

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

- Per serrande fino a circa 4 m²
- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off, 3-punti
- con contatto ausiliario 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 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	2 W
	Assorbimento in mantenimento	0.2 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 ²
	Collegamento contatti ausiliario	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	20 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	45 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale reversibile 10...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
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	
	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		0.8 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	1.0 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.
- 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 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
Leva attuatore per morsetto standard (reversibile)	AH-20	
Estensione perno 240 mm ø20 mm per perni serranda tondi ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I	
Estensione perno 240 mm ø20 mm per perni serranda tondi ø8...22.7 mm	AV8-25	
Giunto a snodo disponibile per leva ad asola per serranda KH8	KG8	
Giunto a snodo disponibile per leva ad asola per serranda KH8 / KH10	KG10A	
Leva di rinvio per serranda Larghezza slot 8.2 mm, range morsetto ø10...18 mm	KH8	
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø8...26 mm, Multi-confezione 20 pz.	K-ENSA	
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø12...26 mm, per perni CrNi (INOX), Multi-confezione 20 pz.	K-ENSA-I	
Morsetto per perno reversibile, range morsetto ø10...20 mm	K-SA	
Meccanismo antirottazione 180 mm, Multi-confezione 20 pz.	Z-ARS180	
Meccanismo antirottazione 230 mm, Multi-confezione 20 pz.	Z-ARS230	
Inserto perno 10x10 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF10-NSA	
Inserto perno 12x12 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF12-NSA	
Inserto perno 15x15 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF15-NSA	
Inserto perno 16x16 mm, Multi-confezione 20 pz.	ZF16-NSA	
Kit per montaggio con rinvio per montaggio piano	ZG-SMA	
Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.	Z-PI	
Estensione base di fissaggio per SM..A a SM..AM..SMD24R	Z-SMA	

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

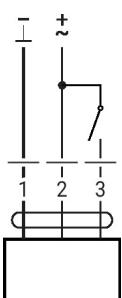
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

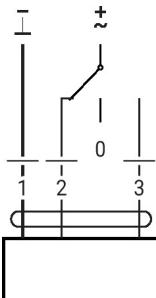
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, on/off

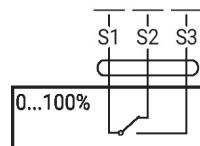


AC/DC 24 V, 3-punti

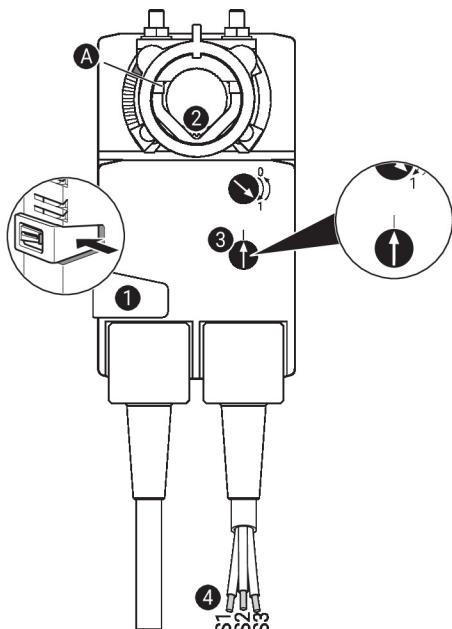


Contatti ausiliari

1	2	3		
			stop	stop



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.

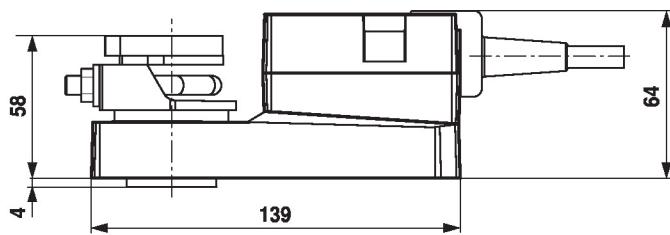
4 Cavo

Collegare il cavo 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. 48
	Min. 20 mm [0.75"]



Range morsetto

10...20	≥10	≤20	
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Quando si utilizza un perno tondo in CrNi (INOX): ø12...20 mm

