

**Attuatore per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria per edifici**

- Per serrande di regolazione aria fino a circa 1 m<sup>2</sup>
- Coppia nominale 5 Nm
- Tensione nominale AC 230 V
- Controllo apertura-Chiusura, 3 punti


**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Tensione nominale	AC 230 V
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Campo di tolleranza tensione	AC 85...264 V
	Potenza assorbita in funzione	1.5 W
	Potenza assorbita in mantenimento	0.5 W
	Potenza assorbita per dimensionamento	3.5 VA
	Collegamento alimentazione/comando	Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Operazioni parallele	Si (rispettare i dati delle prestazioni)
<b>Dati funzionali</b>	Coppia motore nominale	Min. 5 Nm
	Direzione di rotazione del motore	Impostabile con selettore 0 (antiorario) / 1 (orario)
	Azionamento manuale	Sblocco treno ingranaggi con pulsante, può essere bloccato
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Note angolo di rotazione	limitabile in entrambi i sensi con battute meccaniche regolabili
	Tempo di rotazione	150 s / 90°
	Livello sonoro motore	35 dB(A)
	Perno di azionamento	Morsetto universale 6...20 mm
<b>Sicurezza</b>	Indicazione di posizione	Meccanica
	Classe di protezione IEC/EN	II Totalmente isolato
	Classe di protezione UL	II Totalmente isolato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMC	CE conforme a 2004/108/EC
	Direttiva basso voltaggio	CE conforme a 2006/95/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	cULus according to UL 60730-1A, UL 60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1:02
	Modo di funzionamento	Tipo 1 (secondo EN 60730-1)
	Tensione di impulso	2.5 kV
	Grado di inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
Umidità ambiente	95% r.H., senza condensa (EN 60730-1)	
Manutenzione	Nessuna	
<b>Peso</b>	Peso approssimativo	0.50 kg

**Note di sicurezza**


- L'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei.
- Applicazione esterna: possibile solo in caso non interferiscano direttamente con l'attuatore acqua, neve, ghiaccio, radiazione solare o gas aggressivi e sia assicurato che le condizioni ambientali rimangano sempre entro le soglie limite in base al foglio dati.
- Attenzione: Tensione di alimentazione!

## Note di sicurezza

- Solo gli specialisti autorizzati possono effettuare l'installazione. Tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede del produttore. Non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dal dispositivo.
- Per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento.

## Caratteristiche del prodotto

- Semplice montaggio diretto** Semplice montaggio diretto sul perno della serranda con un morsetto universale, fornito con un dispositivo anti-rotazione per impedire la rotazione dell'attuatore.
- Azionamento manuale** Tramite la pressione del pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi resta disinserito fino a quando il pulsante resta premuto o bloccato in posizione).
- Elevata affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fincorsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.
- Angolo di rotazione regolabile** Angolo di rotazione regolabile con battute di arresto meccaniche.

## Accessori

	Descrizione	Tipo
<b>Accessori elettrici</b>	Contatto ausiliario esterno, 1 x SPDT	S1A
	Contatto ausiliario esterno, 2 x SPDT	S2A
	Contatto ausiliario esterno, 2 x SPDT, grigio	S2A GR
	Feedback potenziometrico 140 Ohm, aggiuntivo	P140A
	Feedback potenziometrico 140 Ohm, aggiuntivo, grigio	P140A GR
	Feedback potenziometrico 200 Ohm, aggiuntivo	P200A
	Feedback potenziometrico 500 Ohm, aggiuntivo	P500A
	Feedback potenziometrico 500 Ohm, aggiuntivo, grigio	P500A GR
	Feedback potenziometrico 1 kOhm, aggiuntivo	P1000A
	Feedback potenziometrico 2.8 kOhm, aggiuntivo	P2800A
	Feedback potenziometrico 2.8 kOhm, aggiuntivo, grigio	P2800A GR
	Feedback potenziometrico 1 kOhm, aggiuntivo, grigio	P1000A GR
	Feedback potenziometrico 5 kOhm, aggiuntivo	P5000A
	Feedback potenziometrico 5 kOhm, aggiuntivo, grigio	P5000A GR
	Feedback potenziometrico 10 kOhm, aggiuntivo	P10000A
Feedback potenziometrico 10 kOhm, aggiuntivo, grigio	P10000A GR	
<b>Accessori meccanici</b>	Descrizione	Tipo
	Estensione perno 170 mm, per perni serranda Ø 6...20 mm	AV6-20
	Morsetto LM..A, campo di serraggio 6...20 mm	K-ELA
	Morsetto LM..A, campo di serraggio 6...10 mm	K-ELA10
	Morsetto LM..A, campo di serraggio 6...13 mm	K-ELA13
	Morsetto LM..A, campo di serraggio 6...16 mm	K-ELA16
	Universal mounting bracket 180 mm	Z-ARS180
	Adattatore quadro 10x10 mm, per LM..A	ZF10-LMA
	Adattatore quadro 12x12 mm, per LM..A	ZF12-LMA
	Adattatore quadro 8x8 mm, per LM..A	ZF8-LMA
	Adattatore quadro 10x10 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione per LM..A	ZFRL10-LMA
	Adattatore quadro 12x12 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione per LM..A	ZFRL12-LMA

**Accessori**

**Descrizione**

Adattatore quadro 12x12 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione per LM..A

Indicatore di posizione per LM..A, NM..A, SM..A, GM..A

**Tipo**

ZFRL8-LMA

Z-PI

**Installazione elettrica**

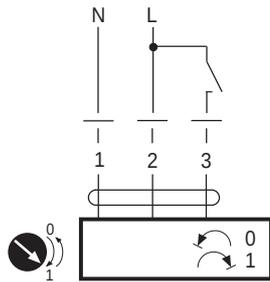


**Notes**

- Attenzione: Tensione di alimentazione!
- Collegamento parallelo di altri attuatori possibile. Rispettare i dati delle prestazioni

**Schemi di collegamento**

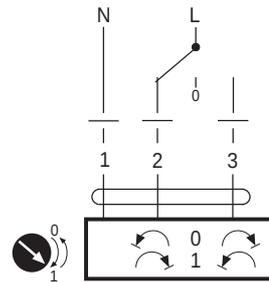
AC 230 V, apertura-chiusura



**Colori dei cavi:**

- 1 = blu
- 2 = marrone
- 3 = bianco

AC 230 V, 3 punti

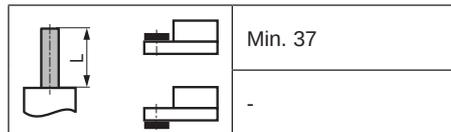


**Colori dei cavi:**

- 1 = blu
- 2 = marrone
- 3 = bianco

**Dimensioni [mm]**

**Lunghezza perno**



**Campo di serraggio**

6...20	≥6	≤20

**Disegni dimensionali**

