E20

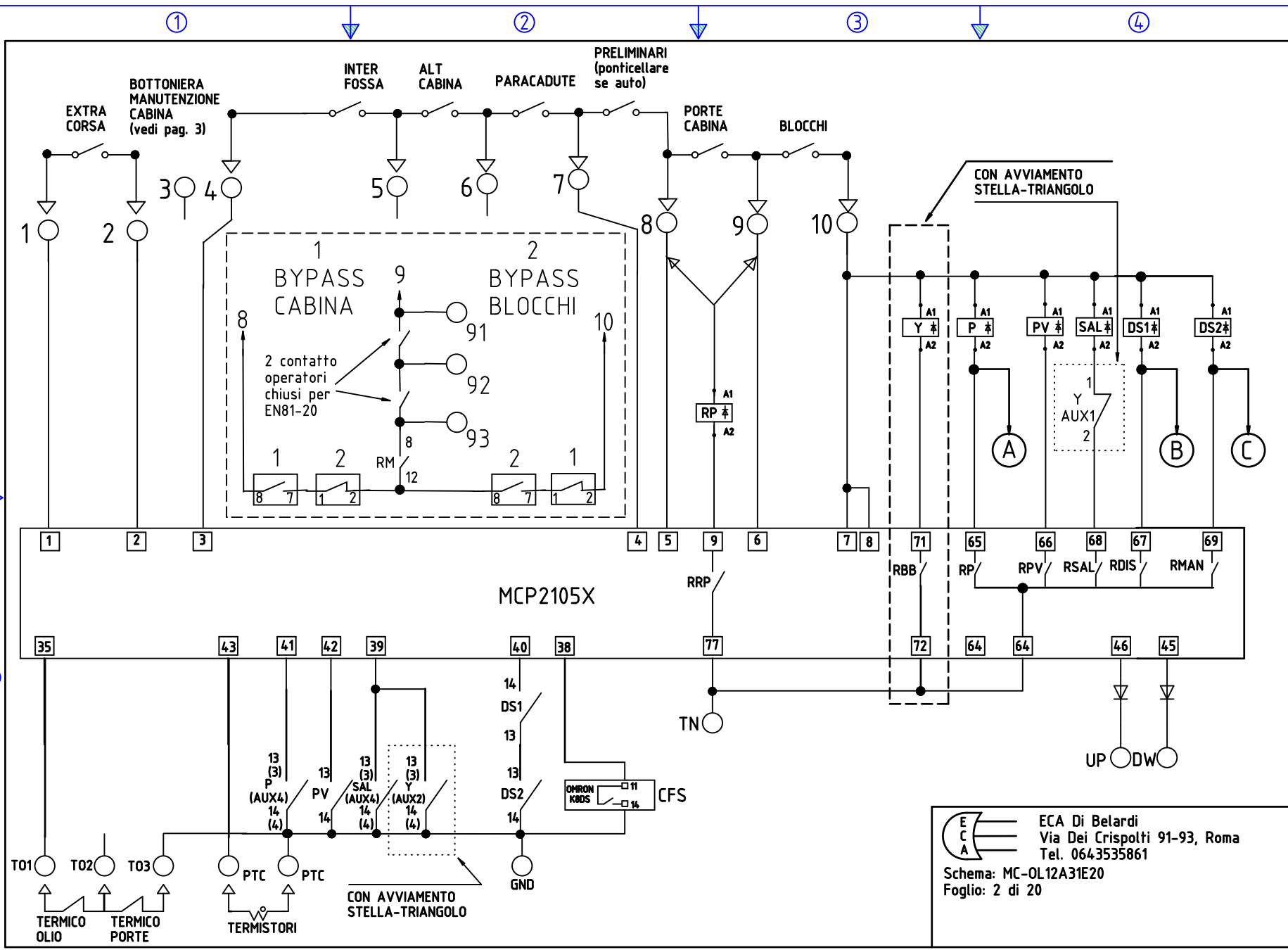
VERSIONE 2.0.0

QUADRO OLEODINAMICO
EMENDAMENTO A3-2VALVOLE DISCESA
ADEGUATO EN81-20/50(GIOV)
EMERGENZA 12V

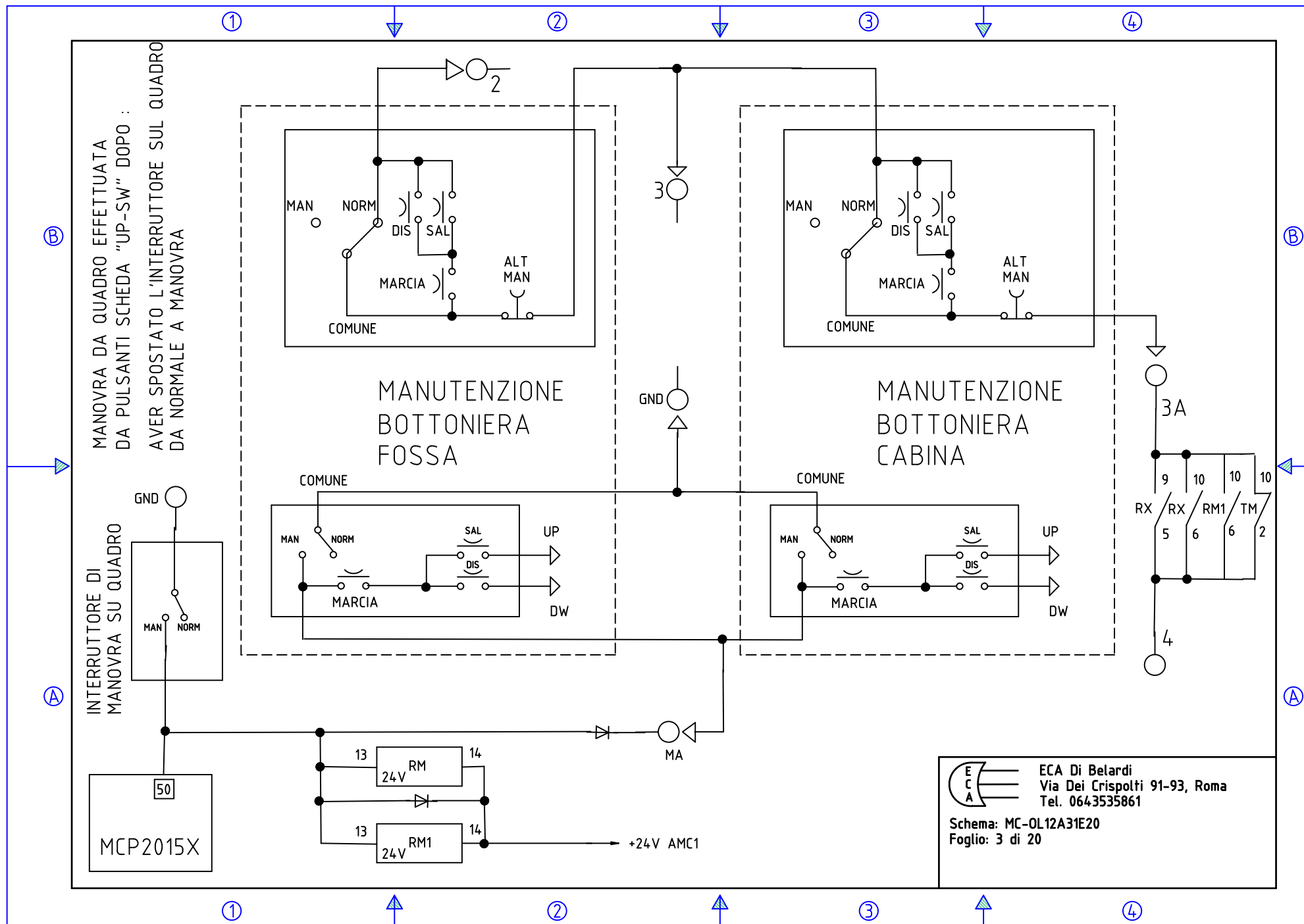


ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

