

Scheda tecnica

ATTUATORI PER COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE E VALVOLE DI ZONA MCA



CODICE	SEGNALE DI COMANDO	MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO	FORZA	CORSA
231.07.08	110÷230Vac	■	90N	3mm

APPLICAZIONE E IMPIEGO

Gli attuatori MCA trovano impiego in accoppiamento a collettori per impianti radianti a pavimento, soffitto e parete per impianti di riscaldamento e condizionamento. MCA è concepito per una regolazione ON-OFF (4 fili) in sistemi di riscaldamento e raffrescamento d'ambiente che utilizzano collettori di distribuzione per il controllo di temperatura in ogni singolo ambiente. Il microinterruttore ausiliario è di tipo **normalmente aperto**. Con un microinterruttore di tipo normalmente chiuso.

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. 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 quando 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. La versione MCA è dotata di un microinterruttore ausiliario integrato; il microinterruttore è normalmente aperto ed il contatto elettrico si chiude quando l'attuatore **ha completato la sua corsa**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: **MCA230** 110-230Vac $\pm$ 10%

Assorbimento:

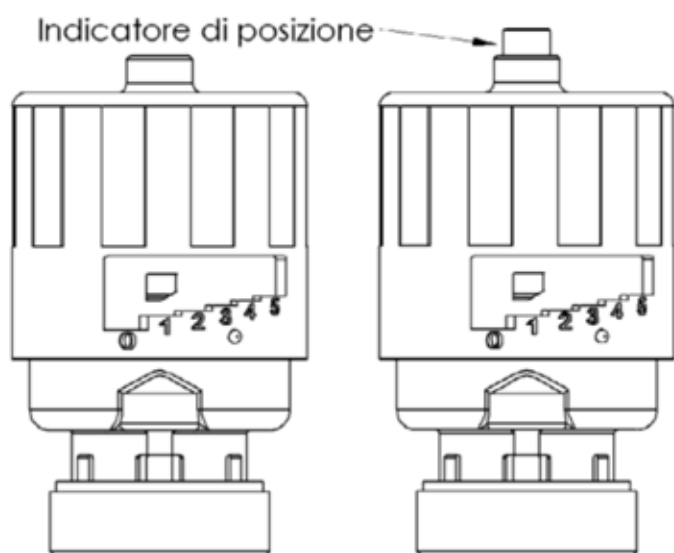
	MCA230... 230Vac
Spunto	50VA
Regime	1,8VA

Portata contatto aux: 0,7A 250V~ (solo per modelli predisposti - vedi tabella modelli);
Frequenza: 50/60Hz;
Tempo di partenza: 1' (a freddo a 20°C ambiente da accensione a 1° movimento stelo);
Corsa: vedere tabella;
Forza: vedere tabella;
Temperatura:
- funzionamento: 2T50°C;
- immagazzinamento: -10T60°C;
Classe di protezione: II (CEI 107-10);
Cavo di connessione: lunghezza 70cm; sezione 0,35mm²;
Grado di protezione: IP 54 per montaggio in qualsiasi posizione. Per ambiente con inquinazione normale secondo IEC 730-1 (93)/6.5.3

Il prodotto è conforme, per la marcatura CE, alle seguenti direttive: EMC 2004/108/CE secondo la norma EN 61326-1. LVD 2006/95/CE secondo la norma EN 61010-1 per i prodotti alimentati a 110-230V.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Gli attuatori MCA sono realizzati in materiale termoplastico auto estinguente 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.

