

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- 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, webbserver 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	8.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	3.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	11 VA
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 6x 0.5 mm ²
	Anslutning Ethernet	RJ45-uttag
	Paralleldrift	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	valbar med brytare L/R
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med handvev och låsbrytare
	Vridvinkel	95°
	Vridvinkel (Anteckning)	justerbar start vid 33 % i 2,5 %-steg (med mekanisk stoppklack)
	Gångtid motor	150 s / 90°
	Gångtid motor variabel	70...220 s
	Gångtid felsäker	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Motorljudeffektnivå	40 dB(A)
	Adaptionsinställningsintervall	manuell
	Spindelförare	Universalklämkoppling 10...25.4 mm
	Lägesindikering	Mekanisk
	Livslängd	Min. 60 000 felsäkra lägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsspenning (SELV)

Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	IP40 IP54 vid användning av skyddslock eller skyddsring för RJ45-uttag
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp
	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	2.2 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

Driftläge	Ställdonet styrs via molnet, BACnet/IP eller Modbus TCP och drivs till positionen definierad av styrsignalen. Olika datapunkter kan skrivas och läsas via samma gränssnitt. Hybridläge Ställdonet tar emot sin analoga styrsignal från den överordnade regulatoren och kör till den definierade positionen. Med molnet, BACnet/IP eller Modbus TCP kan olika datapunkter läsas och, med undantag för styrsignalen, skrivas.
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.

Produktfunktioner

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:

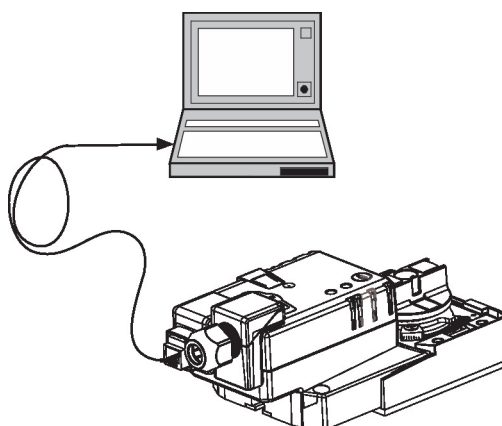
<http://192.168.0.10:8080>

Statisk IP-adress

Lösenord (skrivskyddat):

Användarnamn: «guest»

Lösenord: «guest»



Enkel direktmontering

Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en mekanism för att förhindra att ställdonet roterar.

Dataregistrering

Registrerade data (integrerad dataregistrering under 13 månader) kan användas för analytiska ändamål.

Hämta csv-filer via webbläsaren.

Manuell förbikoppling

Genom att använd handveven kan spjället 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.

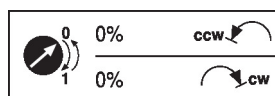
Hög funktionell pålitlighet

Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Startläge

När matningsspänningen sätts på första gången, dvs. vid igångkörningen, genomför ställdonet en adaption, vilket innebär att arbetsområdet och lägesåterföringen anpassar sig till det mekaniska inställningsområdet.

Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.



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

Tillbehör

Elektriska tillbehör

Beskrivning

Genomföring för RJ-anslutningsmodul, Multipack 50 st.

Typ

Z-STRJ.1

Elektrisk installation



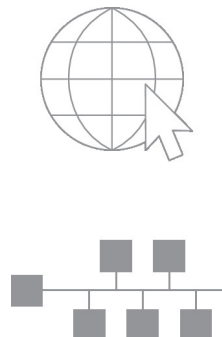
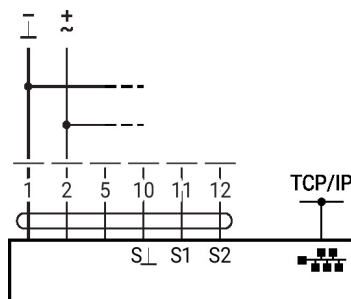
Matning från isolerande transformator.