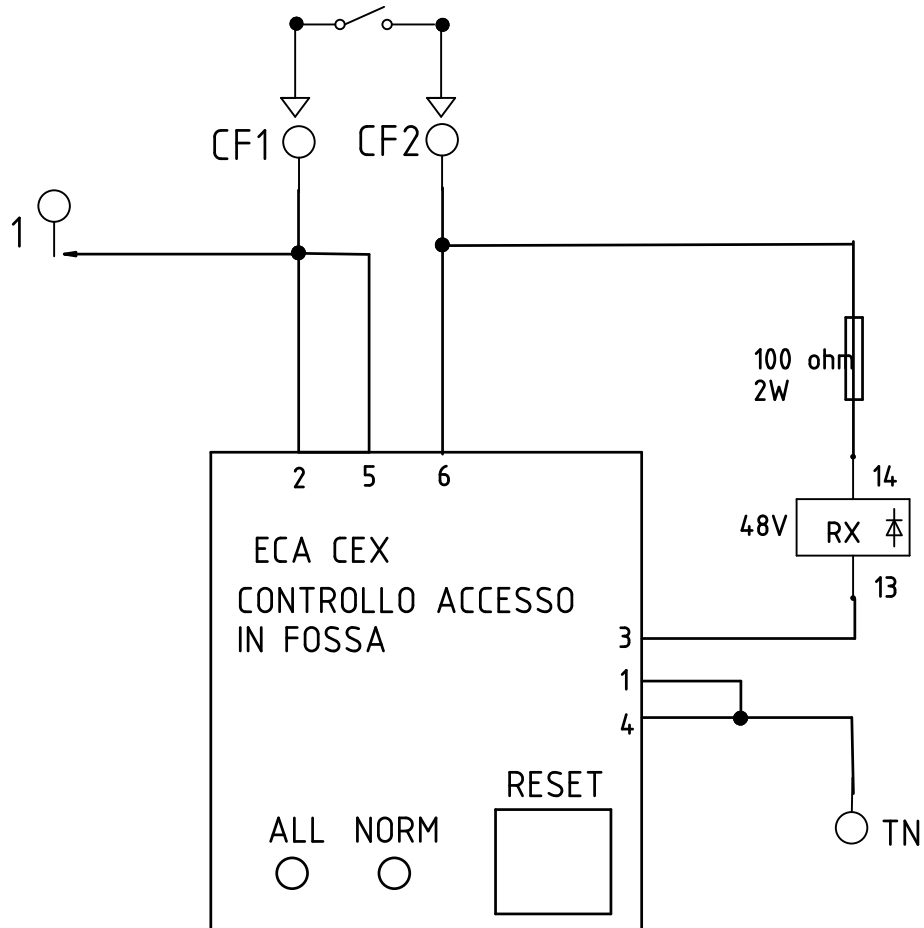
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 1 di 20



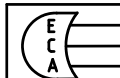
E C A ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 2 di 20



