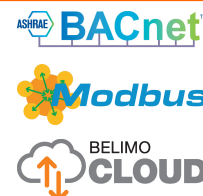
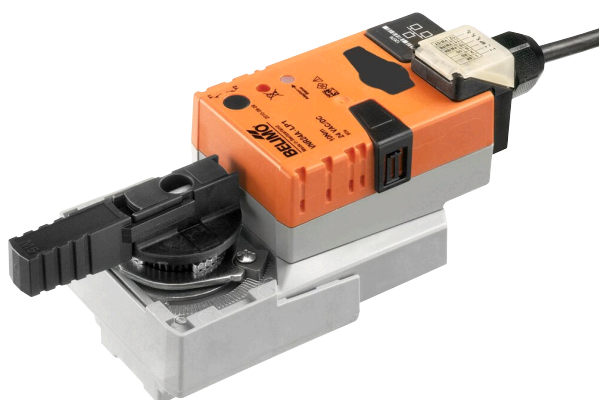


Attuatore rotativo comunicativo e compatibile con cloud per valvole a sfera

- Coppia motore 10 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante, comunicativo, ibridi, Cloud
- Conversione dei segnali degli sensori
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, web server integrato
- Comunicazione tramite BACnet IP, Modbus TCP e Cloud



Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V	
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz	
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Assorbimento in funzione	4.5 W	
	Assorbimento in mantenimento	1.2 W	
	Assorbimento per dimensionamento	6.5 VA	
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 6 x 0.5 mm ²	
	Collegamento Ethernet	Presa RJ45	
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)	
Comunicazione bus	Comando comunicativo	Cloud BACnet IP Modbus TCP	
	Numero di nodi	BACnet/Modbus vedi descrizione dell'interfaccia	
Dati funzionali	Coppia motore	10 Nm	
	Campo di lavoro Y	2...10 V	
	Impedenza ingresso	34 kΩ	
	Campo di lavoro Y variabile	0.5...10 V	
	Accuratezza posizionamento	±5%	
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo	
	Tempo di azionamento motore	90 s / 90°	
	Tempo di rotazione motore variabile	45...170 s	
	Campo impostazione adattamento	manuale	
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)	
Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore		
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)	
	Grado di protezione IEC/EN	IP40 Protezione IP54 quando si utilizza una copertura per la presa RJ45	
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC	
	Modalità di funzionamento	Tipo 1	
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	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	
	Peso	Peso	0.87 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, la costruzione, 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

Modo di funzionamento L'attuatore viene controllato per mezzo del Cloud, BACnet IP o Modbus TCP e si muove verso la posizione definita dal segnale di comando. Vari punti dati possono essere scritti e letti tramite le stesse interfacce.

Modalità ibrida:

L'attuatore riceve il suo segnale di comando analogico proveniente da un regolatore di livello superiore e si muove verso la posizione definita. Usando il Cloud, BACnet IP o Modbus TCP, vari punti dati possono essere letti e, salvo il segnale di comando, scritti.

Convertitore per sensori Opzione di collegamento per due sensori (sensore passivo, attivo o switch). L'attuatore funge da convertitore analogico/digitale per la trasmissione del segnale del sensore verso il sistema di livello più alto.

Comunicazione La parametrizzazione può essere svolta tramite il web server integrato (connessione RJ45 al web browser), tramite protocollo di comunicazione o tramite il Cloud.

Ulteriori informazioni riguardanti il web server integrato si possono trovare nella documentazione apposita.

Collegamento ai "Peer to Peer"

<http://belimo.local:8080>

Il Notebook deve essere impostato in "DHCP".

Assicurarsi che solo una connessione di rete sia attiva.

Indirizzo IP standard:

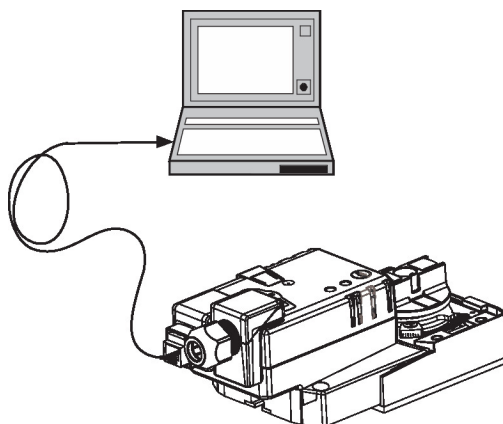
<http://192.168.0.10:8080>

Indirizzo IP statico

Password (solo lettura):

User name: «guest»

Password: «guest»



Montaggio semplice e diretto Montaggio diretto sulla valvola a sfera tramite una vite soltanto. Il dispositivo di assemblaggio è integrato nell'indicatore di posizione. L'orientamento del montaggio in relazione alla valvola può essere selezionato in step di 90°.

