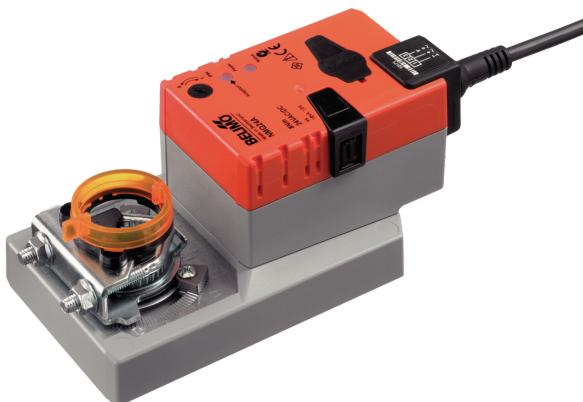


Attuatore per la regolazione di serrande
dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici
degli edifici

- Per serrande fino a circa 1.5 m²
- Coppia motore 8 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off (inadatto per comando a 3-punti)
- Tempo di azionamento motore 4 s



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 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	13 W
	Assorbimento in mantenimento	2 W
	Assorbimento per dimensionamento	23 VA
	Corrente di spunto (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	8 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
	Angolo di rotazione minimo	Min. 30°
	Tempo di azionamento motore	4 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	56 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
	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
	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

Scheda di sicurezza	Tensione nominale impulso, Alimentazione / 0.8 kV
Comando	
Grado inquinamento	3
Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
Temperatura ambiente	-30...40°C [-22...104°F]
Nota temperatura ambiente	Attenzione: utilizzo con temperatura 40...50°C [104...122°F] possibile solo a determinate condizioni. Si consiglia di contattare il fornitore.
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.
- L'auto-adattamento è necessario in fase di commissioning e dopo ogni successiva regolazione dell'angolo di rotazione (premere una volta il pulsante adaptation).
- 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

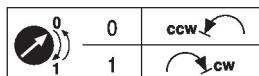
Montaggio semplice e diretto	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
Leva per azionamento manuale	Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
Angolo di rotazione regolabile	Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Deve essere permesso un angolo di rotazione minimo di 30°.
Alta affidabilità funzionale	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Caratteristiche del prodotto

Posizione base Quando viene alimentato per la prima volta, per es. al commissioning, l'attuatore esegue l'adattamento ovvero adegua il range di funzionamento e quello del feedback di posizione al range meccanico effettivo.

Il rilevamento dei finecorsa meccanici permette un approccio dolce per la posizione finale e protegge i meccanismi degli attuatori ammortizzando l'arresto.

L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.



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
Adattatore per contatti ausiliari e feedback potenziometrici, Multi-confezione 20 pz.		Z-SPA
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
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø8...26 mm, Multi-confezione 20 pz.		K-ENSA
Morsetto per perno reversibile, range morsetto ø10...20 mm		K-SA
Meccanismo antirotazione 180 mm, Multi-confezione 20 pz.		Z-ARS180
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
Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.		Z-PI
Morsetto per perno lato singolo, range morsetto ø8...26 mm con inserto, Multi-confezione 20 pz.		K-ENMA
Kit per montaggio con rinvio per montaggio piano		ZG-NMA

* Adattatore Z-SPA

È consigliabile ordinare questo adattatore quando sono necessari contatti ausiliari o feedback potenziometrici e allo stesso tempo il morsetto perno è installato sul lato inferiore dell'attuatore (ad es. in installazioni con perni corti).

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

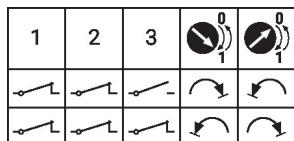
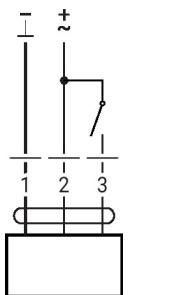
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

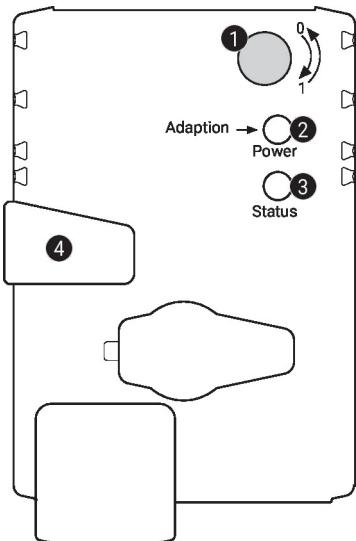
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, on/off



Comandi operativi e indicatori



① Selettore del senso di rotazione

Commutazione: Cambia il senso di rotazione

② Pulsante e LED di stato verde

Off: Assenza di alimentazione o malfunzionamento
 On: In funzione
 Pressione del pulsante: Si attiva l'adattamento dell'angolo di rotazione, seguito dalla modalità standard

③ Pulsante e LED di stato giallo

Off: Modalità standard
 On: Processo di adattamento o di sincronizzazione attivo
 Pressione del pulsante: Nessuna funzione

④ Pulsante per comando manuale

Pressione del pulsante: Gli ingranaggi si disinnestano, il motore si arresta, azionamento manuale possibile
 Rilascio del pulsante: Gli ingranaggi si innestano, inizia la sincronizzazione seguita dalla modalità standard

Controllare il collegamento dell'alimentazione

② Off e ③ On Possibile errore di cablaggio dell'alimentazione

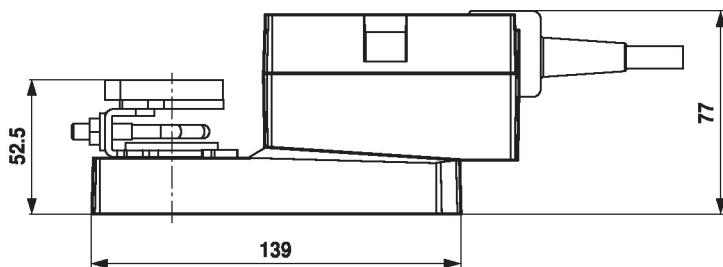
Note di installazione

Coppia negativa Max. 50% della coppia nominale (Attenzione: può essere utilizzato solo con restrizioni. Si consiglia di contattare il fornitore).

Dimensioni

Lunghezza perno

	Min. 42
	Min. 20 mm [0.75"]



Range morsetto

	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20

- *Opzione: Morsetto montato sotto (necessario accessorio K-SA)
- *Opzione: Morsetto montato sotto: se vengono utilizzati accessori come contatti ausiliari o feedback potenziometrici è necessario l'utilizzo dell'adattatore Z-SPA.

