

- Per serrande fino a circa 0.4 m²
- Coppia motore 2 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando comunicativo
- Comunicazione via Belimo MP-Bus



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 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	1.5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Comunicazione bus	Comando comunicativo	MP-Bus
	Numero di nodi	MP-Bus max. 8 (16)
Dati funzionali	Coppia motore	2 Nm
	Nota feedback di posizione U	Max. 1 mA
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Direzione di azionamento del motore	senso di rotazione antiorario (ccw)
	Nota direzione di azionamento	0%: battuta di fine corsa a sx, posizione 0
	Azionamento manuale	con magnete
	Angolo di rotazione	0...287.5°
	Tempo di azionamento motore	75 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Campo impostazione adattamento	manuale con magnete (automatica alla prima alimentazione)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...12.7 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile (con magnete di sblocco ingranaggi integrato)
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	According to VDI 6022 Part 1
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	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	0.22 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.
- 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

- Modalità operativa** L'attuatore riceve il suo segnale digitale di posizionamento da un regolatore di livello superiore attraverso MP-Bus e si muove fino al raggiungimento della posizione definita. Il collegamento U serve come interfaccia di comunicazione e non fornisce misurazione analogica del voltaggio.
- Nota: né un funzionamento convenzionale con un segnale standard né una configurazione dei segnali (ad es. tempo di funzionamento) è possibile. Con le unità di configurazione è possibile eseguire un controllo operativo e assegnare l'indirizzo MP.
- Unità parametrizzabile** The factory settings cover the most common applications. Single parameters can be modified with Belimo Assistant 2.
- Montaggio semplice e diretto** L'attuatore è montato direttamente sul perno della serranda (Ø6...12.7 mm) con un morsetto perno universale, quindi fissato con la barra antirotazione fornita per impedirgli di ruotare. La barra Z-ARCM è inclusa nella fornitura.
- Leva per azionamento manuale** Azionamento manuale possibile con magnete (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il magnete aderisce al simbolo del magnete). Il magnete per sblocco ingranaggi è integrato nell'indicatore di posizione.
- Dopo un azionamento manuale, è obbligatorio eseguire un adattamento tramite magnete posizionandolo nella posizione prevista per questo scopo.
- 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.
- 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.
- L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.



Caratteristiche del prodotto

Adattamento e sincronizzazione	E' possibile attivare un adattamento manualmente tramite il contatto magnetico o tramite PC-Tool. Entrambe le battute meccaniche vengono rilevate durante l'adattamento (intero range operativo). L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.
Sincronizzazione nascosta	Se l'attuatore si sposta verso la battuta inferiore durante il funzionamento, esegue una sincronizzazione.

Accessori

Strumenti	Descrizione	Modello
	Strumento di assistenza per impostazioni via cavo e wireless, operazioni in loco e risoluzione dei problemi.	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link Bluetooth e USB a NFC e convertitore MP-Bus per unità Belimo parametrizzabili e comunicative	LINK.10
	Cavo di collegamento 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: presa di servizio a 6 pin per dispositivo di Belimo	ZK1-GEN
	Cavo di collegamento 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: estremità libera del filo per il collegamento al terminale MP/PP	ZK2-GEN
Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Alimentazione MP-Bus per attuatori MP	ZN230-24MP
Gateways	Descrizione	Modello
	Gateway MP per BACnet MS/TP	UK24BAC
	Gateway MP per Modbus RTU	UK24MOD

Installazione elettrica



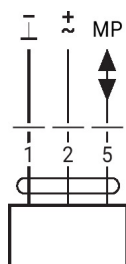
Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

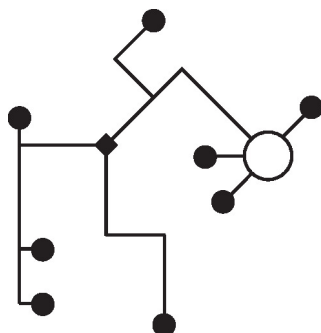
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 5 = arancione

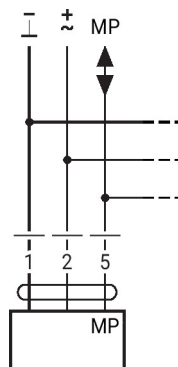
AC/DC 24 V, MPL



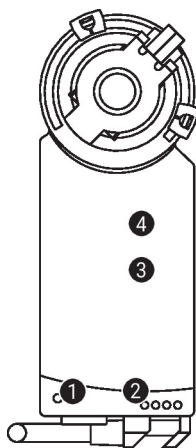
Altre installazioni elettriche
Funzioni con valori base (solo in modalità convenzionale)
Topologia di rete MP-Bus