CONTATTO PORTA
PIANO "0" APERTA (ACCESSO IN FOSSA)
APERTO INSERENDO
LA CHIAVE DI APERTURA

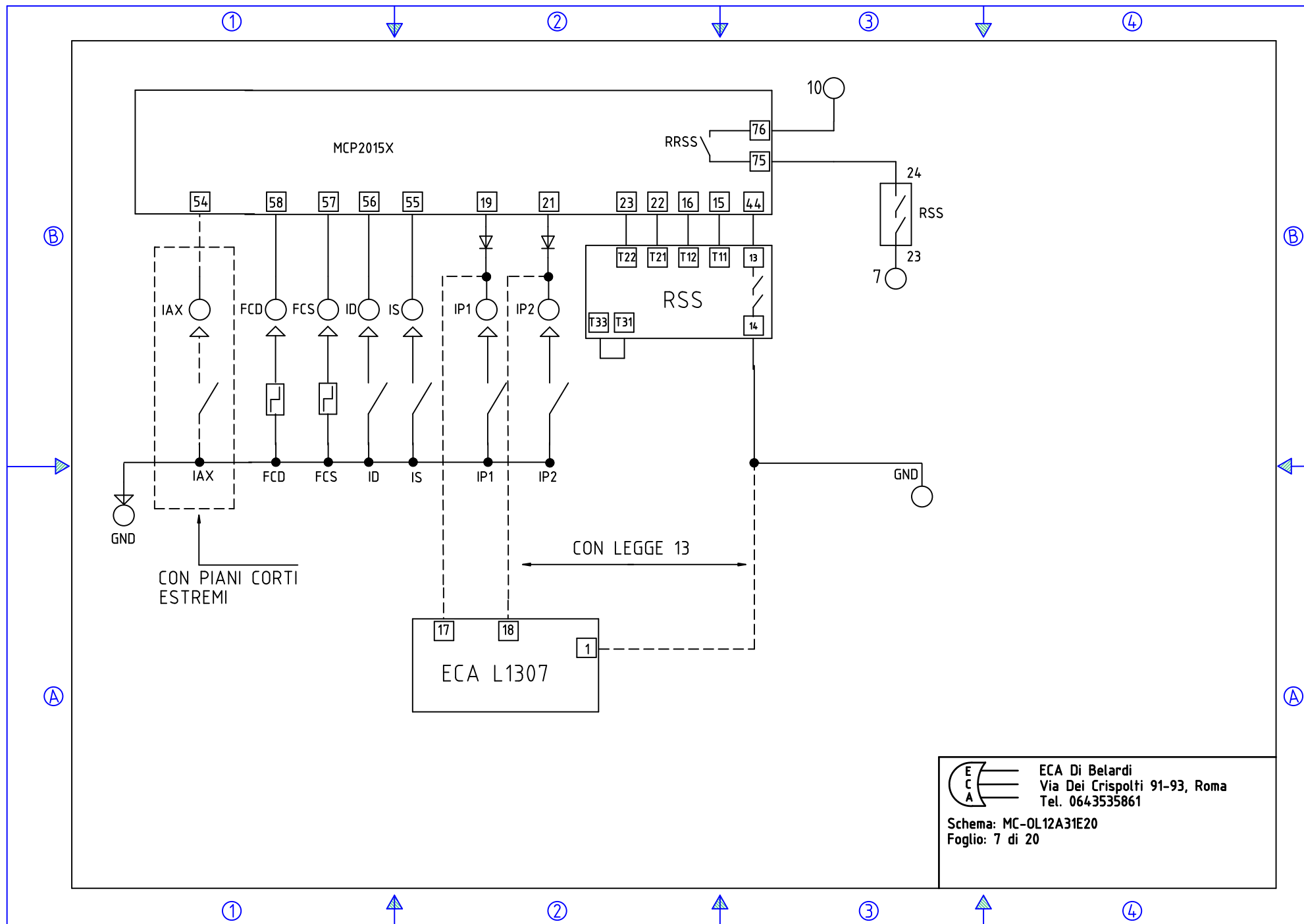


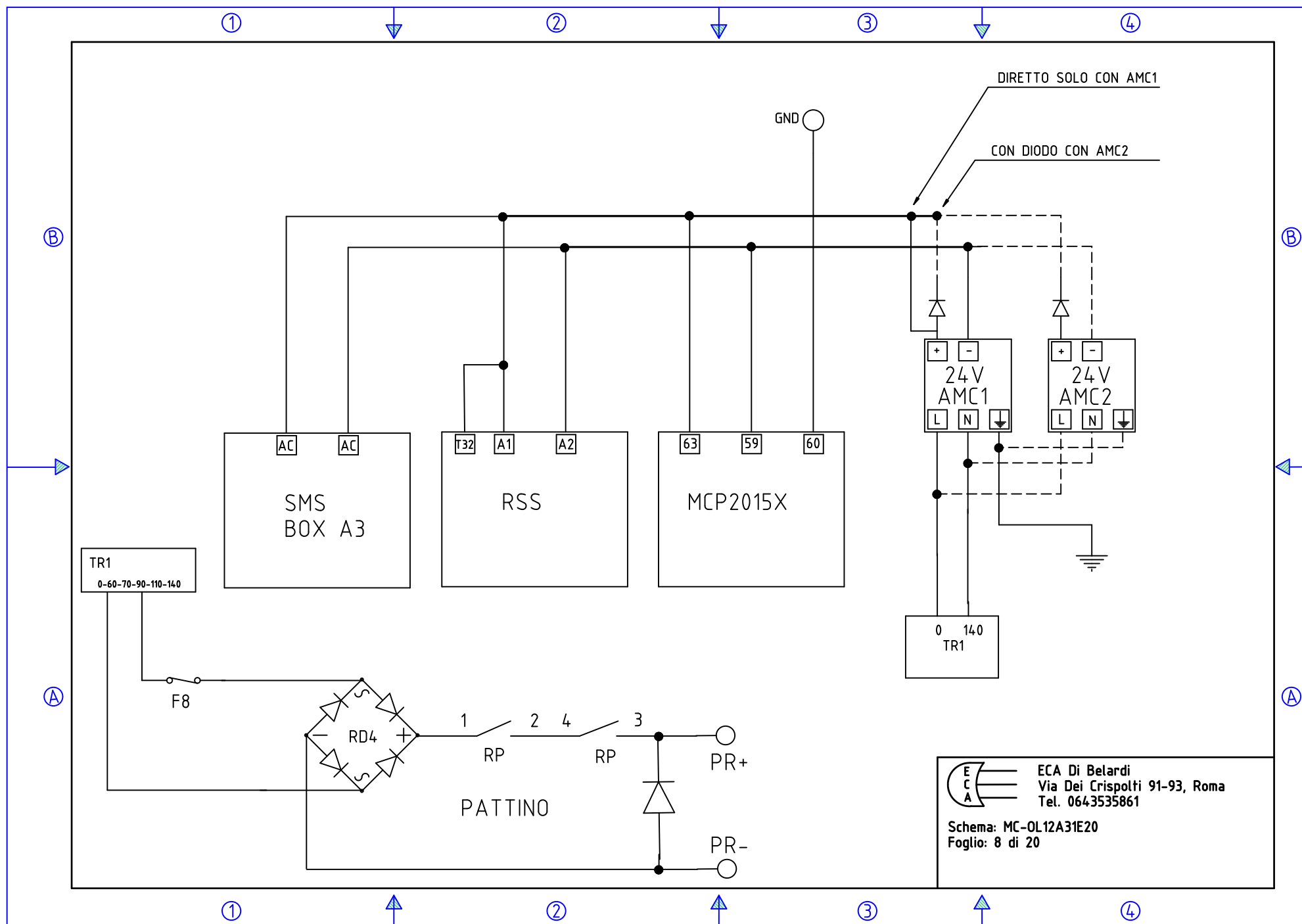
ALL'INTERVENTO DEL CIRCUITO
IL DISPLAY DELLA SCHEDA MADRE
VISUALIZZA: "circuiti mors 2-3-4"

