

Attuatore rotativo comunicativo per valvole di zona

- Coppia motore 1 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando comunicativo
- Comunicazione via Belimo MP-Bus
- Attuatore a montaggio rapido.
- Settaggio variabile flusso



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	1 W
	Assorbimento in mantenimento	0.4 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	1 Nm
	Azionamento manuale	con attuatore (estratto)
	Tempo di azionamento motore	15 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	55 dB(A)
	Indicazione della posizione	Meccanica
	Impostazione della portata	vedere le caratteristiche del prodotto
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP40
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	2
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	5...40°C [41...104°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.21 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 MP serve come interfaccia di comunicazione e non fornisce una tensione di misurazione analogica.

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.

Quando si controllano gli attuatori CQ(K), è necessario assicurarsi che tramite MP-Bus, i passi del setpoint siano specificati in percentuali intere.

Unità parametrizzabile The factory settings cover the most common applications. Single parameters can be modified with Belimo Assistant 2.

Montaggio semplice e diretto Montaggio "a scatto" senza bisogno di alcun utensile. L'attuatore si installa sulla valvola con la semplice pressione delle mani (Attenzione! solo movimento verticale). I perni devono combaciare con i fori sulla flangia. La posizione di montaggio rispetto alla valvola è selezionabile in steps di 180°. (possibile 2 volte)

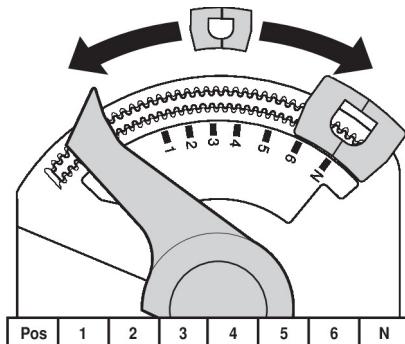
Leva per azionamento manuale Sganciare l'attuatore e ruotare il perno della valvola con l'ausilio dell'attuatore.

Angolo di rotazione regolabile L'angolo di rotazione dell'attuatore può essere modificato dalla clip in incrementi di 2.5°. Utilizzato per impostare la portata massima della valvola.

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

- Impostazione portata** I valori Kv regolabili (C2..Q-.., C4..Q-..) / valori V'max (C2..QP(T) - ..) sono indicati nelle rispettive schede tecniche delle valvole di zona.
- Valvola 2-vie: rimuovere la battuta di fine corsa e posizionare nella posizione desiderata.
- Valvola 3-vie: rimuovere la battuta di fine corsa (applicazione changeover).
- Valvola a 6-vie: rimuovere la battuta di fine corsa (applicazione di raffreddamento e riscaldamento).
- Per gli attuatori modulanti, dopo ogni variazione dell'impostazione della portata mediante la battuta di fine corsa, è necessario avviare un adattamento.



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
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Estensione perno CQ	ZCQ-E
	Copertura calotta CQ, Colore: bianco (RAL 9010)	ZCQ-W
	Battuta di fine corsa, Multi-confezione 5 pz.	ZCQ-C
	Battuta di fine corsa, Multi-confezione 20 pz.	Z-ESCM

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

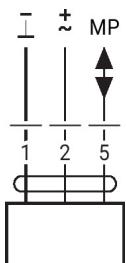
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

- 1 = nero
2 = rosso
5 = arancione

Installazione elettrica

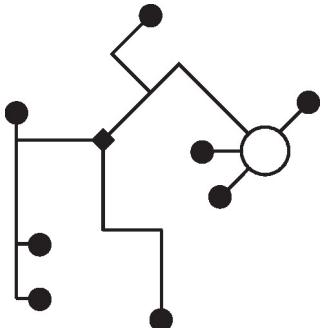
AC/DC 24 V, MPL



Altre installazioni elettriche

Funzioni con valori base (solo in modalità convenzionale)

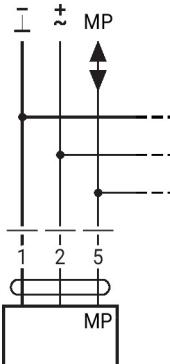
Topologia di rete MP-Bus



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

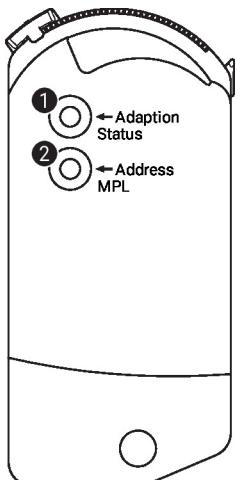
- non necessita di schermatura
- non sono necessarie resistenze terminali

Collegamento su MP-Bus



Max. 8 (16) adattatori aggiuntivi

Comandi operativi e indicatori



① Pulsante e LED di stato giallo

- On: Adattamento angolo di rotazione attivo
Pressione del pulsante: Si attiva l'adattamento dell'angolo di rotazione, seguito dalla modalità standard

② Pulsante e 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) |
| - ininterrotto: | Nessun indirizzo MP impostato |
| - con interruzioni: | Impulso in base all'indirizzo MP (ad es. 5 = MP5) |
| Pressione del pulsante: | Conferma dell'indirizzamento |

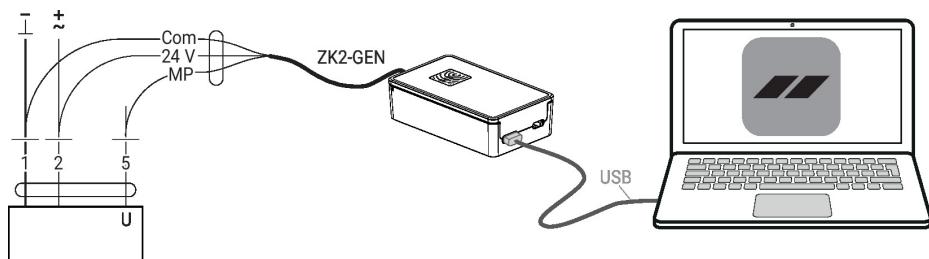
Servizio

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.

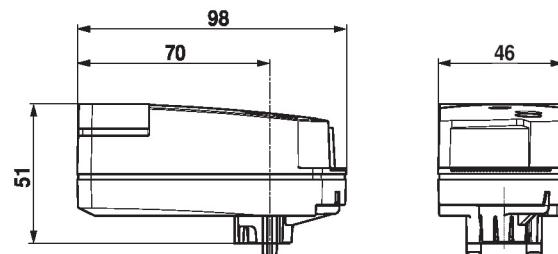
Per ulteriori informazioni su Belimo Assistant 2, consultare la Guida rapida – Belimo Assistant 2.

**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



Ulteriore documentazione

- Panoramica partner di cooperazione MP
 - Collegamenti Tool
 - Introduzione alla tecnologia MP-Bus
 - La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
 - Scheda tecnica per valvole di zona
 - Istruzioni di installazione per valvole di zona e attuatori
 - Note generali per le specifiche di progetto
- Guida rapida – Belimo Assistant 2