

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

- Per serrande fino a circa 2 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 10 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off, 3-punti
- con feedback potenziometrico 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	1.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.2 W
	Assorbimento per dimensionamento	3.5 VA
	Feedback potenziometrici	5 kΩ
	Nota feedback potenziometrici	Tolleranza ±5% Capacità di carico 1 W
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Collegamento potenziometro	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	10 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 8...26.7 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
	Protection class feedback potentiometer IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	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
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14

<b>Scheda di sicurezza</b>	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	
Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV	
Rated current voltage potentiometer	0.8 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>	<b>0.91 kg</b>

## 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 elettriche ed elettroniche e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

## Caratteristiche del prodotto

<b>Montaggio semplice e diretto</b>	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
<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>Segnale feedback</b>	Con il feedback di posizione con feedback potenziometrico integrato 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 (lato singolo)		AH-25
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 con inserto, Multi-confezione 20 pz.		K-ENMA
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø8...26 mm, Multi-confezione 20 pz.		K-ENSA
Morsetto per perno reversibile, range morsetto ø8...20 mm		K-NA
Inserto perno 8x8 mm, Multi-confezione 20 pz.		ZF8-NMA
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-NMA
Meccanismo antirotazione 180 mm, Multi-confezione 20 pz.		Z-ARS180
Estensione base di fissaggio per NM..A a NM..		Z-NMA
Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.		Z-PI

## Installazione elettrica



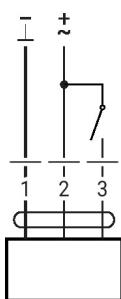
Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

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

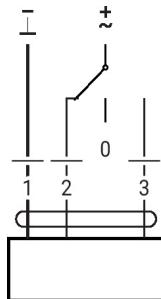
## Colori dei fili:

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

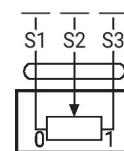
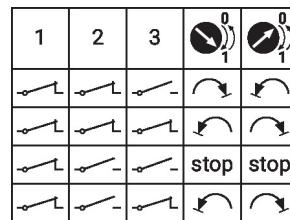
AC/DC 24 V, on/off



AC/DC 24 V, 3-punti

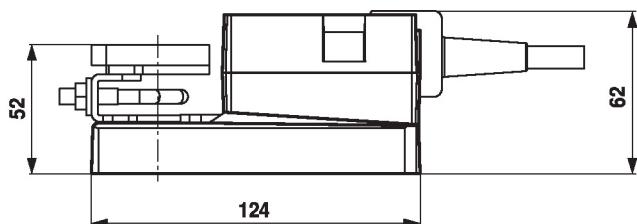


Potenziometro

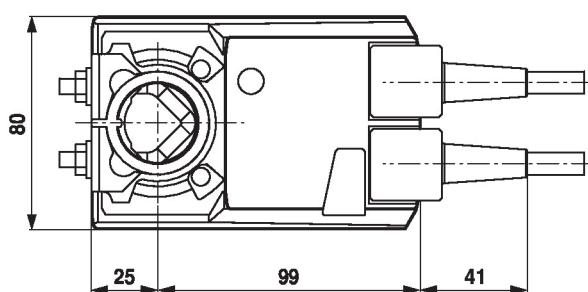


**Dimensioni****Lunghezza perno**

	Min. 40
	Min. 20 mm [0.75"]

**Range morsetto**

	8...26.7	$\geq 8$	$\leq 26.7$
*	8...20	$\geq 8$	$\leq 20$



\*Opzione: Morsetto montato sotto  
(Necessario accessorio K-NA)