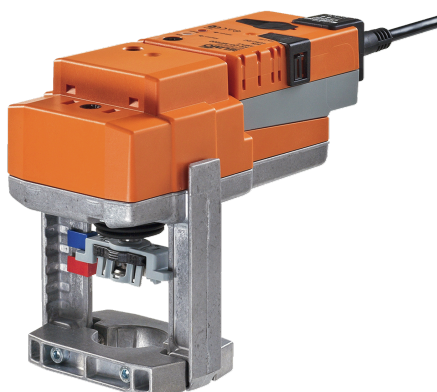


Kommunicerande linjärt ventilställdon för sätessventiler med 2 och 3 portar

- Ställkraft 1000 N
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande, kommunicerande, hybrid, Moln
- Slag 20 mm
- 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	1.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	3 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	Ställkraft motor	1000 N
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	34 kΩ
	Driftsvillkor Y, variabel	0.5...10 V
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Slag	20 mm
	Gångtid motor	150 s / 20 mm
	Gångtid motor variabel	90...150 s
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Adaptionsinställningsintervall	manuell (automatisk vid första start)
	Lägesindikering	Mekaniskt, 5...20 mm lyfthöjd
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspanning (SELV)
	Skyddsklass IEC/EN	IP40 IP54 vid användning av skyddslock eller skyddsring för RJ45-uttag
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande

Säkerhetsdata	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.2 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.
- Brytaren för att ändra rörelseriktningen får endast skötas av behöriga specialister. Rörelseriktningen är kritisk, speciellt i anslutning till frostskyddskretsar.
- 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.
- 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 regulatorn 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.

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:

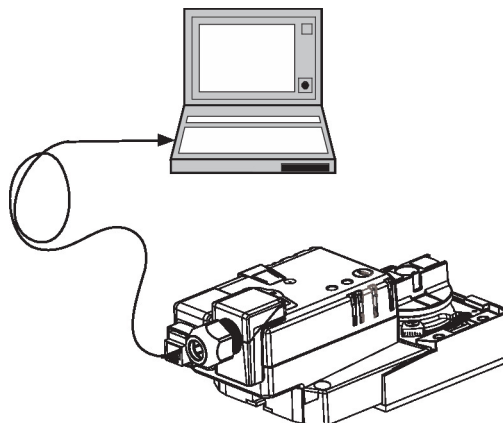
<http://192.168.0.10:8080>

Statisk IP-adress

Lösenord (skrivskyddat):

Användarnamn: «guest»

Lösenord: «guest»



Enkel direktmontering

Enkel direktmontering på sätesventilen med fyrkanthållaxel ihålig spindelkoppling. Ställdonet kan roteras 360° på ventilhalsen.

Produktfunktioner

Dataregistrering	Registrerade data (integrerad dataregistrering under 13 månader) kan användas för analytiska ändamål. Hämta csv-filer via webbläsaren.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst). Slaget kan justeras i strömlöst tillstånd genom att använda en sexkantig uttagsnyckelskruv (4 mm) som sätts in i ställdonets topp. Slagaxeln förlängs när nyckeln vrids medurs.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Lägesindikering	Slaget visas mekaniskt på stativet med flikar. Slaglängdsområdet justerar sig självt automatiskt under drift.
Startläge	Fabriksinställning: ställdonsspindel indragen. När ventilställdonkombinationer levereras är rörelseriktningen inställd i enlighet med ventilens stängningspunkt. 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.
Ställa in rörelseriktning	Vid aktivering ändrar gångriktningsomkopplaren rörelseriktning i normal drift.

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
	Genomföring för RJ-anslutningsmodul, Multipack 50 st.	Z-STRJ.1
	Ventilhalsuppvärmning för LV., NV., SV.. ställdon	ZH24-1-A

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

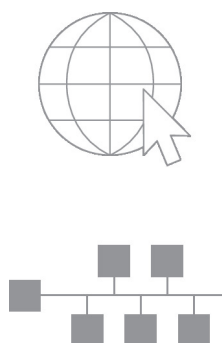
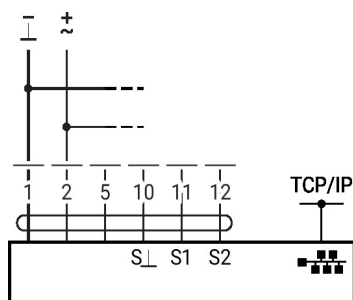
Linjär rörelseriktningsbrytare, fabriksinställning: ställdonsspindel indragen (▲).

Ledningsfärger:

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

Elektrisk installation

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



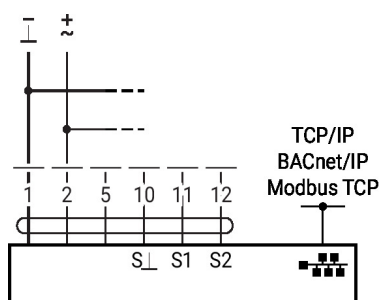
Anslutningsdiagramman visar anslutningar för en första givaren på plint S1 medan den andra givaren kan anslutas identiskt på plint S2.

Parallell användning av andra givartyper är tillåtet.

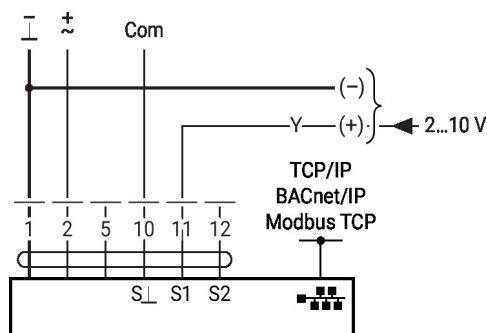
För hybriddrift används S1 för styrsignalen Y och måste konfigureras som en aktiv givare.

