

MODELLI	SEGNALE DI COMANDO	MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO	FORZA	CORSA
MCA230L	110÷230 Vac	-	140 N	4 mm
MCA230LM		•		
MCA24L	24 Vac/dc	-		
MCA24LM		•		



## APPLICAZIONE ED IMPIEGO

Gli attuatori MCA trovano impiego in accoppiamento a collettori per impianti radianti a pavimento, soffitto e parete per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Possono inoltre motorizzare le valvole PICV Controlli serie LIBRA e valvole di zona della serie MICRA.

MCA è concepito per una regolazione ON-OFF (2 fili) in sistemi di riscaldamento e raffrescamento d'ambiente che utilizzano collettori di distribuzione per il controllo di temperatura in ogni singolo ambiente. Ove previsto, il microinterruttore ausiliario è di tipo normalmente aperto. Qualora si volesse operare con un microinterruttore di tipo normalmente chiuso, pregasi contattare la nostra Segreteria Tecnica.

Grazie all'innovativo sistema di adattamento, questo attuatore consente di motorizzare la grande maggioranza di valvole per unità terminali e di collettori aventi corsa fino a 4mm presenti sul mercato. Il microinterruttore integrato consente l'azionamento diretto o indiretto (con relè esterno) di una pompa o un ventilatore in modo da assicurare l'avvenuta apertura del circuito prima di avviare il dispositivo.

## FUNZIONAMENTO

L'attuatore MCA si basa su tecnologia elettrotermica che ne consente il controllo tramite segnali ON-OFF oppure di tipo PWM (solo per i modelli a 24Vac). L'attuatore sfrutta un riscaldatore PTC per riscaldare un motore a cera ed una molla a compressione per garantire il close-off e per garantire il ritorno dell'attuatore viene rimosso il segnale di comando.

Quando alimentato MCA apre una valvola di tipo Normalmente Aperta retraendo il pistone interno a contatto con lo stelo della valvola stessa. Le versioni MCA..M sono dotate di un microinterruttore ausiliario integrato; il microinterruttore è normalmente aperto ed il contatto elettrico si chiude quando l'attuatore ha completato la sua corsa.

**Controlli S.p.A.**  
16010 Sant'Olcese (GE)  
Tel. 010 73 06 1  
Fax. 010 73 06 870/871  
[www.controlli.eu](http://www.controlli.eu)

Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento.



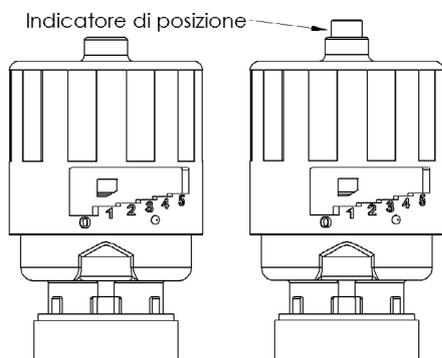
## CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	MCA230L(M)	MCA24L(M)
Alimentazione	110-230 Vac ± 10%	24 Vac/dc ± 10%
Assorbimento allo spunto	50 VA (230 Vac) 12 VA (110 Vac)	4 VA
Assorbimento a regime	1,8 VA	
Portata contatto aux	0,7A 250V~ (solo per modelli predisposti - vedi tabella modelli) *	
Frequenza	50/60 Hz	
Tempo di partenza	1' (a freddo a 20°C ambiente da accensione a 1° movimento stelo)	
Corsa	4 mm	
Forza	140 N	
T Funzionamento	2T50°C	
T immagazzinamento	-10T60°C	
Classe di protezione	II (CEI 107-10)	
Cavo di connessione	lunghezza 70 cm; sezione 0,35 mm <sup>2</sup>	
Grado di protezione	IP 54 per montaggio in qualsiasi posizione. Per ambiente con inquinazione normale secondo IEC 730-1 (93)/6.5.3	
Direttive CE	EMC 2014/30/UE secondo la norma EN 61326-1:2013 e LVD 2014/35/UE secondo la norma EN 61010-1 per i prodotti alimentati a 110-230 V.	