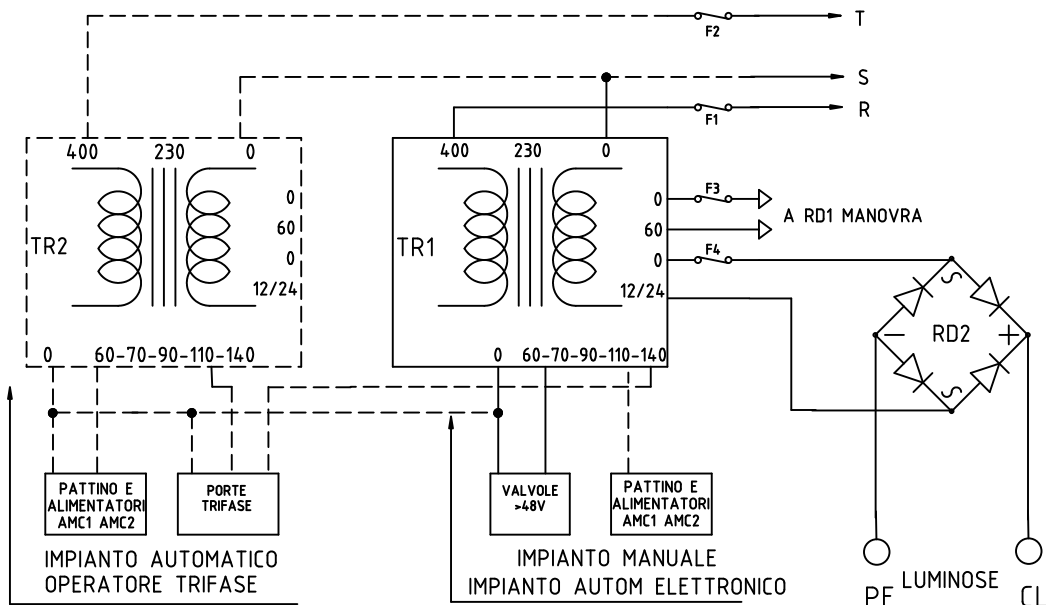


ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

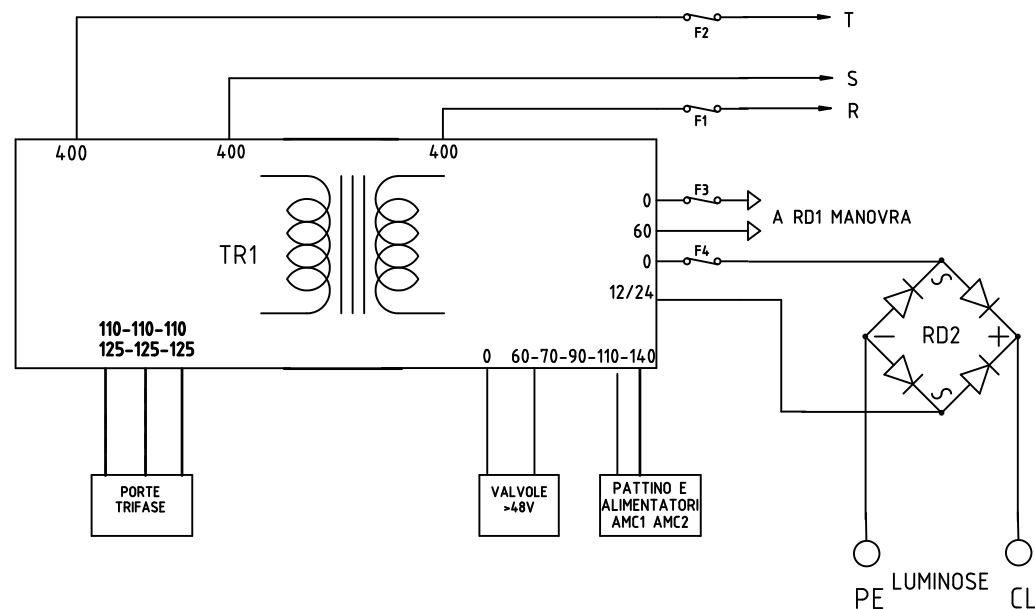
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 5 di 20







