

Attuatore lineare modulante per la regolazione di serrande e valvole in edifici

- Per serrande fino a circa 3 m<sup>2</sup>
- Forza di azionamento 450 N
- Alimentazione AC 100...240 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- Lunghezza della corsa Max. 100 mm, settaggio fisso



L'immagine può differire dal prodotto

### Dati tecnici

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 85...265 V
	Assorbimento in funzione	3 W
	Assorbimento in mantenimento	1 W
	Assorbimento per dimensionamento	6 VA
	Connessione alimentazione	Cavo 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Connessione comando	Cavo 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
<b>Dati funzionali</b>	Forza di azionamento motore	450 N
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Impedenza ingresso	100 kΩ
	Feedback di posizione U	2...10 V
	Nota feedback di posizione U	Max. 1 mA
	Alimentazione ausiliaria	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con switch
	Nota direzione di azionamento	Y = 0 V: con switch 0 (esteso) / 1 (retratto)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Corsa	100 mm
	Lunghezza della corsa	Max. 100 mm, settaggio fisso
	Tempo di azionamento motore	150 s / 100 mm
<b>Scheda di sicurezza</b>	Livello di rumorosità motore	52 dB(A)
	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Corpo	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14

Scheda di sicurezza	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
Test d'igiene		Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfeccabile, a basse emissioni
Tipo di azione		Tipo 1
Tensione impulso nominale		4 kV
Tensione nominale impulso, Comando		0.8 kV
Grado inquinamento		3
Umidità ambiente		Max. 95% RH, non condensante
Temperatura ambiente		-30...50°C [-22...122°F]
Temperatura di stoccaggio		-40...80°C [-40...176°F]
Categoria di documento		Nessuna
<b>Peso</b>	Peso	1.2 kg

## Note di sicurezza



- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Applicazione all'esterno: possibile solo nel caso in cui non sia a contatto diretto con acqua (mare), neve, ghiaccio, insolazione o gas aggressivi che interferiscono direttamente con il dispositivo e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- La cremagliera e le battute meccaniche di arresto non devono essere rimosse.
- In presenza di possibili forze trasversali dovranno essere usati i supporti rotativi ed i pezzi di accoppiamento disponibili come accessori. Inoltre, l'attuatore non deve essere fissato con troppa forza all'applicazione. Deve rimanere mobile tramite supporto rotativo (vedi «Note di installazione»).
- Se l'attuatore lineare è esposto ad aria ambiente severamente contaminata, dovranno essere prese opportune precauzioni sul sistema. Eccessivi depositi di polvere, fuliggine ecc. possono impedire alla cremagliera un corretto movimento.
- Se non installato orizzontalmente, il pulsante per comando manuale può essere attivato solo quando non c'è pressione sulla cremagliera.
- Per calcolare la forza di azionamento necessaria per le serrande idrauliche e le valvole scorrevoli, devono essere osservate le specifiche fornite dai costruttori di serrande riguardanti la sezione e la costruzione, nonché la situazione di installazione e le condizioni di ventilazione.
- Se viene utilizzato un supporto rotativo e/o un giunto di accoppiamento, devono essere previste possibili perdite di forza.
- Il dispositivo contiene componenti elettriche ed elettroniche e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

## Caratteristiche del prodotto

<b>Modalità operativa</b>	L'attuatore viene pilotato con un segnale di comando standard da 0...10 V DC (osservare il range di tensione nominale) e si porta alla posizione indicata dal segnale di comando. La tensione di misurazione U viene utilizzata per indicare elettricamente la posizione della serranda 0...100% e come segnale di comando per altri attuatori.
<b>Montaggio semplice e diretto</b>	L'attuatore può essere montato direttamente utilizzando le viti incluse nella confezione. La parte anteriore della cremagliera viene collegata alla parte mobile dell'applicazione per la ventilazione individualmente attraverso il giunto di accoppiamento Z-KS1 fornito per questo scopo.
<b>Leva per azionamento manuale</b>	Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
<b>Alta affidabilità funzionale</b>	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

## Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
Convertitore segnale tensione/corrente 100 kΩ 4...20 mA, alimentazione AC/DC 24 V		Z-UIC
Posizionatore per montaggio a parete		SGA24
Posizionatore per montaggio in quadro		SGE24
Posizionatore per montaggio fronte quadro		SGF24
Posizionatore per montaggio a parete		CRP24-B1
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
Kit battute di fine corsa, Multi-confezione 20 pz.		Z-AS1
Supporto rotativo, per attuatore lineare, per compensazione delle forze trasversali		Z-DS1
Giunto d'accoppiamento M8		Z-KS1

## Installazione elettrica

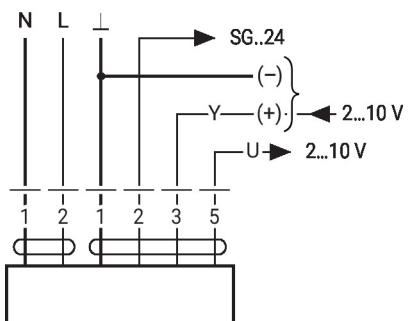
**Attenzione: tensione di alimentazione!****È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.**

## Colori dei fili:

- 1 = blu
- 2 = marrone
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- 5 = arancione

## Installazione elettrica

AC 230 V, modulante



Alimentazione ausiliaria solo per posizionatori SG..24

1 (N)	2 (L)	3		
		2 V		
		10 V		

## Note di installazione



Se viene utilizzato un supporto rotativo e/o un giunto di accoppiamento, devono essere previste possibili perdite di forza.

## Applicazioni senza forze trasversali

L'attuatore viene avvitato direttamente al corpo della macchina in tre punti. Quindi, il giunto di accoppiamento, montato alla parte anteriore della cremagliera, collegato alla parte mobile del sistema di ventilazione (es. serranda o valvola a saracinesca).

## Applicazioni con forze laterali

Il giunto di accoppiamento con filettatura interna (Z-KS1) viene fissato all'estremità anteriore della cremagliera. Il supporto rotativo (Z-DS1) viene avvitato alla serranda. L'attuatore lineare viene avvitato al supporto rotativo precedentemente fissato mediante le viti incluse. Quindi, il giunto di accoppiamento, montato alla parte anteriore della cremagliera, collegato alla parte mobile del sistema di ventilazione (es. serranda o valvola a saracinesca). Le forze trasversali possono essere compensate entro un certo limite, con il supporto rotativo e/o giunto di accoppiamento. L'angolo di rotazione massima ammesso dal supporto rotativo e dal giunto è di 10 °, lateralmente e verso l'alto.

## Limitazione corsa

Se si utilizzano i fermi meccanici sulla cremagliera, la modalità operativa meccanica su questo lato della cremagliera può essere utilizzata partendo con una lunghezza di estensione di 20 mm.

## Dimensioni

