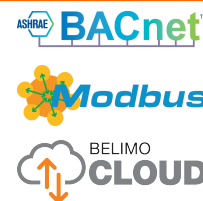


Attuatore comunicativo e compatibile con cloud per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici

- Per serrande fino a circa 4 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 20 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

<b>Dati elettrici</b>	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	8.5 W
	Assorbimento in mantenimento	3.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	11 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 6 x 0.5 mm <sup>2</sup>
	Collegamento Ethernet	Presca RJ45
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
<b>Dati funzionali</b>	Coppia motore	20 Nm
	Coppia funzione di sicurezza	20 Nm
	Comando comunicativo	Cloud BACnet IP Modbus TCP
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Impedenza ingresso	34 kΩ
	Campo di lavoro Y variabile	0.5...10 V
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con switch Sx/Dx
	Direzione di azionamento funzione di sicurezza	selezionabile dal montaggio Sx/Dx
	Azionamento manuale	tramite leva manuale, bloccabile con selettore
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	regolabile a partire dal 33% incrementabile ogni 2.5% (limitabile con battute meccaniche regolabili)
	Tempo di azionamento motore	150 s / 90°
	Tempo di rotazione motore variabile	70...220 s
	Tempo di azionamento funzione di sicurezza	<20 s / 90°
	Nota tempo di azionamento funzione di sicurezza	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Campo impostazione adattamento	manuale
	Livello di rumorosità motore	40 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 10...25.4 mm
Indicazione della posizione	Meccanica	
Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di emergenza	
<b>Scheda di sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP40
	Degree of protection note	Protezione IP54 quando si utilizza una copertura per la presa RJ45
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Modalità di funzionamento	Tipo 1.AA

Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
Controllo grado inquinamento	3
Temperatura ambiente	-30...50°C
Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
Nome edificio/progetto	Nessuna
<b>Peso</b>	<b>Peso</b> 2.1 kg

**Note di sicurezza**


- Il dispositivo non deve essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di ogni 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 di azionamento necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dal costruttore circa la sezione, disegni, sito d'installazione, così come le caratteristiche del flusso.
- 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 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:**

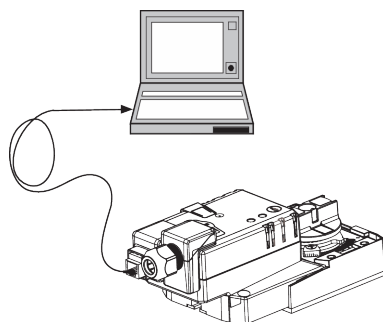
<http://192.168.0.10:8080>

Indirizzo IP statico

**Password (solo lettura):**

User name: «guest»

Password: «guest»



**Montaggio semplice e diretto** Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.

**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.

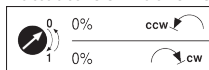
**Leva per azionamento manuale** Utilizzando la manovella a corredo la serranda può essere azionata manualmente e bloccata in qualsiasi posizione desiderata con il selettore predisposto. Lo sblocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentandolo.

**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 campo di lavoro e quello di feedback alla corsa meccanica definita dai fine corsa.

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



**Adattamento e sincronizzazione** Un adattamento può essere attivato anche manualmente premendo il pulsante «Adaption». Entrambi i finecorsa meccanici vengono rilevati durante l'adattamento (intera escursione lineare).

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

### Accessori

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

### Installazione elettrica

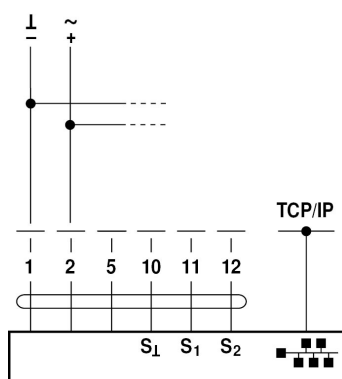


#### Alimentazione da trasformatore di sicurezza!

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

#### Schemi elettrici

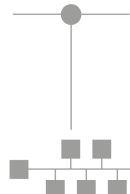
AC/DC 24 V



#### Colore del cavo:

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

#### Web-Browser



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.

