

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

- Per serrande fino a circa 1 m²
- Coppia motore 5 Nm
- Alimentazione AC 100...240 V
- Comando On/Off, 3-punti
- con terminali di collegamento
- 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	1.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	3.5 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	Terminali 4 mm ² (cavo ø4...10 mm, 3 fili)
	Collegamento contatti ausiliario	Terminali 4 mm ² (cavo ø4...10 mm, 3 fili)
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	5 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	150 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...20 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	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
Peso	Peso	0.38 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 svoltata 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.

Caratteristiche del prodotto

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.
Leva per azionamento manuale	Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
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	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 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	
Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.		Z-PI

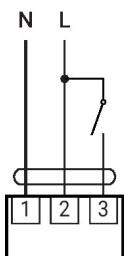
Installazione elettrica



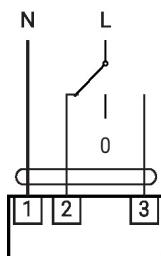
Attenzione: tensione di alimentazione!

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

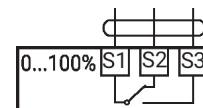
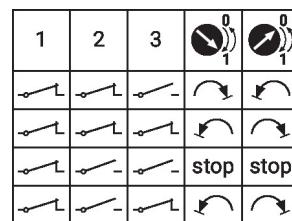
AC 230 V, on/off



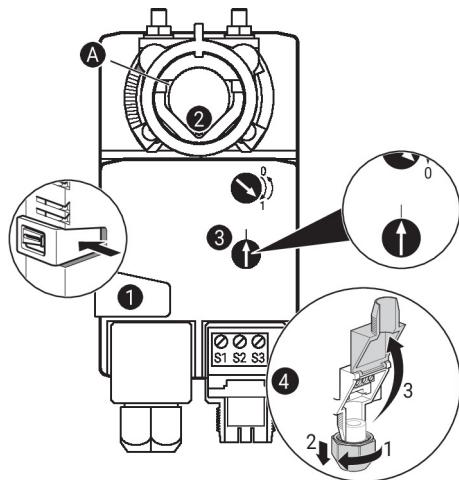
AC 230 V, 3-punti



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 Terminale di collegamento

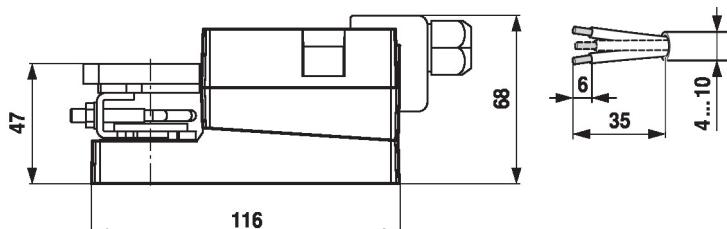
Collegare il tester a S1 + S2 o a S1 + S3.

Qualora i contatti ausiliari commutassero nella direzione opposta, ruotare i contatti ausiliari di 180°.

Dimensioni

Lunghezza perno

	Min. 37
-	-



Range morsetto

6...20	≥6	≤20

