

Attuatore con ritorno a molla, per la regolazione di serrande con funzione di sicurezza per installazione in edifici

- Per serrande fino a circa 4 m<sup>2</sup>
- Coppia nominale 20 Nm
- Tensione nominale AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Comando on-off
- Con 2 contatti ausiliari integrati


**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Tensione nominale	AC 24...240 V / DC 24...125 V	
	Frequenza alla tensione nominale	50/60 Hz	
	Campo di tolleranza	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V	
	Assorbimento in funzione	7 W	
	Assorbimento in mantenimento	3.5 W	
	Assorbimento per dimensionamento	18 VA	
	Contatto ausiliario	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%	
	Capacità di commutazione contatto ausiliario	1 mA...3 (0.5 induttivo) A, AC 250 V	
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Collegamento contatto ausiliario	Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)	
	<b>Dati funzionali</b>	Coppia attuatore	Min. 20 Nm
		Coppia molla di ritorno	Min. 20 Nm
Direzione di rotazione del motore		Selezionabile dal montaggio L / R	
Senso di rotazione funzione di emergenza		Selezionabile dal montaggio L / R	
Azionamento manuale		Con leva manuale, bloccabile con selettore	
Angolo di rotazione		Max. 95°	
Nota, angolo di rotazione		limitabile con battuta meccanica regolabile	
Tempo di rotazione motore		75 s / 90°	
Tempo di intervento molla di emergenza		<20 s / 90°	
Nota, tempo di corsa posizione di emergenza impostata		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Livello sonoro del motore		45 dB(A)	
Azionatore perno		Morsetto universale 10...25.4 mm	
Indicatore di posizione		Meccanico	
Vita di servizio	Min. 60,000 posizioni di emergenza		
<b>Sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	II Completamente isolato	
	Classe di protezione UL	II Completamente isolato	
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	II Completamente isolato	
	Grado di protezione IEC/EN	IP54	
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Tipo 2	
	EMC	CE conforme a 2014/30/EU	
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EU	
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14	
	Certificazione UL	CULus conforme a UL 60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02	
	Modalità di funzionamento	Type 1.AA.B	
	Tensione impulso nominale alimentazione / comando	4 kV	
	Impulso nominale contatto ausiliario	2.5 kV	
	Controllo grado inquinamento	3	
Temperatura ambiente	-30...50°C		
Temperatura di stoccaggio	-40...80°C		
Umidità ambiente	95% r.h., non condensante		
Manutenzione	Nessuna		
<b>Peso</b>	Peso	2.4 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

## Caratteristiche del prodotto

<b>Modo di funzionamento</b>	L'attuatore è dotato di un modulo di alimentazione universale che può utilizzare tensioni di AC 24 ... 240V e DC 24 ... 125V. L'attuatore muove la serranda nella sua normale posizione di lavoro, caricando contemporaneamente la molla di ritorno. La serranda torna in posizione di sicurezza 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>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>Angolo di rotazione regolabile</b>	Angolo di rotazione regolabile tramite 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 potenziometrico, 200 Ohm, incl. accessori di installazione	P200A-F
	Feedback potenziometrico, 1 kOhm, incl. accessori di installazione	P1000A-F
	Descrizione	Tipo
<b>Accessori meccanici</b>	Estensione perno lunghezza 250 mm, per perni Ø 8...25 mm	AV8-25
	Indicatore di fine corsa per NF..A / SF..A	IND-AFB
	Morsetto completo di accessori per NF..A / SF..A (1", 3/4", 1/2")	K7-2
	Giunto a snodo dritto con filetto M8, per leve ad asola KH8	KG10A
	Giunto a snodo ad angolo con filetto M8, per leve ad asola KH8	KG8
	Leve ad asola per perno serranda	KH8
	Morsetto con manovella attuatori NF..A / SF..A, per perni da 3/4"	KH-AFB
	Boccola per perno quadro 10x10 mm, per attuatori con ritorno a molla	ZF10-NSA-F
	Boccola per perno quadro 12x12 mm, per attuatori con ritorno a molla	ZF12-NSA-F