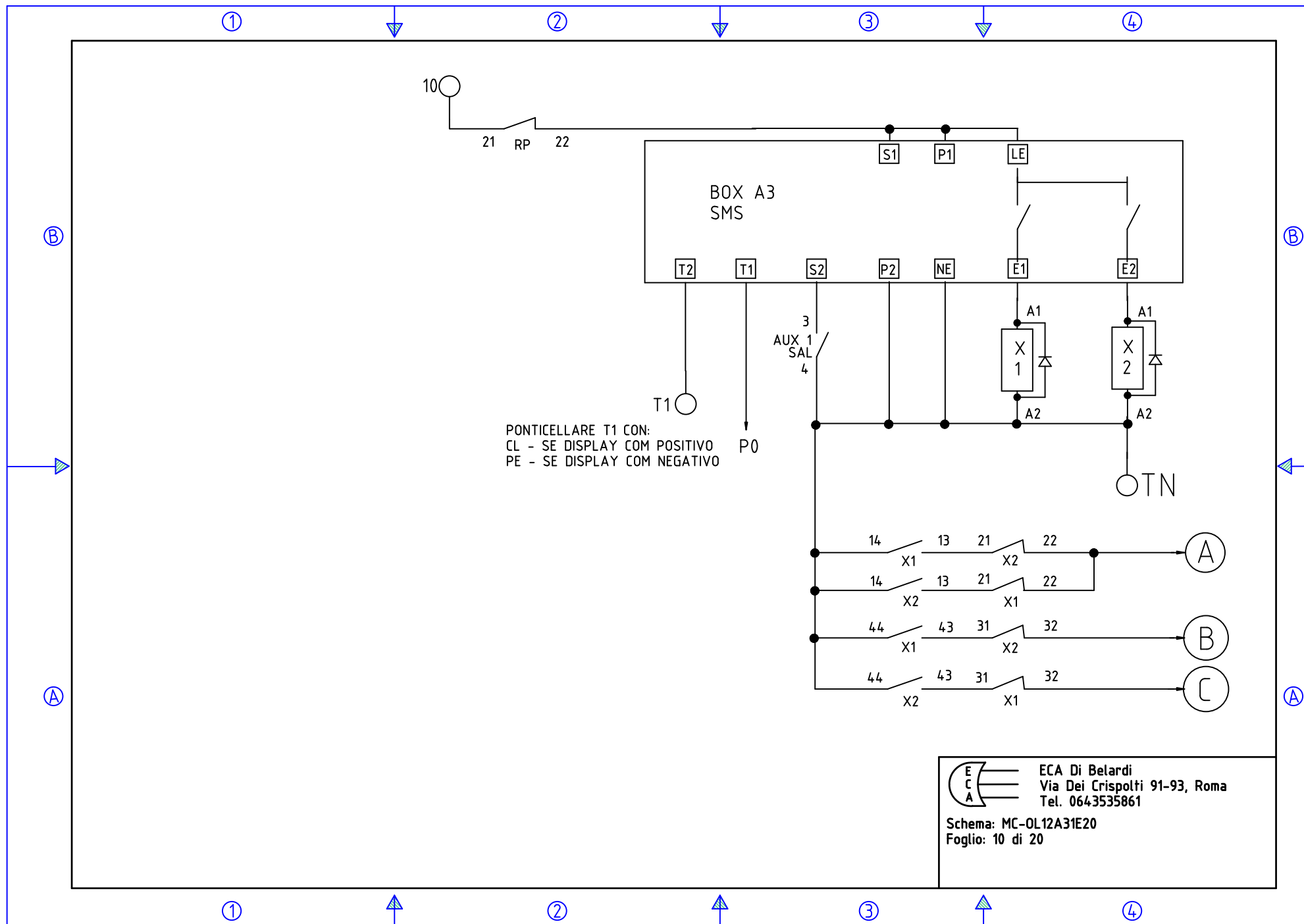
VARIANTE CON UNO-DUE
TRASFORMATORI
MONOFASE



VARIANTE CON UN
TRASFORMATORE
TRIMONOFASE
OPERATORE TRIFASE

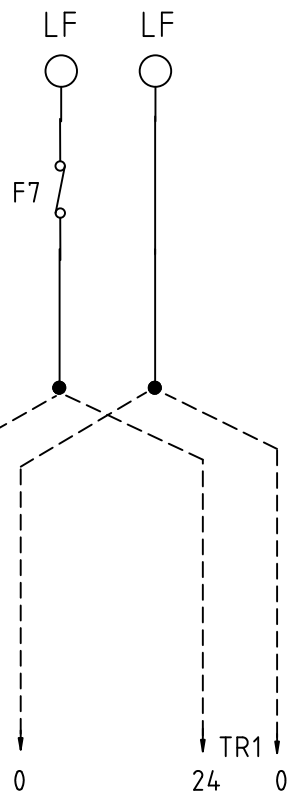
ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 9 di 20