\* Il microinterruttore ausiliario può essere utilizzato per il disinserimento della pompa. Se le correnti di spunto della pompa superano la portata dei contatti pari a 0,7 A, deve essere utilizzato un relè di appoggio.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Gli attuatori MCA sono realizzati in materiale termoplastico autoestinguento V0. Tutti i modelli sono dotati di cavo di alimentazione (cavo elettrico 0,70m non rimovibile). L'attuatore è dotato di una ghiera di connessione con la valvola con filetto M30x1,5 (ottone nichelato) per una facile installazione. Tutti i modelli sono dotati di un indicatore di posizione che fuoriesce dal coperchio dell'attuatore quando alimentato.



L'attuatore ha completato la sua corsa quando l'indicatore di posizione è fuoriuscito dal coperchio di 4mm.

Guarnizioni O-Ring forniscono un grado di protezione IP54 qualunque sia l'orientamento di montaggio del prodotto.

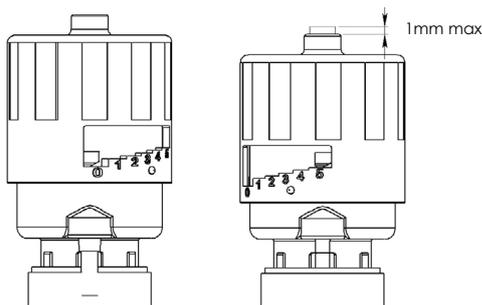
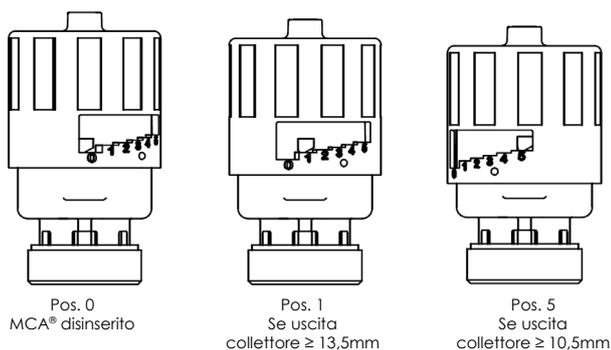
Tutti i componenti e materiali rispondono alla direttiva Rohs.

## INSTALLAZIONE

MCA può essere adattato a molteplici valvole e collettori di diversi costruttori semplicemente premendo e ruotando il coperchio dell'attuatore; questa procedura adatta la posizione del pistone dell'attuatore non alimentato alla posizione dello stelo della valvola/collettore in posizione di chiusura.

E' anche disponibile una posizione di apertura manuale della valvola/collettore nella quale è possibile aprire manualmente il circuito idraulico senza bisogno di alimentare l'attuatore.

La selezione della posizione corretta di lavoro sulla specifica valvola/collettore è facilmente eseguibile installando l'attuatore sulla valvola nella posizione 0 di comando manuale e ruotando il coperchio nella posizione 1, 2 ..5 sino a quando l'indicatore di posizione fuoriesce dal coperchio per massimo 1mm. Gli attuatori MCA possono essere montati in qualunque posizione.



## VARIANTI

**PS107** attuatore con ghiera modificata M28x1,5. Per ordinazioni aggiungere il suffisso PS107 ai codici standard.

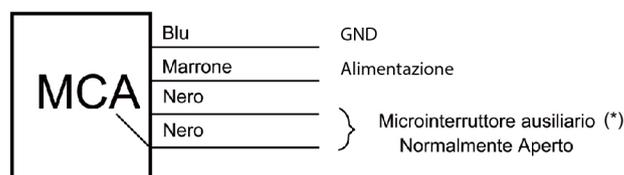
Disponibile versione con lunghezza cavo 2 m nei soli modelli senza microinterruttore ausiliario **MCA230L-2** e **MCA24L-2**.

## PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

### Prodotti alimentati a 230V

- Installare sulla linea di alimentazione un dispositivo di protezione da corto circuito (fusibile o magnetotermico) conforme alle norme vigenti.
- In caso di rimozione accidentale del coperchio assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di operare sul servocomando o nelle sue vicinanze.
- Apparatı esenti da manutenzione

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



(\*) Ove previsto

## DIMENSIONI [mm]

