

Attuatore rotativo modulante con funzione di sicurezza per la regolazione di serrande negli edifici

- Per serrande fino a circa 2 m²
- Coppia motore 10 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 l'utilizzo a temperature ambiente fino a -40°C, è disponibile un attuatore con riscaldatore integrato)



L'immagine può differire dal prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	3.5 W
	Assorbimento in mantenimento	2.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	5.5 VA
	Contatti ausiliari	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Capacità di commutazione contatti ausiliari	1 mA...3 A (0.5 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 4x 0.75 mm ² (privo di alogenri)
	Collegamento contatti ausiliario	Cavo 1 m, 6x 0.75 mm ² (privo di alogenri)
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	10 Nm
	Coppia funzione di sicurezza	10 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 sicurezza	L (ccw)
	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 sicurezza	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Livello di rumorosità motore	40 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 12...26.7 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
	Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di sicurezza
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	II, Isolamento rinforzato

Scheda di sicurezza	Grado di protezione IEC/EN	IP66/67
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
	Corpo	UL Enclosure Type 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
	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
Tipo di azione	Tipo 1.AA.B	
Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV	
Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario	2.5 kV	
Grado inquinamento	4	
Umidità ambiente	Max. 100% RH	
Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]	
Nota temperatura ambiente	-40...50°C [104...122°F] per attuatore con termostato integrato	
Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]	
Categoria di documento	Nessuna	
Peso	Peso	4.4 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.
- 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 corpo del prodotto!
- Il coperchio della custodia può essere aperto 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 necessaria, 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.
- I due contatti integrati nell'attuatore possono essere azionati sia con la tensione di alimentazione che con la bassissima tensione di sicurezza. La combinazione tensione di alimentazione/bassissima tensione di sicurezza non è consentita.
- 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.
- Il dispositivo non è progettato 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 a influenze esterne (temperatura, pressione, costruzione, fissaggio, 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 i cavi in applicazioni UL (NEMA) tipo 4X si devono utilizzare guaine flessibili metalliche o guaine filettate equivalenti
- 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

Campi di applicazione	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)
Modalità operativa	L'attuatore viene pilotato con un segnale di comando standard da 0...10 V DC (osservare il range di tensione nominale) e sposta la serranda in posizione operativa, caricando al contempo la molla di ritorno. La serranda torna in posizione di sicurezza con la forza della molla quando viene interrotta l'alimentazione.
Montaggio semplice e diretto	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.

Caratteristiche del prodotto

Leva per azionamento manuale	Utilizzando la manovella a corredo la serranda può essere azionata manualmente e bloccata in qualsiasi posizione desiderata con il selettori predisposto. Lo sblocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentandolo. La copertura calotta deve essere rimossa per l'operazioni manuali.
Angolo di rotazione regolabile	Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.
Alta affidabilità funzionale	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.
Segnalazione flessibile	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 ... 100% riferita all' angolo di rotazione.

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
Pressacavo per diametro cavo Ø4...10 mm		Z-KB-PG11
Solo opzioni da fabbrica	Descrizione	Modello
Riscaldamento, con termostato regolabile		HT24-FG
Riscaldamento, con igrostato meccanico		HH24-FG

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

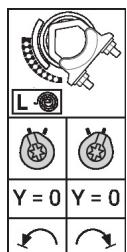
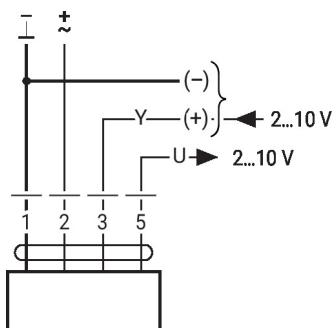
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

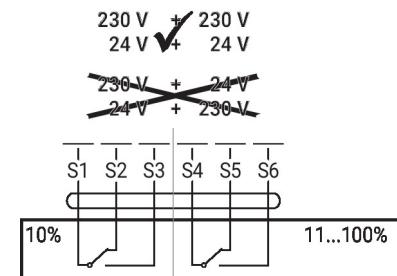
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- 5 = arancione
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco
- S4 = arancione
- S5 = rosa
- S6 = grigio

Installazione elettrica

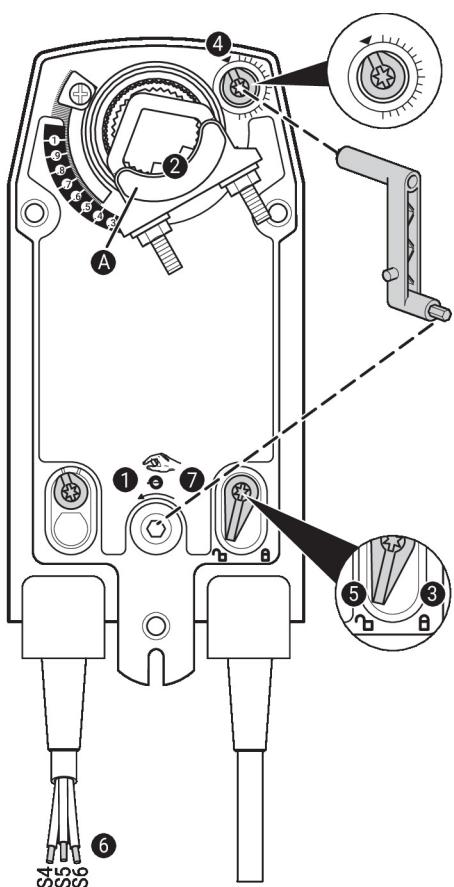
AC/DC 24 V, modulante



Contatti ausiliari



Comandi operativi e indicatori



Impostazioni contatti ausiliari



Nota: eseguire le impostazioni sull'attuatore solo in assenza di tensione.

Per le impostazioni del punto di intervento dei contatti ausiliari, eseguire i punti da **1** a **7** in sequenza.

1 Azionamento manuale

Ruotare la leva manuale finché non è impostato il punto di intervento desiderato.

2 Morsetto perno

La linea del bordo **A** indica sulla scala il punto di intervento desiderato.

3 Fissare il dispositivo di bloccaggio

Ruotare il contatto di blocco verso il simbolo del "Lucchetto chiuso".

4 Contatti ausiliari

Ruotare la manopola finché l'intaglio non è rivolto verso il simbolo della freccia.

5 Sbloccare il dispositivo di bloccaggio

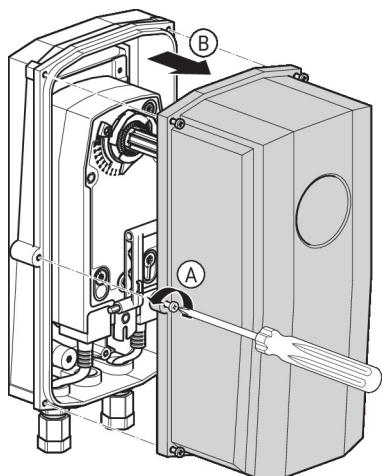
Ruotare il contatto di blocco verso il simbolo del "Lucchetto aperto" oppure sbloccare con la leva manuale.

6 Cavo

Collegare il tester a S4 + S5 o a S4 + S6.

7 Azionamento manuale

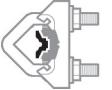
Ruotare la leva manuale finché non è impostato il punto di intervento desiderato e accertarsi che il tester mostri il punto di commutazione.



Dimensioni**Lunghezza perno**

	-
	16...105 (\varnothing 12...19)
	16...45 (\varnothing 19...26.7)

Range morsetto

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