VARIANTE IMPIANTO AUTOMATICO

ALIMENTAZIONE
OPERATORE

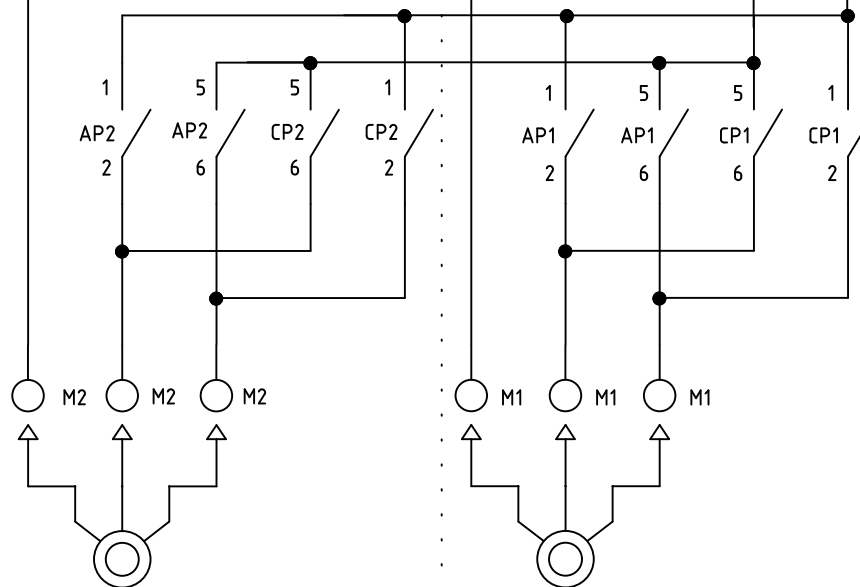


OPER.230V OPER.24V

COMANDI AP-CP DIRETTI
DA SCHEDA - VEDI FOGLIO 4

OPERATORI
ELETTRONICI

DOPPI INGRESSI



MOTORE PORTE

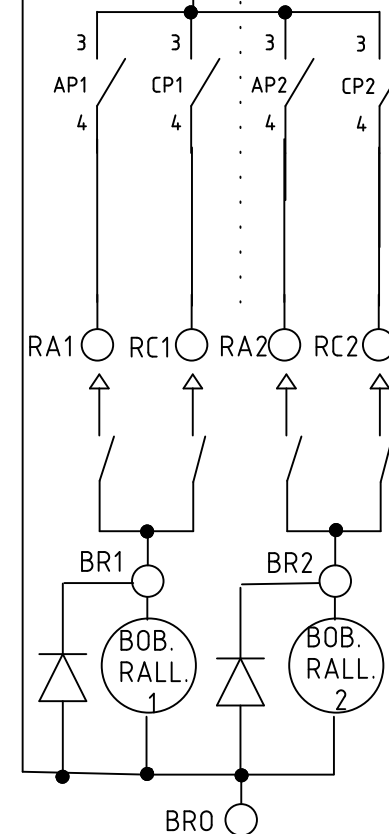
MOTORE PORTE

OPERATORI TRADIZIONALI
TRIFASE

0-110-110 TR1-TR2

F5 F6

RD1/ DOPPI INGRESSI

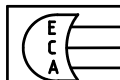
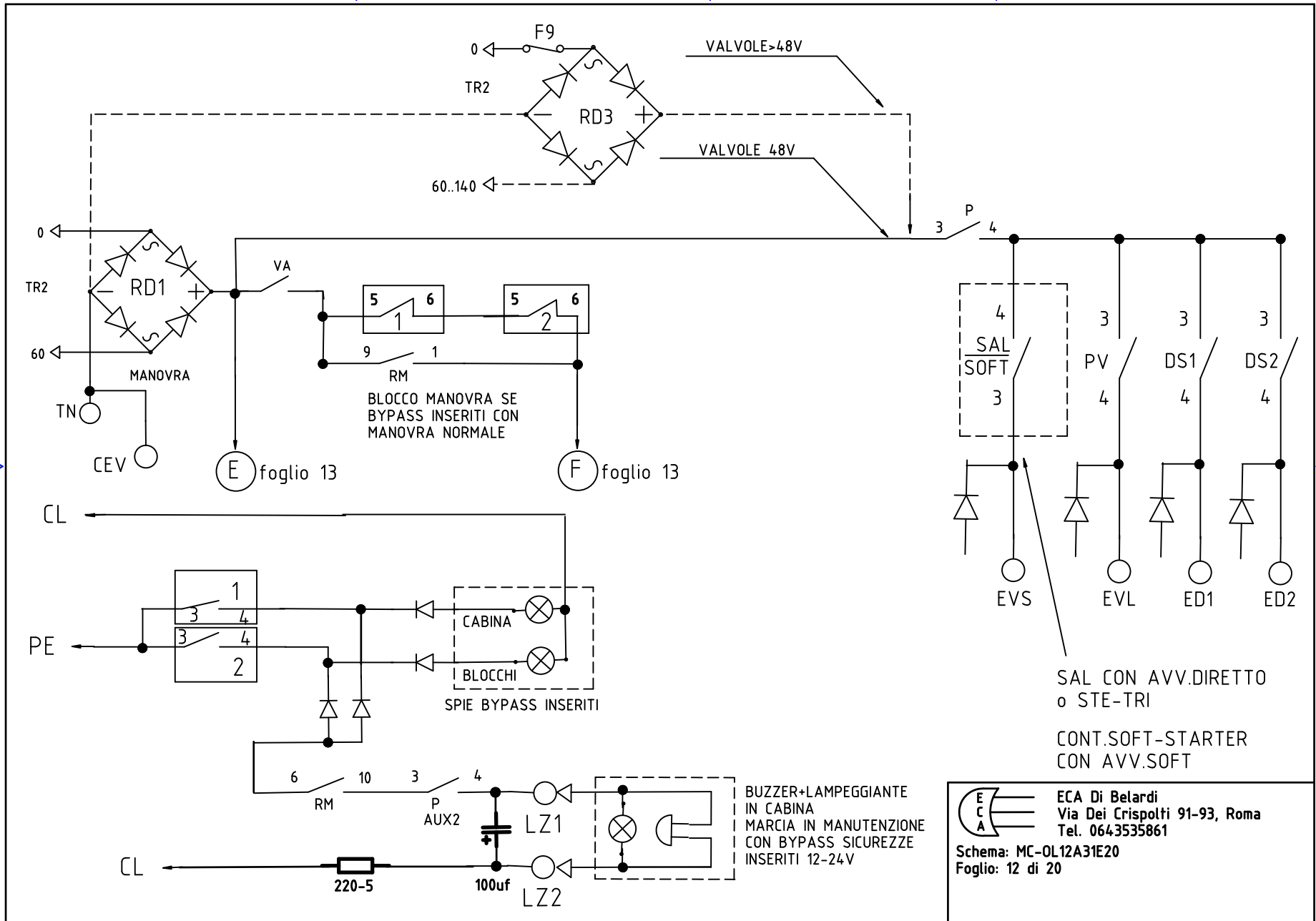