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



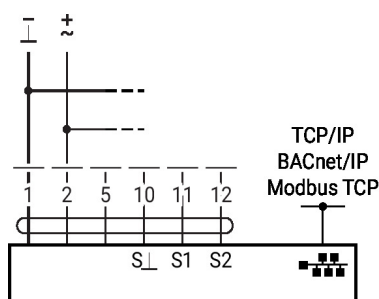
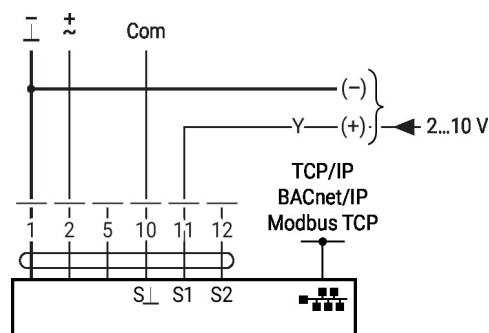
Anslutningsdiagramman visar anslutningar för en första givaren på plint S1 medan den andra givaren kan anslutas identiskt på plint S2.

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)

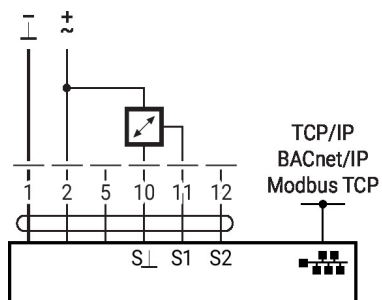
TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP


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


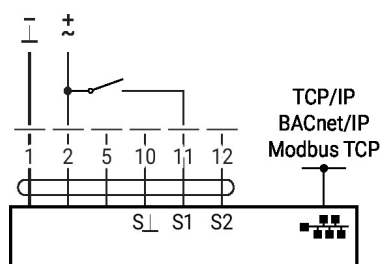
Ytterligare elektriska installationer

Givaranslutning

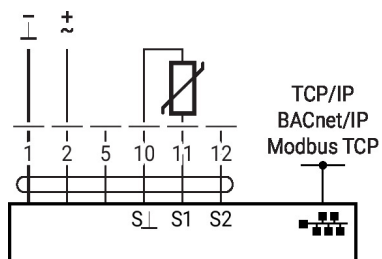
Anslutning av aktiva givare



Brytaranslutning



Anslutning av passiva givare



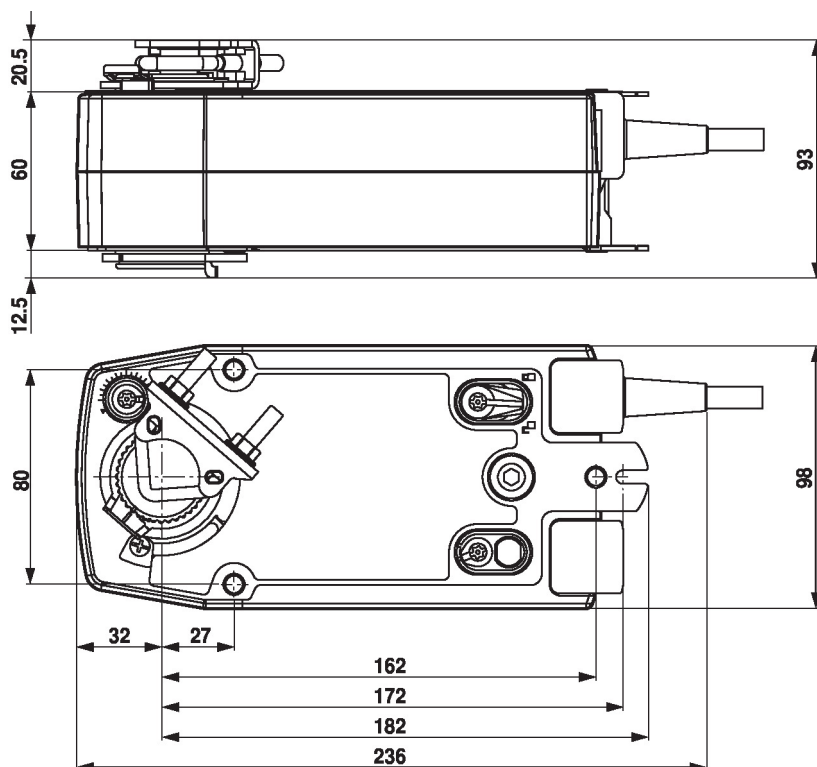
Dimensioner

Spindellängd

		Min. 85
		Min. 15

Kläminervall

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



Ytterligare dokumentation

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

Applikationsanmärkningar

- För digital styrning av ställdon i VAV-applikationer måste patent EP 3163399 beaktas.