

MDB28-48-58



Servocomandi per serrande

MODELLO	SEGN. DI COMANDO	ALIM.	DESCRIZIONE	COPPIA
MDB28	On/Off - 3P	85-265 V AC	Servocomando per serrande	20 Nm
MDB48		24 V AC/DC		
MDB58	0-10 V			
MDB28M	On/Off - 3P	85-265 V AC	Servocomando per serrande con interruttori micro ausiliari	
MDB48M		24 V AC/DC		



APPLICAZIONI E USO

MDB28/48/58 sono servocomandi per serrande e vengono impiegati per la regolazione dell'aria in sistemi di condizionamento e ventilazione di edifici per serrande di regolazione fino a 4 m² circa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	MDB28-48-58
Segnale di comando	On/Off - 3 punti (MDB28/28M/48/48M) Proporzionale (MDB58)
Albero serranda	∅ 9...18 mm / ∅ 9...26 mm
Alimentazione	85-265 V AC (MDB28/28M) 24 V AC/DC (MDB48/48M/58)
Consumo	3 W/7 VA (MDB28/28M) 3 W/4,5 VA (MDB48/48M/58)
Cavo di connessione	In dotazione cavo 1000 mm / 0,75 mm ²
Angolo di rotazione	0°...max 95°
Coppia	20 Nm
Tempo di corsa	< 150 s @90°
Temperatura ambiente	-30°C a 50°C
Temperatura immagazzinamento	-30°C a 80°C
Interruttori micro ausiliari	2 x SPDT - 250 V AC, 5 (2,5)A (solo per MDB28M/48M)
Protezione	IP54 (cavo verso il basso)
Peso	1,7 Kg
Dimensioni	vedere disegno pag. 2

Direttive

EMC CE (2014/108/EG)
LVD - CE (2006/95/EG)
EN 60730-1

SOLO MDB58

Segnale di comando (Y)	0(2)...10 V DC or 4...20 mA*
feedback di posizione (U)	0(2)...10 V DC, max 5 mA*
* campo selezionabile tramite dip switch 4	

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Per l'azionamento e la regolazione di serrande in applicazioni di ventilazione e condizionamento i servocomandi dovrebbero essere montati preferibilmente in ambienti asciutti, cioè in assenza di vapori aggressivi. Nel caso i servocomandi venissero montati in ambienti esterni, i servomotori dovrebbero essere preventivamente protetti da eventuali agenti atmosferici.

Montaggio semplice e diretto sull'albero della serranda con un morsetto universale, fornito insieme ad una piastrina di fissaggio per impedire la rotazione dell'intero servocomando.

Fissaggio dell'albero della serranda (Fig. 1)

Viene effettuato tramite il morsetto di bloccaggio di dimensioni:

◇ 9...18 mm

Ø 9...26 mm

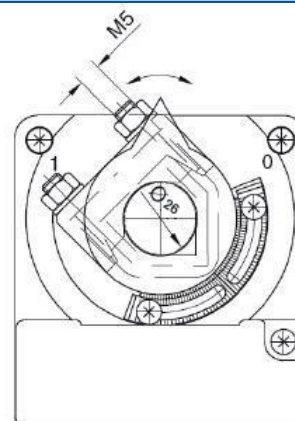


Fig. 1

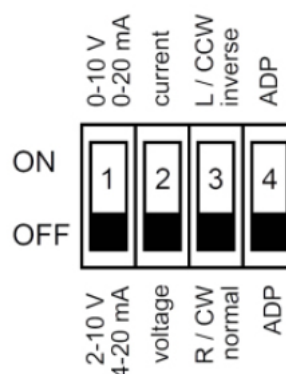
Solo per MDB58

Con alimentazione elettrica collegata a BU+BN (1+2) e il segnale di riferimento Y a BK (3) di 0 (2)...10V DC, l'attuatore si muove verso la posizione specificata. La posizione della serranda 0...100% è indicata dal segnale di feedback U che permette per esempio di condividere il segnale con altri attuatori.

Il servocomando resiste ad eventuale sovraccarico, non richiede interruttori di limite e si ferma automaticamente quando raggiunge la fine della corsa.

Modifica del range angolare

- (1) Spegnerne l'attuatore;
- (2) impostare i fine corsa meccanici;
- (3) collegare l'attuatore all'alimentazione elettrica;
- (4) posizionare il dip nr. 4 su "ON";
- (5) l'attuatore acquisisce il nuovo range angolare;
- (6) Y sarà ora riferito al nuovo range angolare impostato.



FUNZIONAMENTO

On/Off

Con alimentazione elettrica collegata a BU+BN (1+2) e direzione di rotazione verso "R", l'attuatore si sposta verso la posizione 1. Se è collegato anche il cavo BK (1+2+3) l'attuatore si muove verso la posizione 0.

3 punti

Con alimentazione elettrica collegata a BU+BN (1+2) e direzione di rotazione verso "R" l'attuatore si sposta verso la posizione 1. Se l'alimentazione viene interrotta, l'attuatore mantiene la posizione corrente. Se anche BU+BK (1+3) sono collegati all'alimentazione elettrica, l'attuatore si sposta verso la posizione 0. L'attuatore resiste ad eventuali sovraccarichi, non richiede interruttori di limite e si ferma automaticamente quando raggiunge la fine della corsa.

Comando manuale

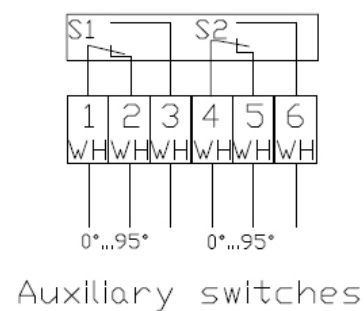
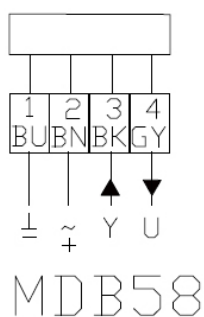
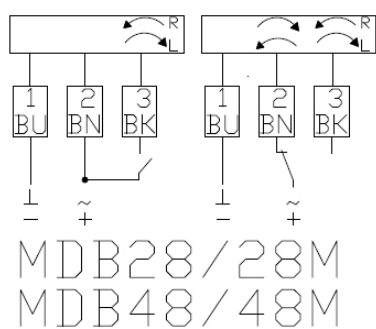
E' possibile comandare manualmente il servocomando utilizzando il pulsante auto-bloccante (il treno ingranaggi rimane scollegato finchè il pulsante rimane premuto).

Interruttore direzione di rotazione

R/CW = senso orario

L/CCW = senso antiorario





SIGLA	COLORE	NUMERO
BU	Blu	cavo 1
BN	Marrone	cavo 2
BK	Nero	cavo 3
GY	Grigio	cavo 4

Per i modelli MDB28x, MDB48x utilizzare un cavo di sezione di almeno 1,5 mm²

DIMENSIONI [mm]

