

Attuatore con ritorno a molla modulante per la regolazione di serrande con funzione di controllo di emergenza in servizi tecnici dell'edificio

- Per serrande fino a circa 4 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- con 2 contatti ausiliari integrati


**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC/DC 24 V	
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz	
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Assorbimento in funzione	5 W	
	Assorbimento in mantenimento	3 W	
	Assorbimento per dimensionamento	7 VA	
	Contatti ausiliari	2 x SPDT, (1 x fisso 10% / 1 x regolabile 10...90%)	
	Capacità di commutazione contatti ausiliari	1 mA...3 A (0.5 A induttivo), AC 250 V	
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Collegamento contatti ausiliari	Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)	
	<b>Dati funzionali</b>	Coppia motore	20 Nm
		Coppia funzione di emergenza	20 Nm
		Campo di lavoro Y	2...10 V
Impedenza ingresso		100 kΩ	
Feedback di posizione U		2...10 V	
Nota feedback di posizione U		Max. 0.5 mA	
Accuratezza posizionamento		±5%	
Direzione di azionamento del motore		selezionabile con switch Sx/Dx	
Direzione di azionamento funzione di emergenza		selezionabile dal montaggio Sx/Dx	
Azionamento manuale		tramite leva manuale, bloccabile con selettore	
Angolo di rotazione		Max. 95°	
Nota - angolo di rotazione		regolabile a partire dal 33% incrementabile ogni 2.5% (limitabile con battute meccaniche regolabili)	
Tempo di azionamento motore		150 s / 90°	
Tempo di azionamento funzione di emergenza		<20 s / 90°	
Nota tempo di azionamento funzione di emergenza		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Livello di rumorosità motore		40 dB(A)	
Mechanical interface		Morsetto universale 10...25.4 mm	
Indicazione della posizione	Meccanica		
Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di emergenza		
<b>Sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)	
	Classe di protezione UL	Alimentazione UL Classe 2	
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	II Isolamento rinforzato	
	Grado di protezione IEC/EN	IP54	
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2	
	Scocca	Rivestimento UL tipo 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	
	Certificazione UL	CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02	

## Dati tecnici

<b>Sicurezza</b>	Note certificazione UL	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Modalità di funzionamento	Tipo 1.AA.B
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario	2.5 kV
	Controllo grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Nome edificio/progetto	Nessuna
	<b>Peso</b>	Peso

## Note di sicurezza



- Il dispositivo non deve essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di ogni 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 l'attuatore e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- 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.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- Per calcolare la coppia di azionamento necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dal costruttore circa la sezione, disegni, sito d'installazione, così come le caratteristiche del flusso.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.
- I due contatti ausiliari integrati nel attuatore possono essere collegati sia con tensione di alimentazione di rete che con bassa tensione di sicurezza. La doppia combinazione non è permessa...

## Caratteristiche del prodotto

<b>Modo di funzionamento</b>	L'attuatore è controllato tramite un segnale di comando standard DC 0...10 V e movimenta la serranda fino alla posizione richiesta da questo segnale caricando contemporaneamente la molla di ritorno. La serranda torna in posizione di emergenza con la forza della molla quando viene interrotta l'alimentazione.
<b>Montaggio semplice e diretto</b>	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
<b>Azionamento manuale</b>	Utilizzando la manovella a corredo la serranda può essere azionata manualmente e bloccata in qualsiasi posizione desiderata con il selettore predisposto. Lo sblocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentandolo.
<b>Angolo di rotazione regolabile</b>	Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.
<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.
<b>Segnalazione flessibile</b>	L'attuatore ha un contatto ausiliario a punto di intervento fisso e un altro regolabile. Essi consentono la segnalazione a 10% e una da 11 ... 90% riferita all'angolo di rotazione.