VARIANTE RALLENTAMENTO



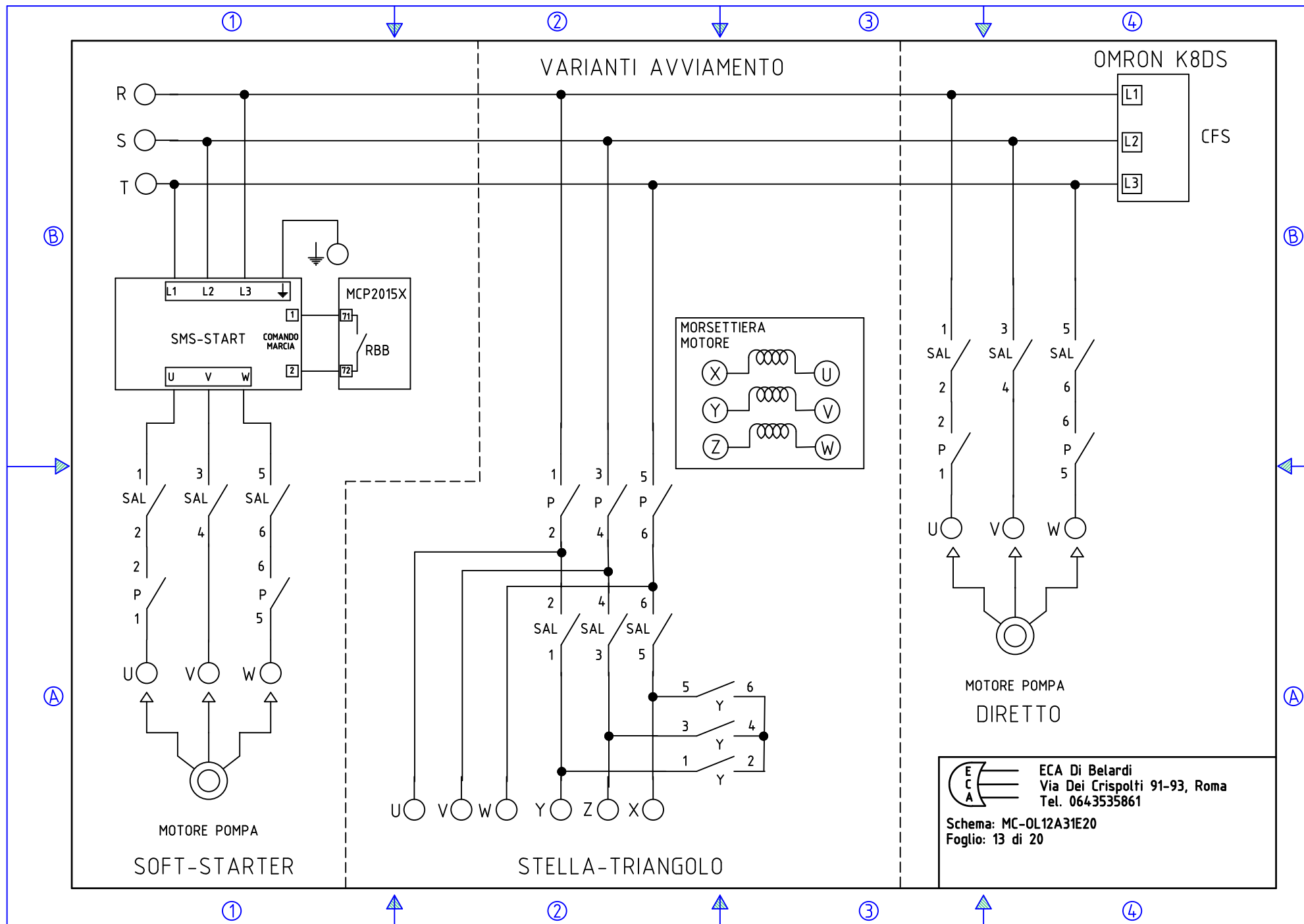
ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

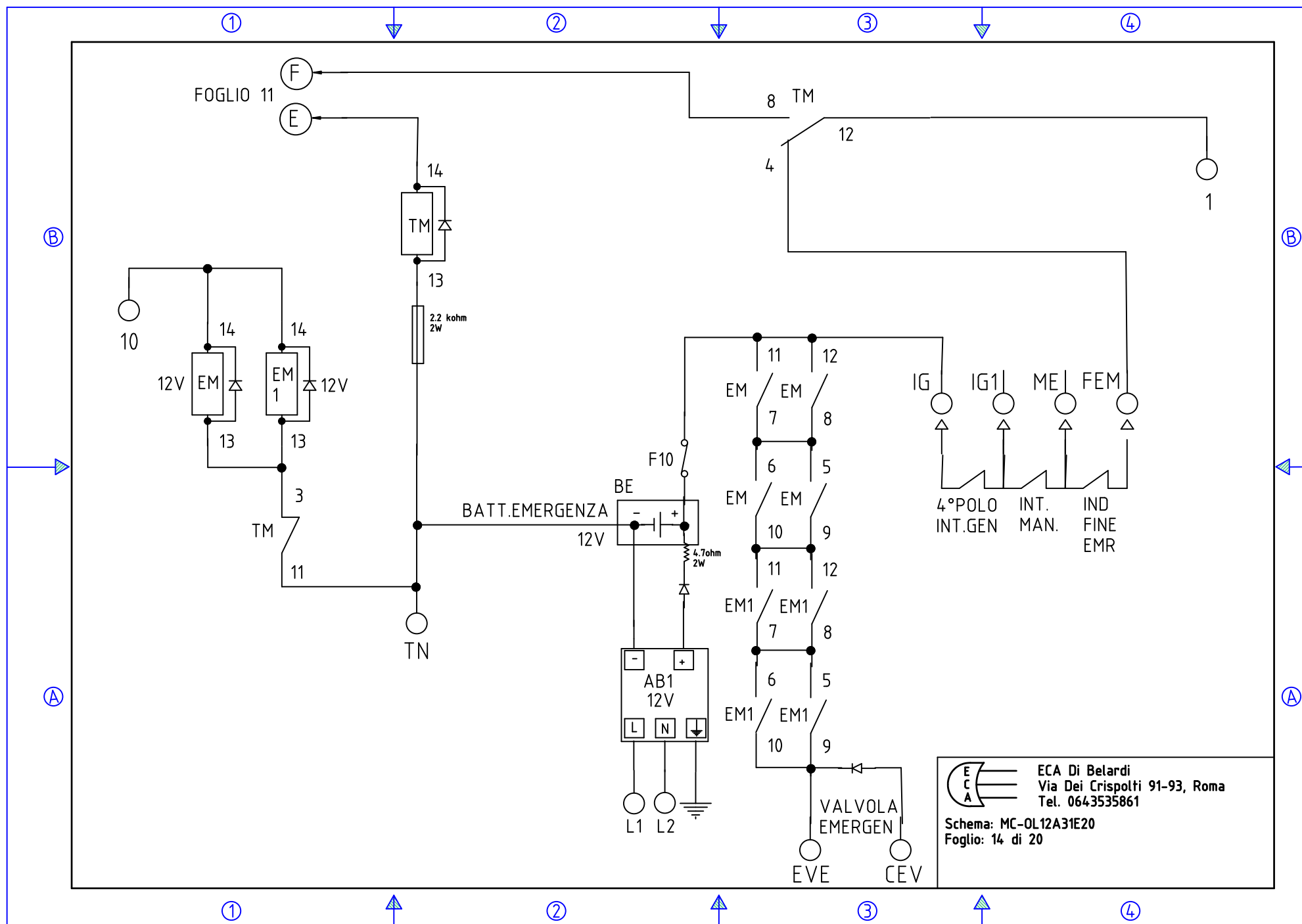
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 11 di 20