## Accessori

Boccola per perno quadro 16x16 mm, per attuatori con ritorno a molla ZF16-NSA-F

## Descrizione

Kit per montaggio con rinvio, per attuatori con ritorno a molla NG

Piastra di estensione base per NF..A/SF..A

## Tipo

ZG-AFB

Z-SF

## Installazione elettrica

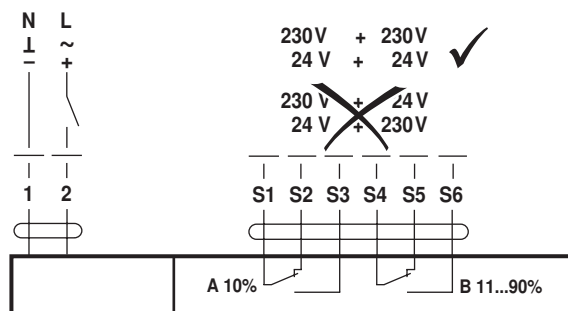


## Note

- Attenzione: tensione di alimentazione!
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Considerare gli assorbimenti elettrici.

## Schemi elettrici

AC 24...240 V / DC 24...125 V, on-off

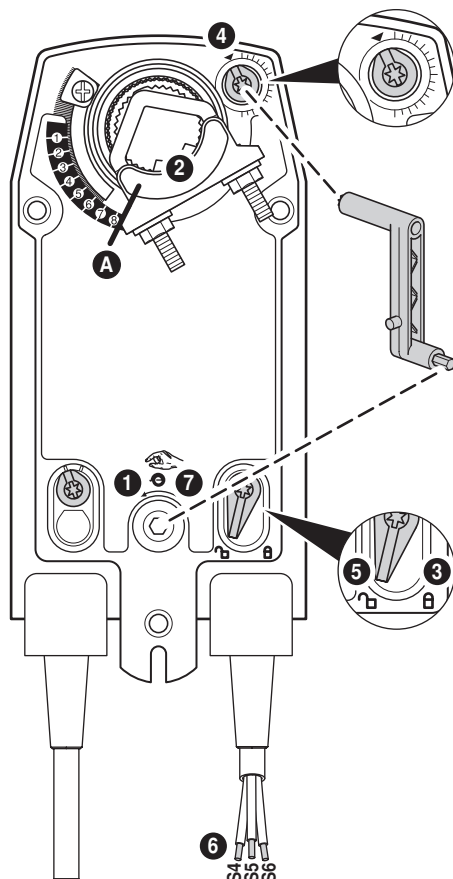


## Colore dei fili:

- 1 = blu
- 2 = marrone
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco
- S4 = arancio
- S5 = rosa
- S6 = grigio

## Comandi operativi e indicatori

## Regolazione contatto ausiliario



## Nota

Effettuare la regolazione del contatto ausiliario solo con attuatore disalimentato

## 1 Azionamento manuale

Ruotare la manovella fino al punto desiderato per l'intervento del contatto ausiliario.

## 2 Morsetto

Lo spigolo del morsetto **A** mostra sulla scala graduata il punto di intervento del contatto.

## 3 Fissaggio del blocco meccanico

Posizionare la leva sul simbolo "lucchetto chiuso".

## 4 Contatto ausiliario

Ruotare il selettore fino a che la scanalatura raggiunga la freccia.

## 5 Rilascio del blocco meccanico

Posizionare la leva sul simbolo "lucchetto aperto" o sbloccare con manovella.

## 6 Cavo

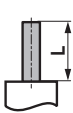
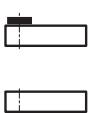


Collegare un tester impostato sulla continuità tra S4 + S5 o tra S4 + S6.

## 7 Azionamento manuale

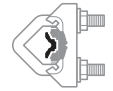






Ruotare la manovella fino al raggiungimento del punto di intervento del contatto ausiliario verificando la continuità con il tester.

## Dimensioni [mm]

## Lunghezza perno

		Min. 85
		Min. 15

## Dimensioni morsetto

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

## Schemi dimensionali