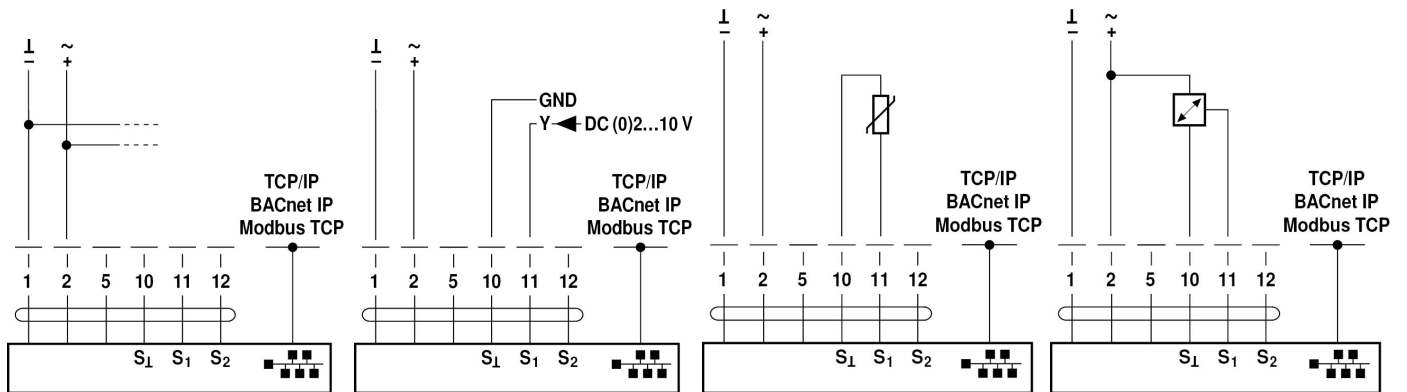
### Funzioni per attuatori con parametri specifici (necessaria parametrizzazione)

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

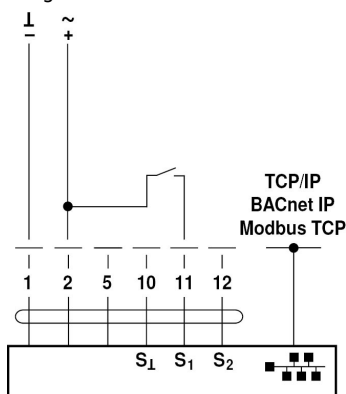
TCP/IP (Cloud) / BACnet IP / Modbus TCP  
TCP con setpoint analogico  
(Funzionamento ibrido)

Collegamento di sensori passivi

Collegamento di sensori attivi

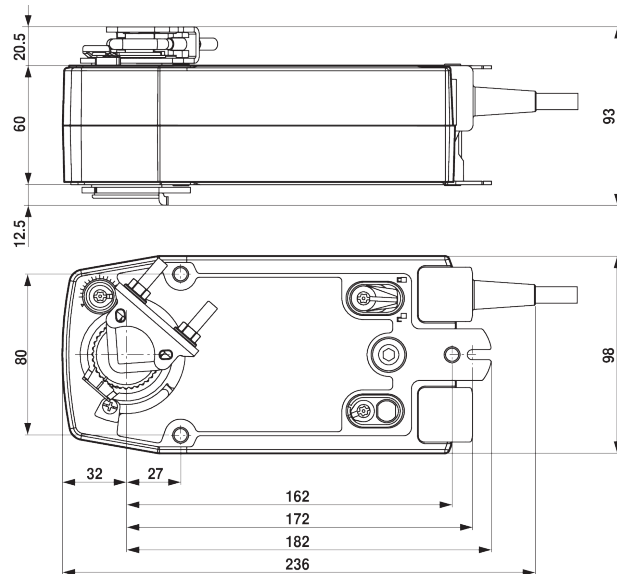


### Collegamento contatto



## Dimensioni

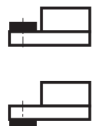
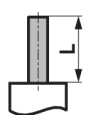
### Schemi dimensionali



### Range morsetto

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

### Lunghezza dell'albero



Min. 85

Min. 15

**Ulteriore documentazione**

- Note generali per le specifiche di progetto
- Istruzioni per Webserver
- Descrizione Protocol Implementation Conformance Statement PICS
- Descrizione registro Modbus
- Descrizione client API