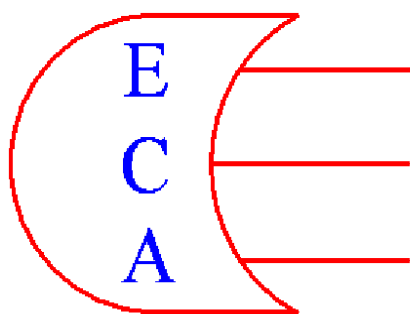


MCPX - Manuale



ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it

Indice generale

Note generali.....	3
Indicazioni.....	3
Installazione.....	3
Collegamenti.....	3
Schema di collegamento.....	4
Caratteristiche.....	4
Caratteristiche generali.....	4
Configurazioni.....	5
Dimensioni e peso.....	6
Indicazioni per il trasporto.....	7
Manutenzione.....	7
Ispezione periodica.....	7
Programma sostituzione componenti.....	8

ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it

Note generali

MCPX è un quadro di manovra per ascensori.

Il suo utilizzo è volto a personale qualificato al fine di evitare che una installazione non corretta possa danneggiare il quadro di manovra stesso e/o chi lo utilizza.

MCPX fornisce una protezione verso i contatti diretti attraverso un armadio metallico con grado di protezione minimo IP20 e usando apparecchiature che impediscono il contatto con le parti a tensioni pericolose. Per quanto riguarda la protezione verso i contatti indiretti, questa va realizzata tramite interruttori magnetotermici e differenziali coordinati con l'impianto di terra e sono a carico del committente.

Indicazioni

Di seguito si riportano delle indicazioni importanti da seguire.

Installazione

MCPX va installato in un luogo chiuso e l'installazione deve essere fissa. Il luogo di installazione deve avere una altitudine inferiore a 2000m e una temperatura non superiore ai 40°C.

Collegamenti

È necessario effettuare il collegamento a terra di MCPX prima di dare tensione.

La morsettiera di MCPX è composta da morsetti di collegamento per circuiti di controllo e segnalazione e potenza.

Per i circuiti di controllo e segnalazione, che sono:

- morsetti circuito manovra
- morsetti circuito freno
- morsetti circuito pattino
- morsetti circuito porte

la sezione minima dei cavi per il collegamento di tali circuiti è 1mmq e la tipologia N07V-K.

Per il circuiti di potenza, che è:

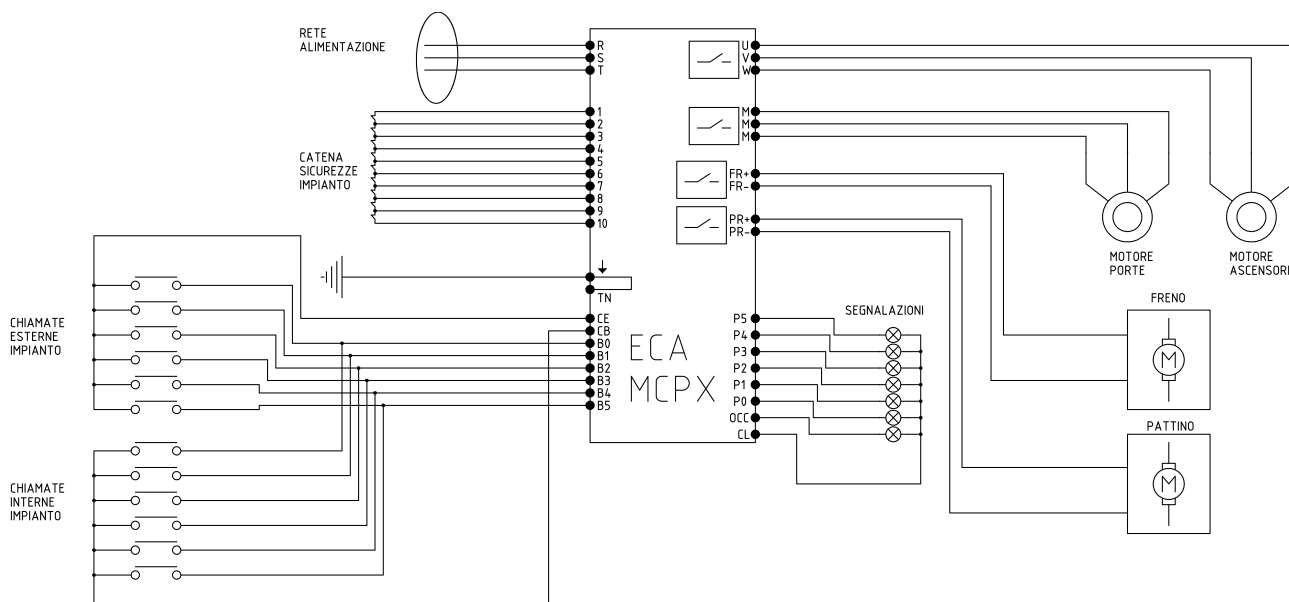
ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it

- circuito motore

la sezione minima dei cavi per il collegamento di tali circuiti è 4mmq e la tipologia N07V-K.

Schema di collegamento



Caratteristiche

Di seguito si riportano le caratteristiche di MCPX, suddivise in caratteristiche generali (cioè in comune a tutti i quadri) e specifiche delle varie configurazioni.

