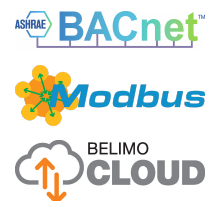


Molnkapabla och kommunikativa vridande ställdon för kulventiler

- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande, kommunicerande, hybrid, Moln
- Kommunikation via BACnet/IP, Modbus TCP och moln
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, webbrowser integrerad
- Konvertering av givarsignaler



Bilden kan avvika från produkten



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	9.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	3.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	14 VA
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 6x 0.5 mm ²
	Anslutning Ethernet	RJ45-uttag
	Parallelldrift	Ja (observera prestandadata)
Busskommunikation	Kommunikativ styrning	Moln BACnet/IP Modbus TCP
	Antal noder	BACnet/Modbus se gränssnittsbeskrivning
Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	20 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	34 kΩ
	Driftsvillkor Y, variabel	0.5...10 V
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	Y = 0 (0 V = A – AB = 0%)
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	Strömlös NC, ventil stängd (A – AB = 0%)
	Rörelseriktning, Anteckning	för ventiler med L-form (A – AB = 100%)
	Manuell tvångsstyrning	med handvev och låsbrytare
	Gångtid motor	90 s / 90°
	Gångtid motor variabel	40...150 s
	Gångtid felsäker	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Adaptionsinställningsintervall	manuell
	Lägesindikering	Mekanisk
	Livslängd	Min. 60 000 felsäkra lägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass IEC/EN	IP40 IP54 vid användning av skyddslock eller skyddsring för RJ45-uttag
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU

Säkerhetsdata	Driftsätt	Type 1.AA
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	2.3 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- För att beräkna nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Omvandlare för givare Anslutningsalternativ för två givare (passiv eller aktiv givare eller brytare). Ställdonet fungerar som en analog/digital omvandlare för överföring av givarsignalen till det högre nivåsystemet.

Kommunikation Inställningsalternativen kan genomföras via den integrerade webbservern (RJ45-anslutning till webbläsaren), med kommunikationsmedel eller via molnet.
Ytterligare information om den integrerade webbservern finns i den separata dokumentationen.

"Peer to Peer"-anslutning

<http://belimo.local:8080>

Anteckningar måste ställas in på "DHCP".
Säkerställ att endast en nätverksanslutning är aktiv.

Standard IP-adress:

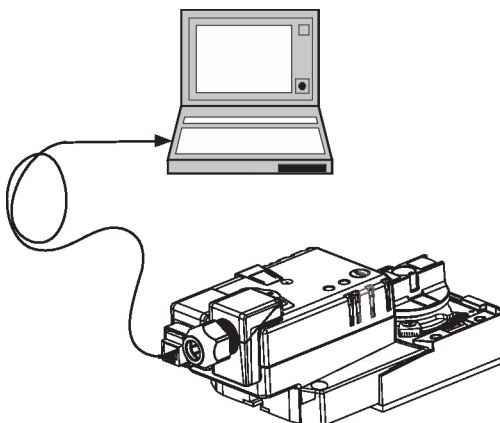
<http://192.168.0.10:8080>

Statisk IP-adress

Lösenord (skrivskyddat):

Användarnamn: «guest»

Lösenord: «guest»



Enkel direktmontering

Enkel direktmontering på kulventilen med enbart en skruv. Monteringsriktningen i relation till kulsventilern kan väljas i 90°-steg.

Produktfunktioner

Dataregistrering	Registrerade data (integrerad dataregistrering under 13 månader) kan användas för analytiska ändamål. Hämta csv-filer via webbläsaren.
Manuell förbikoppling	Gennom att använd handveven kan ventilen drivas manuellt och kopplas in med låsbrytaren i valfri position. Upplåsning kan göras manuellt eller automatiskt genom att anbringa driftspänningen.
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Adaption och synkronisering	En adaption kan utlösas manuellt genom tryckning på knappen "Adaption". Båda mekaniska stopplackarna identifieras under adaptionen (hela inställningsområdet). Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.

Tillbehör

Verktyg	Beskrivning	Typ
	Serviceverktyg, med ZIP-USB-funktion, för konfigurerbara och kommunicerande Belimo-ställdon, VAV-regulator och HVAC-reglerdon	ZTH EU
	Anslutningskabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6-stifts serviceuttag för Belimo-enhet	ZK1-GEN
	Belimo Assistant Link Bluetooth och USB till NFC och MP-Bus-omvandlare för konfigurerbara och kommunicerande Belimo-enheter	LINK.10
Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Gennomföring för RJ-anslutningsmodul, Multipack 50 st.	Z-STRJ.1

Elektrisk installation



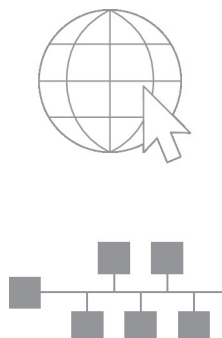
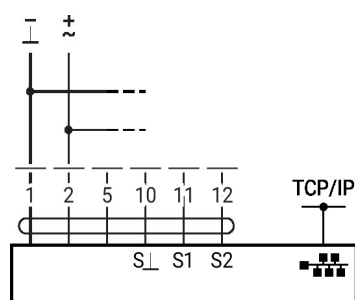
Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 5 = orange
- 10 = gul/svart
- 11 = gul/rosa
- 12 = gul/grå

AC/DC 24 V



Valfri anslutning via RJ45 (direktansluten bärbar dator/anslutning via intranätet eller internet) för åtkomst via den integrerade webbservern

Ytterligare elektriska installationer



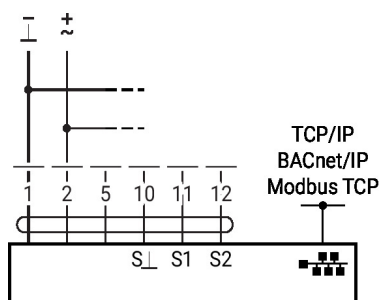
Anslutningsdiagramman visar anslutningar för en första givaren på plint S1 medan den andra givaren kan anslutas identiskt på plint S2.