Registrazione dati I dati registrati (registrazione di dati integrata per 13 mesi) possono essere usati per scopi analitici.

Download dei file cvs tramite web browser.

Azionamento manuale	Operazioni manuali possibile mediante pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi 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.
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.
Adattamento e sincronizzazione	E' possibile attivare un adattamento manualmente premendo il pulsante "Adaption". Entrambe le battute meccaniche vengono rilevate durante l'adattamento (intero range operativo). L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.

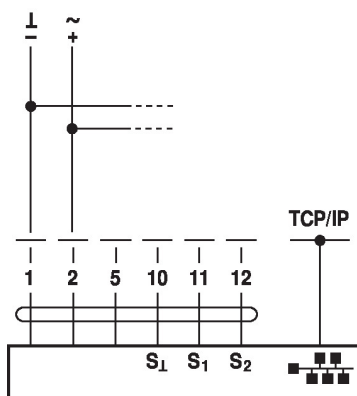
Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Copertura per il modulo di connessione RJ, Multi-confezione 50 pz.	Z-STRJ.1
Dispositivi di programmazione	Descrizione	Modello
	Strumento di assistenza, con funzione ZIP USB, per attuatori, regolatori VAV e dispositivi HVAC performance parametrizzabili e comunicativi Belimo	ZTH EU
	Cavo di collegamento 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: presa di servizio a 6 pin per dispositivo di Belimo	ZK1-GEN

Installazione elettrica

Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

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

Schemi elettrici
 AC/DC 24 V

Colore del cavo:

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 5 = arancione
- 10 = giallo-nero
- 11 = giallo-rosa
- 12 = giallo-grigio



Collegamento di un notebook per la parametrizzazione e il controllo diretto via RJ45.

Connessione opzionale via RJ45 (diretta per Notebook / via Intranet o Internet) per l'accesso al webserver integrato

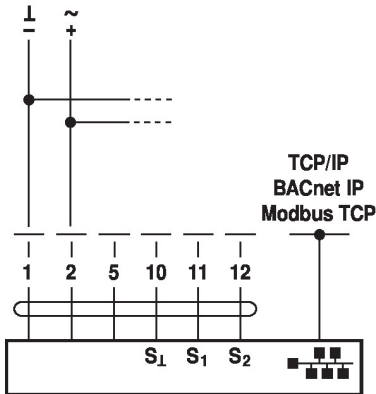
Funzioni



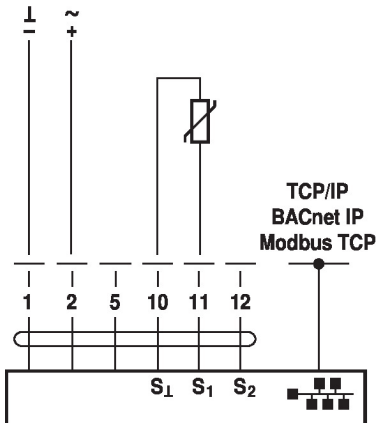
I diagrammi di collegamento mostrano collegamenti per il primo sensore al terminale S1, mentre il secondo sensore può essere collegato in modo identico al terminale S2. È possibile un uso parallelo di diversi tipi di sensore. Per un operazione ibrida, S1 è usato per il segnale di comando Y e deve essere configurato come sensore attivo.

Funzioni con parametri specifici (necessaria configurazione)