Caratteristiche generali

Tensione nominale	380/400Vac Trifase
Tensione nominale di impiego	<ul style="list-style-type: none"> - circuito manovra: 48Vdc - circuito segnalazioni: 12-24 Vdc - circuito freno: 0 -140 Vac Monofase - circuito pattino: 0 -140 Vac Monofase - circuito porte: 0-125 Vac trifase 0 - 60 Vdc - circuito motore: 220 - 380 Vac Trifase
Tensione nominale di isolamento	1,89 KV _{AC} - 0,5 KV _{AC}
Tensione nominale di tenuta a impulso	2KV
Corrente nominale di un circuito	<ul style="list-style-type: none"> - circuito manovra: 0.6A - circuito segnalazioni: 0.6A

ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it

	<ul style="list-style-type: none">- circuito freno: 2A- circuito pattino: 2A- circuito porte: 0.6A -2A- circuito motore: vedi tabella configurazioni			
Frequenza nominale	50Hz			
Grado di inquinamento	3			
Grado di protezione	IP20			
Classificazione elettromagnetica	Classe B			
Dispositivi di protezione dal cortocircuito	<ul style="list-style-type: none">- circuito manovra: valvola magnetotermica 230/400Vac 10kA 230/410V- circuito segnalazioni: fusibile In 1A,- circuito freno: fusibile In 4A,- circuito pattino: fusibile In 4A,- circuito porte: fusibili In 1A - 4A- circuito rete alimentazione: fusibili In 1A			
	tempo intervento fusibili			
	1,5xIn	2,1xIn	4xIn	10xIn
	> 1 h	< 30 min	< 300 ms	< 20 ms
Temperatura dell'aria per installazioni all'interno	Massimo 40°C			
Umidità per installazioni all'interno	50% a 40°C 90% a 20°C			
Altitudine massima luogo di installazione	2000m			

Configurazioni

MCPX_S10

Corrente nominale	10A
Corrente nominale di un circuito	- circuito motore: 10A

MCPX_S15

Corrente nominale	15A
Corrente nominale di un circuito	- circuito motore: 15A

MCPX_S20

ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it

Corrente nominale	20A
Corrente nominale di un circuito	- circuito motore: 20A

MCPX_S30

Corrente nominale	30A
Corrente nominale di un circuito	- circuito motore: 30A

MCPX_S40

Corrente nominale	40A
Corrente nominale di un circuito	- circuito motore: 40A

MCPX_S50

Corrente nominale	50A
Corrente nominale di un circuito	- circuito motore: 50A

Dimensioni e peso

Le dimensioni e il peso di MCPX variano in base ai vari tipi di configurazione.

MCPX_S10	Armadio: altezza 80cm larghezza 60cm profondità 25cm Peso: 50kg
MCPX_S15	Armadio: altezza 80cm larghezza 60cm profondità 25cm Peso: 50kg
MCPX_S20	Armadio: altezza 90cm larghezza 60cm profondità 30cm Peso: 55kg
MCPX_S30	Armadio: altezza 90cm larghezza 60cm

ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it




	profondità 30cm Peso: 60kg
MCPX_S40	Armadio: altezza 100cm larghezza 60cm profondità 30cm Peso: 62kg
MCPX_S50	Armadio: altezza 120cm larghezza 60cm profondità 30cm Peso: 70kg

Indicazioni per il trasporto

Non sbattere o posizionare altro materiale sopra l'imballaggio e/o posizionare l'imballaggio diversamente da come indicato sopra di esso durante il trasporto al fine di evitare il danneggiamento dell'armadio o dei componenti interni di MCPX.

In base al peso e alla grandezza prevedere l'utilizzo di transpallet o altri mezzi di ausilio idonei.

Manutenzione

-  Eseguire la manutenzione o l'ispezione soltanto dopo aver verificato che tutti i led siano spenti, dopo aver tolto l'alimentazione del circuito principale.
-  La manutenzione, le ispezioni o la sostituzione di componenti deve essere eseguita solo da personale autorizzato. Allontanare tutti gli oggetti metallici (orologi, braccialetti, etc) prima della messa in funzione. Utilizzare attrezzi con isolamento.
-  Non collegare o scollegare i fili o i connettori mentre l'alimentazione è applicata al quadro.

Ispezione periodica

Componente	Controllo	Azione
Terminali esterni, bulloni di montaggio, connettori, etc.	Viti allentate o connettori allentati	Serrare
Scheda a circuito stampato	Accumulo di polvere o olio conduttivo	Pulire con aria compressa asciutta da $39,2 \times 10^4$ a $58,8 \times 10^4$ ($4 \dots 6 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$) . Se la polvere e l'olio non

ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it

		possono essere eliminate, sostituire la scheda.
Parti di potenza	Accumulo di polvere e sporco	Pulire con aria compressa asciutta da $39,2 \times 10^4$ a $58,8 \times 10^4$ ($4 \dots 6 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$) .

Programma sostituzione componenti

Componenti	Periodo (circa)	Note
Interruttori o relè	-----	Decidere dopo l'ispezione
Fusibile	10 anni	Sostituire con uno nuovo
Condensatore elettrolitico in alluminio su scheda di controllo	5 anni	Sostituire con uno nuovo (decidere dopo l'ispezione)

ECA DI BELARDI ROBERTO

VIA DEI CRISPOLTI 91-93 – 00159 ROMA (RM) – ITALIA
 Tel. 0643535861 Fax 0643568672 email: ecaquadri@tiscali.it