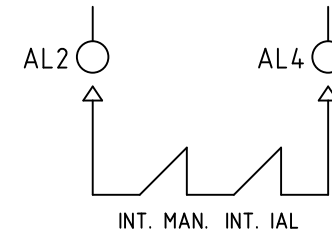
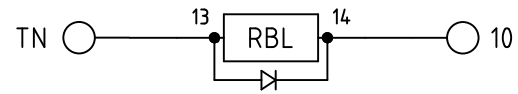
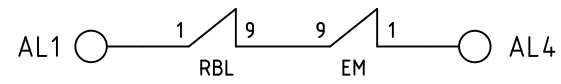
ECA Di Belardi
Via Dei Crispolti 91-93, Roma
Tel. 0643535861

Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 12 di 20



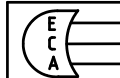


ALLARME PORTE APERTE



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-OL12A31E20
Foglio: 15 di 20



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

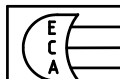
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 17 di 20

LEGENDA

MORSETTI

DESCRIZIONE

CF1 - CF2	CONTATTO CHIAVE EMERGENZA PORTA ACCESSO IN FOSSA
1 - 2	EXTRA CORSA
2 - 3	ALT E BOTTONIERA MANUTENZIONE FOSSA
3 - 3A	ALT E BOTTONIERA MANUTENZIONE TETTO
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
91 - 92	2 CONTATTO OPERATORE PORTE CHIUSE LATO 1 PER EN81-20
92 - 93	2 CONTATTO OPERATORE PORTE CHIUSE LATO 2 PER EN81-20
MA - MB - GND	DEVIATORI MANUTENZIONE FOSSA E TETTO
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
GND - SVR	CONTATTO SOVRACCARICO
GND - CM1	COSTOLA MOBILE - FOTOCELLULA LATO 1
GND - CM2	COSTOLA MOBILE - 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 PERIFERICA)
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
CL - PE	ALIMENTAZIONE FOTOCELLULE



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

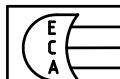
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 18 di 20

LEGENDA

MORSETTI

DESCRIZIONE

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 CITOFOONO IN ALLARME
AL+ - AL2	SUONERIA ALLARME
AL+ - LEM	LUCE EMERGENZA 12VDC
CTF - CTF	CONSENSO COMBINATORE TELEFONICO
IG - IG1	4° POLO INTERRUTTORE GENERALE
IG1 - ME	INTERRUTTORE MANUTENZIONE (APERTO IN MANUTENZIONE)
ME - FEM	INDUTTORE 'NO' FINE EMERGENZA
AL1 - AL2	PULSANTE ALLARME (SENZA LEGGE 13)
AL2 - AL3	SUONERIA ALLARME(SENZA LEGGE 13)
AL2 - AL4	CATENA CONTATTI ALLARME FUORI PIANO
ICP - ICP	INDUTTORE CABINA SPIA AL PIANO (SENZA LEGGE 13)
CEV - EVL	ELETTROVALVOLA LIVELLAZIONE
CEV - ED1	ELETTROVALVOLA DISCESA 1
CEV - ED2	ELETTROVALVOLA DISCESA 2
CEV - EVS	ELETTROVALVOLA SALITA
CEV - EVE	ELETTROVALVOLE EMERGENZA 12V (COLLEGARE IN PARALLELO)
PTC - PTC	TERMISTORI MOTORE
TO1 - TO2	CONTATTO TERMICO OLIO CENTRALINA
TO2 - TO3	CONTATTO TERMICO MOTORE OPERATORE PORTE
LZ1 - LZ2	LAMPEGGIANTE E BUZZER SOTTO CABINA EN81-20
LF - LF	ALIMENTAZIONE OPERATORE PORTE ELETTRONICO (220VAC O 24VAC)
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
PR+ - PR-	PATTINO RETRATTILE
M1 - M1 - M1	MOTORE PORTE LATO 1 , TRIFASE
M2 - M2 - M2	MOTORE PORTE LATO 2 , TRIFASE
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
BRO - BR1	BOBINA RALLENTAMENTO OPERATORE TRIFASE LATO 1
BRO - BR2	BOBINA RALLENTAMENTO OPERATORE TRIFASE LATO 2
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
GND - IAX	INDUTTORE FERMATA CON PIANI CORTI ESTREMI



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

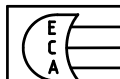
Schema: MC-OL12A31E20
Foglio: 19 di 20

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 BATTERIA EMERGENZA 12V
BE	BATTERIA EMERGENZA 12V 7AH
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 +12V BATTERIA EMERGENZA
VA	VALVOLA MAGNETOTERMICA PROTEZIONE CIRCUITO MANOVRA
TR1	TRASFORMATORE MONOFASE ALIMENTAZIONE QUADRO
TR2	TRASFORMATORE MONOFASE ALIMENTAZIONE QUADRO
BOX A3	BOX CONTROLLO VALVOLE A3
X1 - X2	RELÈ TEST A3
RM - RM1	RELÈ MANUTENZIONE
BYPASS 1-2	COMMUTATORI BYPASS CABINA-BLOCCHI EN81-20
MCP2015X-SMD	SCHEDA MADRE
PER..B-SMD	SCHEDA PERIFERICA CHIAMATE-LUMINOSE
L1307	SCHEDA LEGGE 13
SMS-START	SOFT STARTER (SMS)
ECA-CEX	CONTROLLO ACCESSO FOSSA
RX	RELÈ CEX
Y	TELERUTTORE STELLA
P	TELERUTTORE PROTEZIONE
DS1 - DS2	TELERUTTOR1 DISCESA
SAL	TELERUTTORE SALITA
PV	RELÈ BASSA VELOCITÀ
RP	RELÈ PATTINO
AP1 - AP2	RELÈ APERTURA
CP1 - CP2	RELÈ CHIUSURA
TM	RELÈ TENSIONE MANOVRA
EM - EM1	RELÈ EMERGENZA
RSS	RELÈ SICUREZZA
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-OL12A31E20
Foglio: 20 di 20