Funktioner med specifika parametrar (konfiguration nödvändig)

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

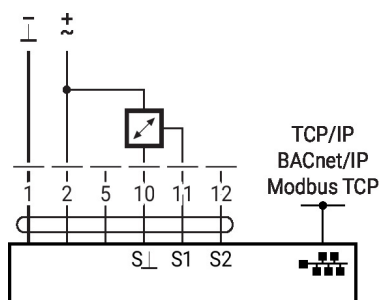


TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP med analogt börvärde (hybriddrift)

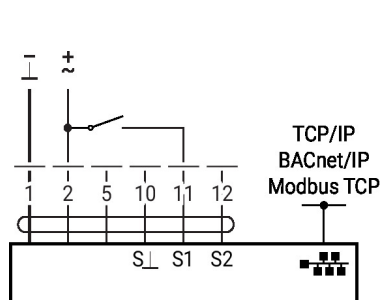


Givaranslutning

Anslutning av aktiva givare



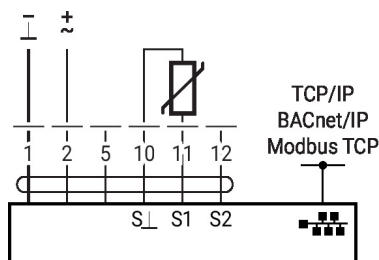
Brytaranslutning



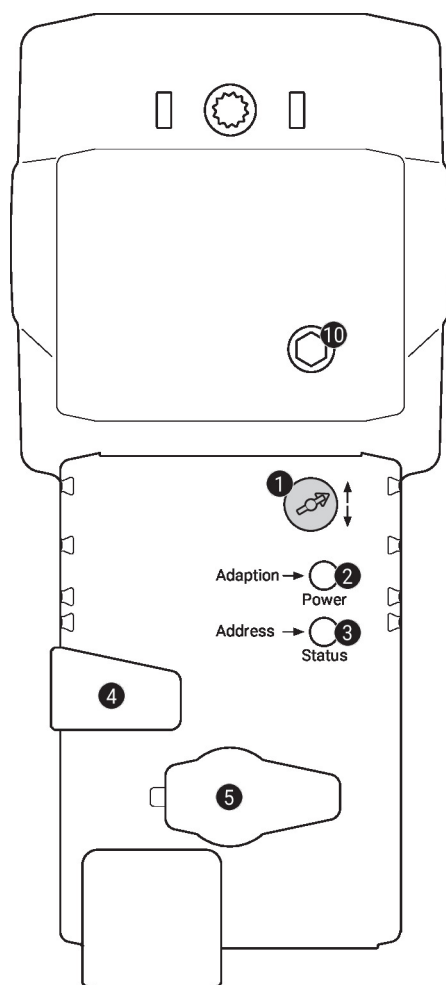
Ytterligare elektriska installationer

Givaranslutning

Anslutning av passiva givare



Driftstyrningar och indikatorer



1 Gångriktningsomkopplare

Omkoppling: Gångriktningen ändras

2 Tryckknapp och LED-display grön

Av: Ingen matningsspänning eller felfunktion
På: I drift
Blinkar: I adresseringsläget: Pulserar enligt inställd adress (1...16)
Vid start: Återställning till fabriksinställning (kommunikation)
Tryck på knappen: I standardläget: Triggers stroke adaptation
I adresseringsläget: Bekräftelse av inställd adress (1...16)

3 Tryckknapp och LED-display gul

Av: Standardläge
På: Adaption eller synkronisering pågår
eller ställdon i adressläge (LED-displayen blinkar grönt)
Flimrar: BACnet/Modbus-kommunikation aktiv
Tryck på knappen: I drift (>3 s): Adresseringsläget på/av
I adresseringsläget: Adressinställning genom att trycka flera gånger
Vid start (>5 s): Återställning till fabriksinställning (kommunikation)

4 Knapp för manuell förbikoppling

Tryck på knappen: Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig
Släpp knappen: Växeln kopplas in, standardläge

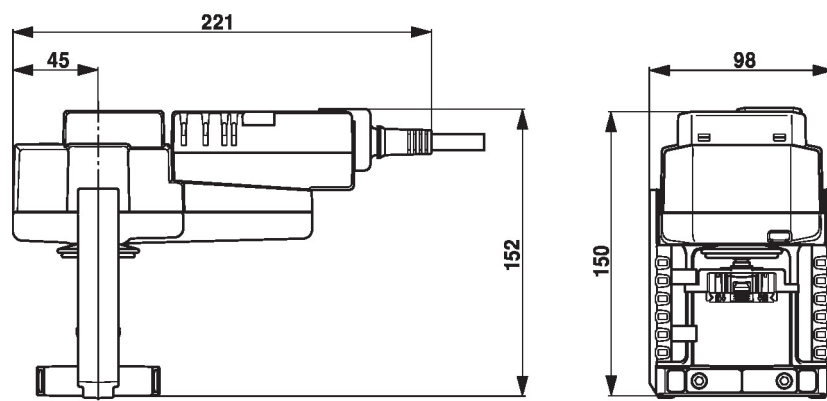
5 Servicekontakt

För anslutning av inställnings- och serviceverktyg

10 Manuell förbikoppling

Medurs: Ställdonsspindeln skjuts ut
Moturs: Ställdonsspindeln dras in

Dimensioner



Ytterligare dokumentation

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