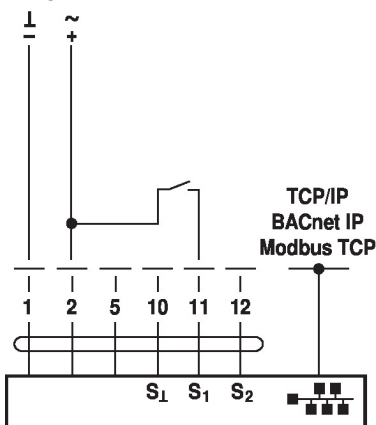
TCP/IP (Cloud) / BACnet IP / Modbus TCP



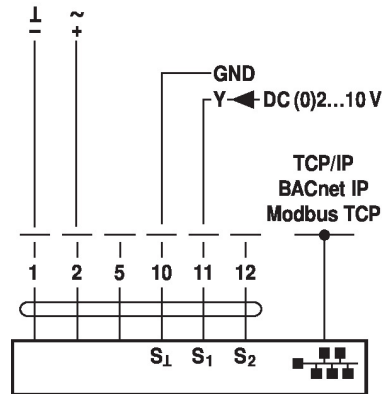
Collegamento di sensori passivi



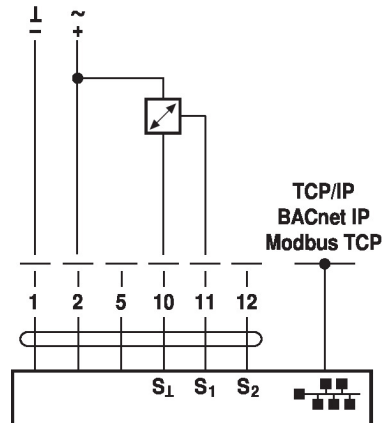
Collegamento contatto



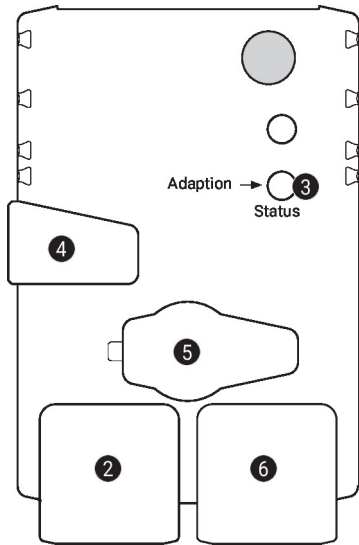
TCP/IP (Cloud) / BACnet IP / Modbus TCP con setpoint analogico (funzionamento ibrido)



Collegamento di sensori attivi



Comandi operativi e indicatori



2 LED di stato verde

- Off: Assenza di alimentazione o errore di cablaggio
- On: L'attuatore entra in funzione
- Lampeggio veloce: In funzione

3 Pulsante e LED di stato giallo

- Off: Modalità standard
- On: Processo di adattamento o di sincronizzazione attivo
- Pressione del pulsante: Si attiva l'adattamento dell'angolo di rotazione, seguito dalla modalità standard

4 Pulsante sblocco ingranaggi

- Pressione del pulsante: Sblocco ingranaggi, il motore si arresta, azionamento manuale possibile
- Rilascio del pulsante: Gli ingranaggi si innestano, modalità standard

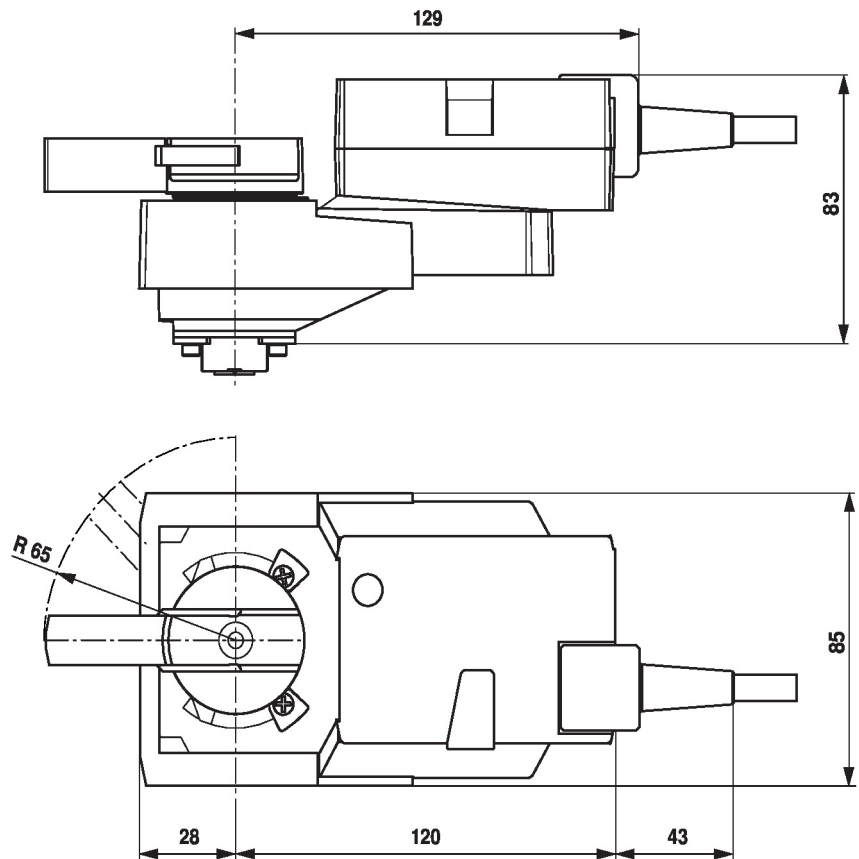
5 Presa di servizio

Per collegare gli strumenti di parametrizzazione e di assistenza

6 Presa RJ45

Per il collegamento di TCP/IP (Cloud), BACnet IP e Modbus TCP

Dimensioni



Ulteriore documentazione

- Note generali per le specifiche di progetto
- Istruzioni per Webserver
- Descrizione interfaccia BACnet
- Descrizione interfaccia Modbus
- Descrizione client API