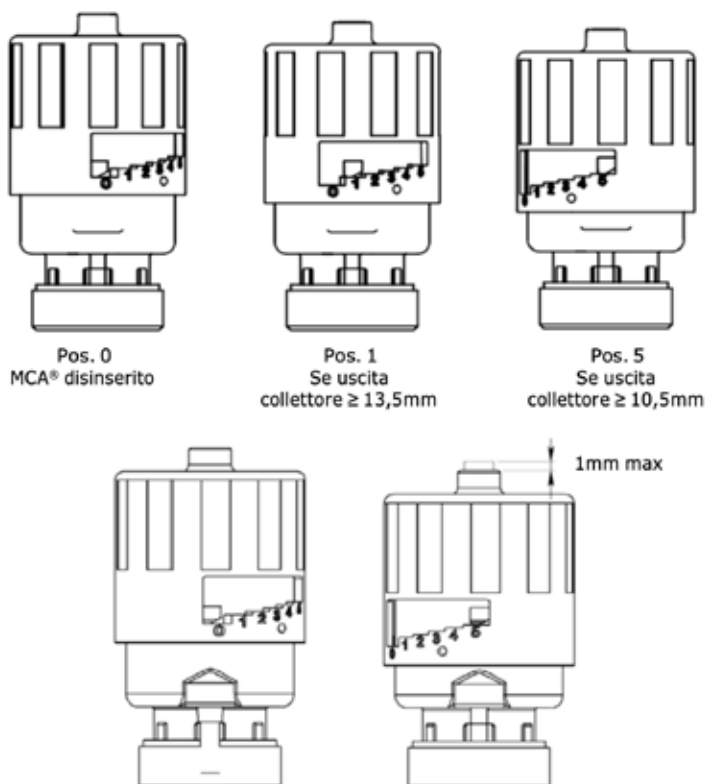


L'attuatore ha completato la sua corsa quando l'indicatore di posizione è fuoriuscito dal coperchio di 4mm.

Guarnizioni O-Ring forniscono una 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. È anche disponibile una posizione di apertura manuale (posizione 0) 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.

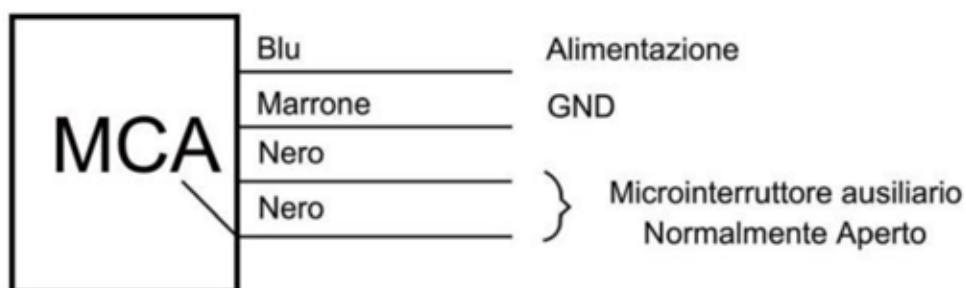


PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

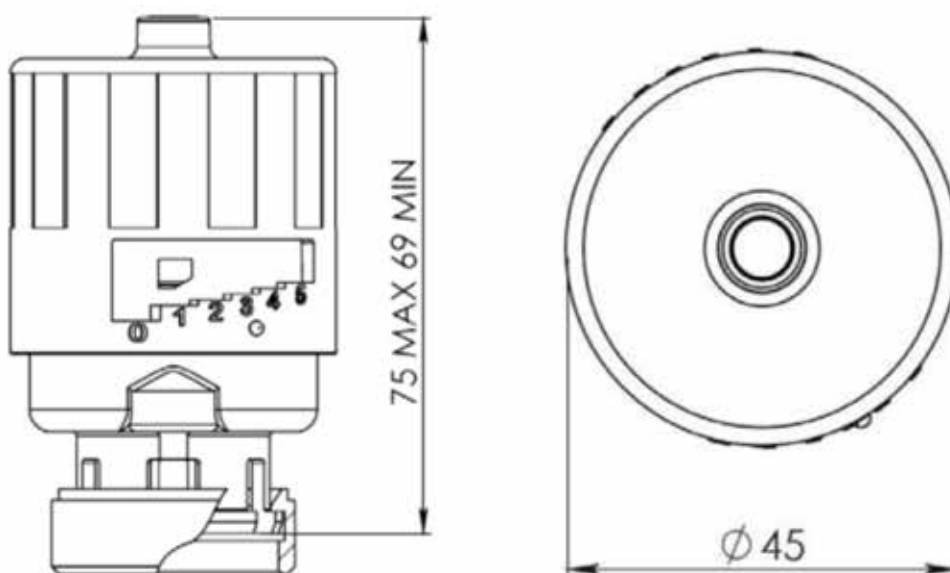
Prodotti alimentati a 230V

- 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.
- Apparati esenti da manutenzione

COLLEGAMENTI ELETTRICI



DIMENSIONI (mm)



NOTE



AR RISCALDAMENTO S.P.A.

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: info@ar-therm.com