

Attuatore per la regolazione di serrande  
dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici  
degli edifici

- Per serrande fino a circa 0.4 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 2 Nm
- Alimentazione AC 100...240 V
- Comando On/Off, 3-punti
- Tempo di azionamento motore 35 s
- Interfaccia meccanica Perno quadro 8x8 mm
- con contatto ausiliario integrato



L'immagine può differire dal prodotto

### Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 85...265 V
	Assorbimento in funzione	2 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	4 VA
	Contatti ausiliari	1x SPDT, 0...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, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Collegamento contatti ausiliario	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	2 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con selettore, in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	35 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	40 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Perno quadro 8x8 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	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.B
Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando		2.5 kV
Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario		2.5 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>	<b>Peso</b>	0.49 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.
- 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.
- 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 cavi non devono essere rimossi dalla periferica.

## Caratteristiche del prodotto

<b>Montaggio semplice e diretto</b>	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite perno passante. Per il montaggio / fissaggio dell'attuatore, utilizzare le due viti fornite a corredo e le clip con asola poste una sul lato frontale e l'altra sul lato posteriore della base.
<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>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>	Con contatto ausiliario regolabile (0...100%)

## Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
Contatti ausiliari 1x SPDT aggiuntivo		S1A
Contatti ausiliari 2x SPDT aggiuntivo		S2A
Feedback potenziometrici 140 Ω aggiuntivo		P140A
Feedback potenziometrici 1 kΩ aggiuntivo		P1000A
Feedback potenziometrici 10 kΩ aggiuntivo		P10000A
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
Estensione perno 170 mm ø10 mm per perni serranda tondi ø6...16 mm		AV6-20
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø6...20 mm, Multi-confezione 20 pz.		K-ELA
Morsetto per perno, per perni serranda con L 13...30 mm, range morsetto ø8...12 mm, incl. meccanismo antirotazione di 180 mm e 2 viti		K5A
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø6...10 mm, Multi-confezione 20 pz.		K-ELA10
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø6...13 mm, Multi-confezione 20 pz.		K-ELA13
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø6...16 mm, Multi-confezione 20 pz.		K-ELA16
Meccanismo antirotazione 180 mm, Multi-confezione 20 pz.		Z-ARS180
Inserto perno 8x8 mm, Multi-confezione 20 pz.		ZF8-LMA
Inserto perno 10x10 mm, Multi-confezione 20 pz.		ZF10-LMA
Inserto perno 12x12 mm, Multi-confezione 20 pz.		ZF12-LMA
Inserto perno 8x8 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.		ZFRL8-LMA
Inserto perno 10x10 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.		ZFRL10-LMA
Inserto perno 12x12 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.		ZFRL12-LMA

## Installazione elettrica



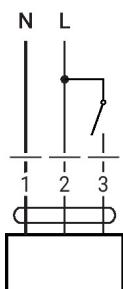
Attenzione: tensione di alimentazione!

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

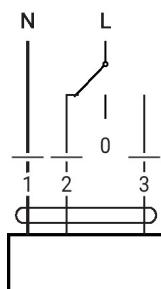
## Colori dei fili:

- 1 = blu
- 2 = marrone
- 3 = bianco
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco

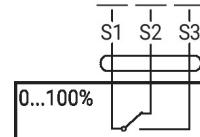
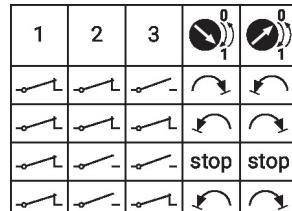
AC 230 V, on/off



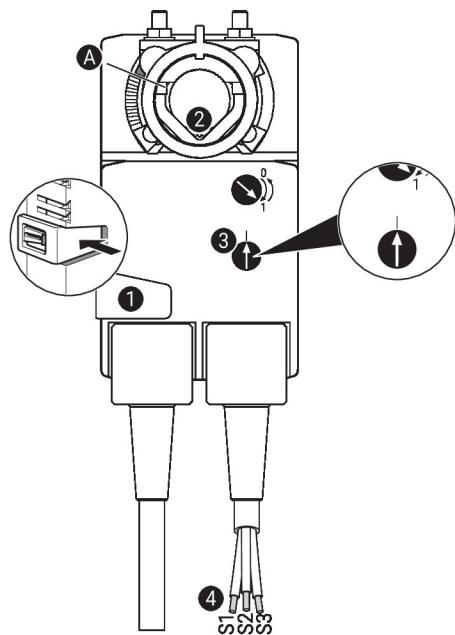
AC 230 V, 3-punti



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 **4** in sequenza.

**1 Pulsante per comando manuale**

Tenere premuto il pulsante: gli ingranaggi si disinnestano.  
L'azionamento manuale è possibile.

**2 Morsetto perno**

Ruotare finché la linea del bordo **A** non indica sulla scala il punto di intervento desiderato e rilasciare il pulsante **1**.

**3 Contatti ausiliari**

Ruotare la manopola finché la freccia non è rivolta verso la linea verticale.

**4 Cavo**

Collegare il tester a S1 + S2 o a S1 + S3.  
Qualora i contatti ausiliari commutassero nella direzione opposta, ruotare i contatti ausiliari di 180°.

## Dimensioni

## Lunghezza perno