Non ci sono restrizioni nella topologia di rete (sono possibili: stella, anello, albero o forme miste).
Alimentazione e comunicazione con il medesimo cavo a 3-fili

- non necessita di schermatura
- non sono necessarie resistenze terminali

Collegamento su MP-Bus


Max. 8 (16) adattatori aggiuntivi

Comandi operativi e indicatori

1 LED di stato giallo

On: Adattamento angolo di rotazione attivo

2 LED di stato verde

Off: Assenza di alimentazione o nessun livello MP-Bus
On: Alimentazione e livello MP-Bus OK
Lampeggio veloce: Comunicazione MP-Bus attiva
Lampeggio intermittente: Riproduzione di indirizzo MP (comando da MP client)

3 Interruttore magnetico

Magnetizzato: Attivazione dell'adattamento dell'angolo di rotazione

4 Disinnesto del magnete

Magnetizzato: Gli ingranaggi si disinnestano, azionamento manuale possibile

Servizio

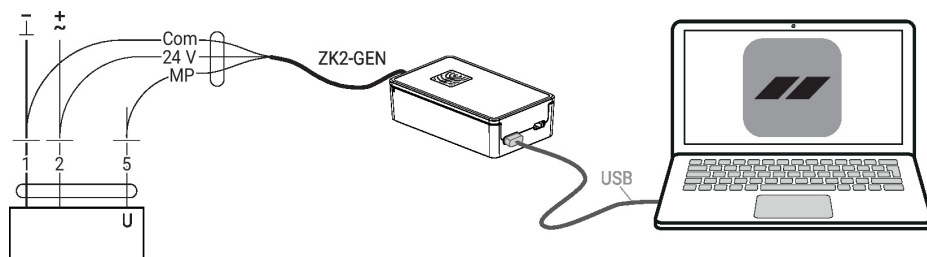
I parametri dell'unità possono essere modificati con Belimo Assistant 2. Belimo Assistant 2 può essere utilizzata su smartphone, tablet o PC. Le opzioni di connessione disponibili variano a seconda dell'hardware su cui è installata Belimo Assistant 2.

Per ulteriori informazioni su Belimo Assistant 2, consultare la Guida rapida – Belimo Assistant 2.

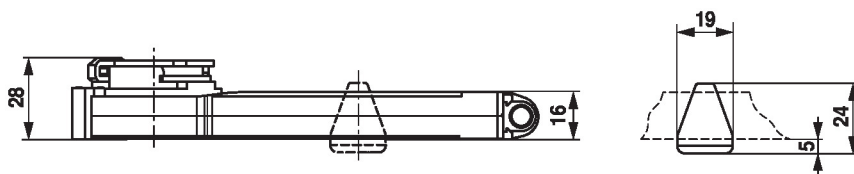


Servizio
Collegamento cablato

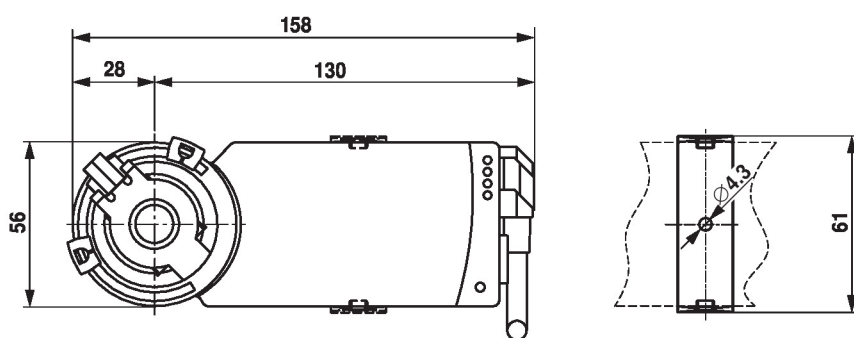
Belimo devices can be accessed by connecting Belimo Assistant Link to the USB port on a PC or laptop and to the Service Socket or MP-Bus wire on the device.


Dimensioni
Lunghezza del perno

	Min. 32
	-


Range morsetto

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7


Ulteriore documentazione

- Panoramica partner di cooperazione MP
- Collegamenti Tool
- Introduzione alla tecnologia MP-Bus
- Guida rapida – Belimo Assistant 2

Note applicative

- Per il controllo digitale di attuatori in applicazioni VAV deve essere considerato il brevetto EP 3163399.