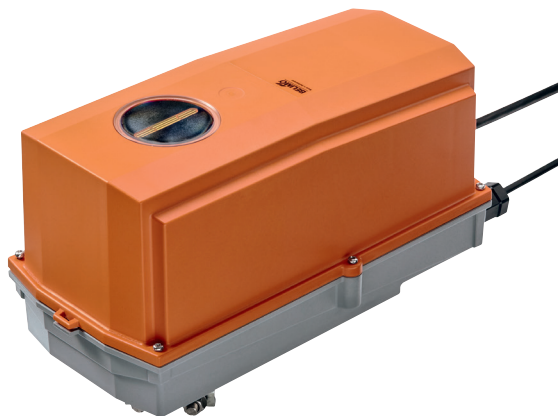


Attuatore con ritorno a molla modulante per la regolazione di serrande con funzione di controllo di emergenza in servizi tecnici dell'edificio

- 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
- Protezione ottimale dalle intemperie per l'uso all'esterno (per utilizzo in ambienti con temperature fino a -40 °C, disponibili attuatori con riscaldatore integrato)


**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> (privo di alogeni)	
	Collegamento contatti ausiliari	Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogeni)	
	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		L (antiorario)	
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 12...26.7 mm	
Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore		
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	IP66/67	
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X	
	Scocca	Rivestimento UL tipo 4X	
	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		

## Dati tecnici

<b>Sicurezza</b>	Certificazione UL	CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02	
	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	4	
	Temperatura ambiente	-30...50 °C	
	Nota temperatura ambiente	-40...50 °C per attuatore con riscaldatore integrato	
	Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C	
	Umidità ambiente	Max. 100% r.H.	
	Nome edificio/progetto	Nessuna	
	<b>Peso</b>	Peso	5.2 kg

## 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.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Le scatole di derivazione devono corrispondere almeno al grado di protezione IP del rivestimento!
- Il coperchio della custodia può essere aperta per effettuare regolazioni e per manutenzione. Quando viene richiuso, la custodia deve essere a tenuta perfetta (vedi istruzioni di installazione).
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi devono essere rimossi dal dispositivo installato all'interno.
- 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.
- 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...
- 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.
- L'attuatore non è progetto per applicazioni in cui sono presenti influssi chimici (gas, liquidi) o per l'uso in generale in ambienti corrosivi.
- L'attuatore non può essere utilizzato in applicazioni plenarie (ad es. soffitti sospesi o pavimenti sollevati).
- I materiali utilizzati possono essere sottoposti alle influenze esterne (temperatura, pressione, dispositivo di costruzione, l'effetto di sostanze chimiche, ecc), che non possono essere simulati in test di laboratorio o prove sul campo. In caso di dubbio, si consiglia di effettuare una prova. Questa informazione non implica alcun diritto legale. Belimo non sarà ritenuta responsabile e non dovrà fornire alcuna garanzia.
- Per le applicazioni UL (NEMA) tipo 4 si devono utilizzare condotte per cavi metallici flessibili o condotte per cavi filettate di pari valore.
- Se utilizzata in presenza di elevati carichi UV, ad es. luce solare molto intensa, si raccomanda l'uso di condotte per cavi metalliche flessibili o equivalenti.

## Caratteristiche del prodotto

<b>Campi di applicazione</b>	L'attuatore è particolarmente adatto all'uso in applicazioni all'aperto ed è protetto dalle seguenti condizioni atmosferiche: - radiazioni UV - pioggia / neve - Sporco / polvere - Umidità dell'aria - Clima alternato / fluttuazioni di temperatura frequenti e gravi (raccomandazione: utilizzare l'attuatore con il riscaldamento integrato installato in fabbrica che può essere ordinato separatamente per prevenire la condensa interna)
<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. La copertura calotta deve essere rimossa per l'operazioni manuali.
<b>Angolo di rotazione regolabile</b>	Regolabile tramite battute meccaniche di fine corsa. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare l'angolo di rotazione.
<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. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare il contatto ausiliario.

## Accessori

	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>
<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>
	Pressacavo per diametro cavo Ø 4...10 mm	Z-KB-PG11
	- Combinazione con contatti ausiliari solo su richiesta. Si prega di contattare la vostra filiale Belimo! - Combinazione con feedback potenziometrici solo su richiesta. Si prega di contattare la vostra filiale Belimo!	

## Installazione elettrica



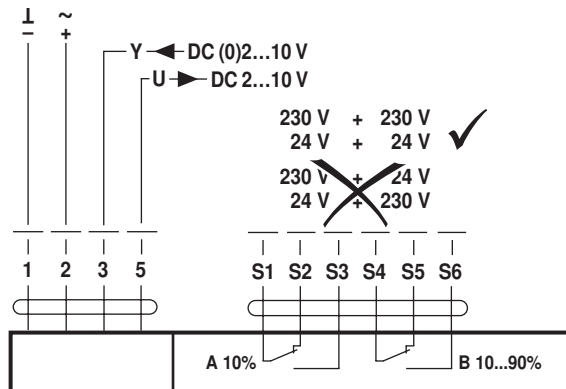
### Note

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

## Installazione elettrica

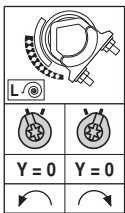
### Schemi elettrici

AC/DC 24 V, modulante



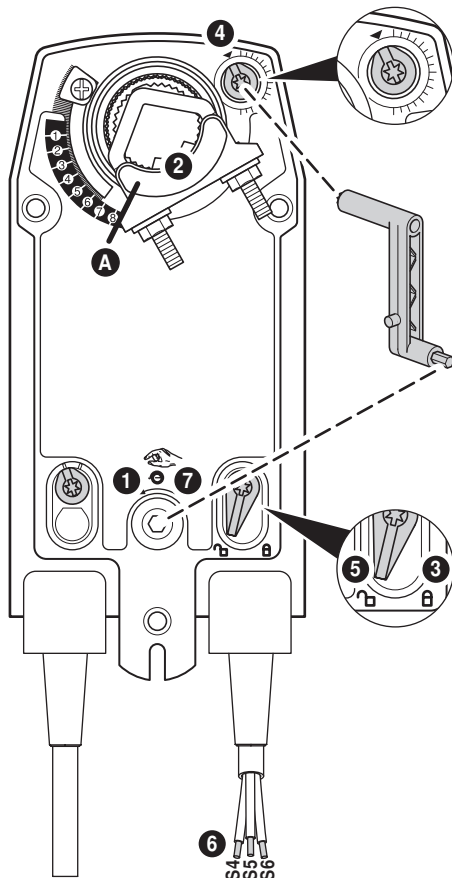
#### Colore dei fili:

- 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

	-
	16...105 (Ø12...19)
	16...45 (Ø19...26.7)

Range morsetto

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

Schemi dimensionali