Parallell användning av andra givartyper är tillåtet.

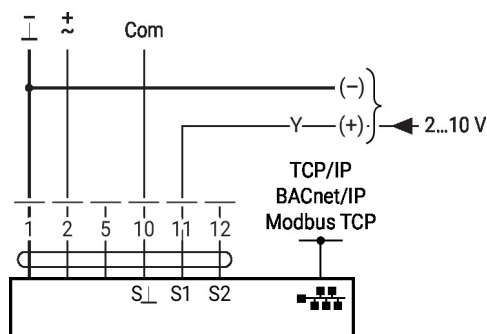
För hybriddrift används S1 för styrsignalen Y och måste konfigureras som en aktiv givare.

Funktioner med specifika parametrar (konfiguration nödvändig)

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

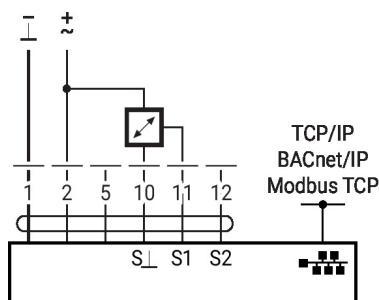


TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP med analogt börvärde (hybriddrift)

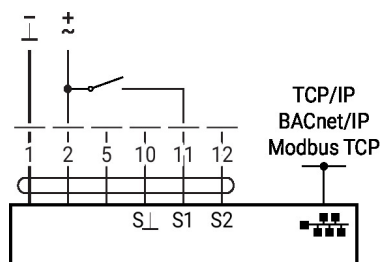


Givaranslutning

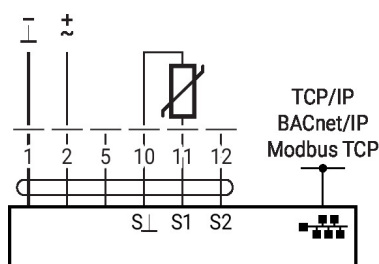
Anslutning av aktiva givare



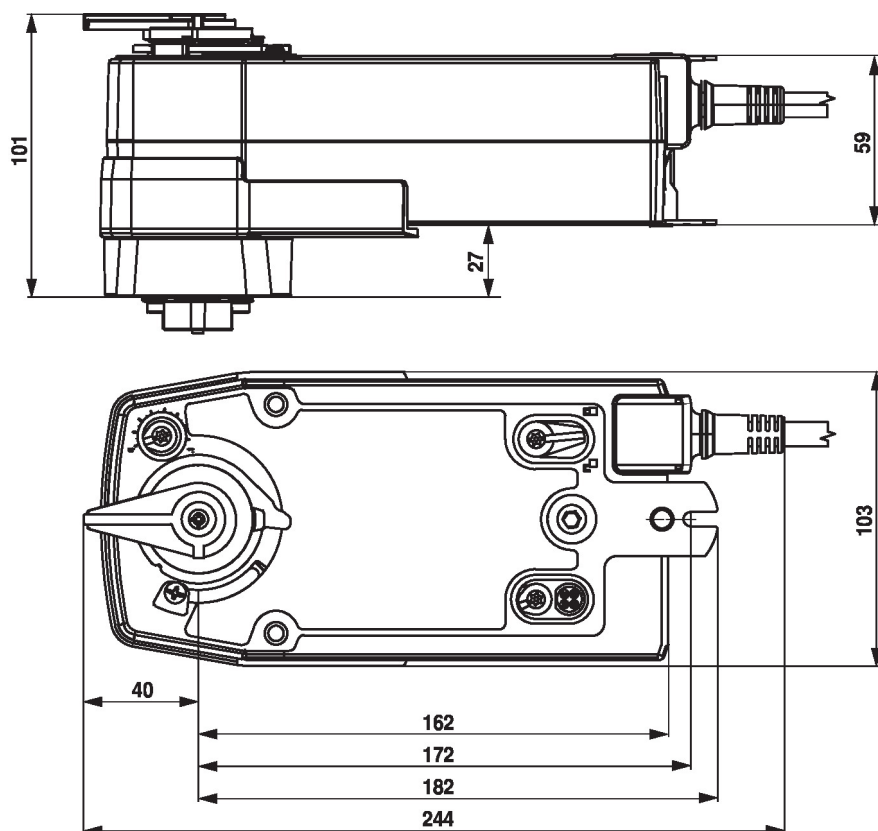
Brytaranslutning



Anslutning av passiva givare



Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Allmänt om projektering
- Webbserverinstruktion
- BACnet gränssnittsbeskrivning
- Modbus-gränssnittsbeskrivning
- Beskrivning av clientAPI