## Accessori

	Descrizione	Tipo
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari 2 x SPDT	S2A-F
	Feedback potenziometrici 200 Ω	P200A-F
	Feedback potenziometrici 1 kΩ	P1000A-F
	Convertitore segnale tensione/corrente 100 kΩ Alimentazione AC/DC 24 V	Z-UIC
	Regolatore di campo per montaggio a parete	SBG24
	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
<b>Accessori meccanici</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>
	Estensione perno 240 mm Ø20 mm per perno della serranda Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Indicatore di fine corsa	IND-AFB
	Morsetto reversibile, per montaggio centrale, per perni della serranda Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Giunto a snodo disponibile per leva ad asola per serranda KH8 / KH10	KG10A
	Giunto a snodo disponibile per leva ad asola per serranda KH8	KG8
	Leva di rinvio per serranda Larghezza slot 8.2 mm, range morsetto Ø10...18 mm	KH8
	Leva attuatore, per alberi da 3/4", range morsetto Ø10...22 mm, Larghezza slot 8.2 mm	KH-AFB
	Inserto perno 10x10 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF10-NSA-F
	Inserto perno 12x12 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF12-NSA-F
	Inserto perno 15x15 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF15-NSA-F
	Inserto perno 16x16 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF16-NSA-F
	Mounting kit for linkage operation per montaggio piano e laterale	ZG-AFB
	Estensione base di fissaggio	Z-SF
	Meccanismo antirotazione 230 mm, Multi-confezione 20 pz.	Z-ARS230L
Leva manuale 63 mm	ZKN2-B	

## Installazione elettrica

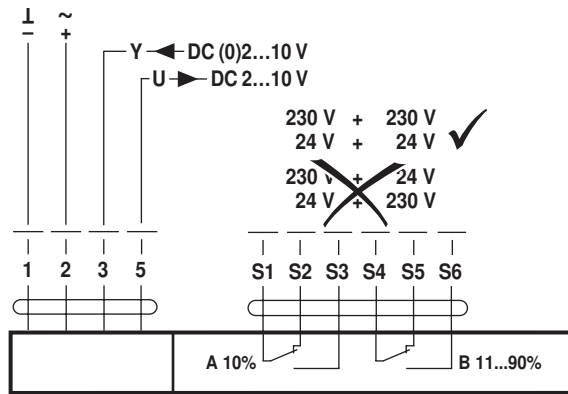
**Note**

- Allacciamento da trasformatore di sicurezza.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

## Schemi elettrici

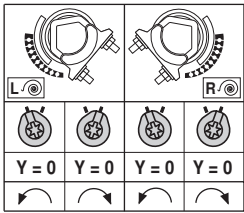
## Installazione elettrica

AC/DC 24 V, modulante



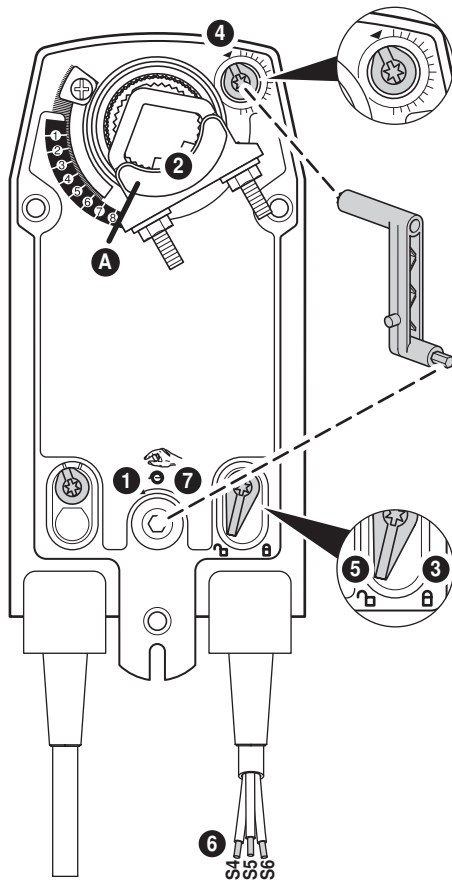
### Colore dei fili:

1 = nero  
 2 = rosso  
 3 = bianco  
 5 = arancione  
 S1 = viola  
 S2 = rosso  
 S3 = bianco  
 S4 = arancione  
 S5 = rosa  
 S6 = grigio



## Comandi operativi e indicatori

### Auxiliary switch settings



**Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**  
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**  
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**  
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**  
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**  
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**  
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**  
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Dimensioni [mm]

Lunghezza perno

	Min. 85
	Min. 15

Range morsetto

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Schemi dimensionali

