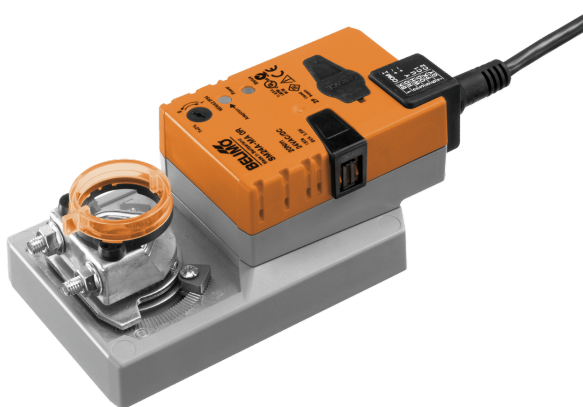


Konfigurerbart spjällställdon för justering av spjäll i byggnadstekniska installationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 4...20 mA
- Lägesåterföring 2...10 V



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	3.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	1.25 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	6 VA
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
	Vridmoment variabel	25%, 50%, 75% reducerat
	Driftsvillkor Y	4...20 mA
	Ingångsmotstånd	500 Ω
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 0.5 mA
	Lägesåterföring U, variabel	Startpunkt 0.5...8 V Ändpunkt 2.5...10 V
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	valbar med brytare 0/1
	Rörelseriktning, variabel	Elektroniskt reversibel
	Rörelseriktning, Anteckning	Y = 0 V: Vid brytarläge 0 (ccw-rotation) /1 (cw-rotation)
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	kan begränsas på båda sidor med justerbara mekaniska stopplackar
	Gångtid motor	150 s / 90°
	Gångtid motor variabel	90...350 s
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Adaptionsinställningsintervall	manuell
	Adaptionsinställningsintervall, variabel	Ingen åtgärd Adaption vid påslagning Adaption efter tryckning på knappen för manuell förbikoppling
	Föribgå styrning	MAX (max. position) = 100 % MIN (min. position) = 0 %
	Koppling föribgå styrning variabel	MAX = (MIN + 32%)...100% MIN = 0%...(MAX - 32%)

Funktionsdata	Spindelförare	Universalklämkoppling reversibel 10...20 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsskennspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp
	Driftsätt	Type 1
	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	0.98 kg

Säkerhetsanvisningar



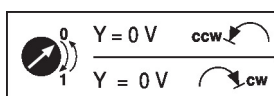
- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, 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 av en standardstyrsignal på DC 0...10 V (observera driftområdet) och förs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjälläget 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.

Produktfunktioner

Konfigurerbar enhet	Fabriksinställningarna omfattar de vanligaste applikationerna. Enkla parametrar kan ändras med Belimo Assistant 2 eller ZTH EU.
Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en mekanism för att förhindra att ställdonet roterar.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stoppklackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.
Startläge	Första gången matningsspänningen slås på, dvs vid tidpunkten för igångkörningen gör ställdonet en synkronisering. Synkroniseringen sker i startläget (0 %). Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.



Adaption och synkronisering	En adaption kan utlösas manuellt genom att trycka på knappen "Adaptation" eller med Belimo Assistant 2. Båda mekaniska stoppklackarna detekteras under adaptionen (hela inställningsintervallet). Automatisk synkronisering efter tryck på knappen för manuell förbikoppling är konfigurerad. Synkroniseringen sker i startläget (0 %). Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen. En rad inställningar kan göras med Belimo Assistant 2.
------------------------------------	---

Tillbehör

Verktyg	Beskrivning	Typ
	Serviceverktyg, med ZIP-USB-funktion, för konfigurerbara och kommunicerande Belimo-ställdon, VAV-regulator och HVAC-reglerdon	ZTH EU
	Serviceverktyg för trådbunden och trådlös installation, drift på plats och felsökning.	Belimo Assistant 2
	Adapter för serviceverktyg ZTH	MFT-C
	Anslutningskabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6-stifts serviceuttag för Belimo-enhet	ZK1-GEN
	Anslutningskabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: anslutningskabel med fria ledare till MP/PP-plint	ZK2-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
	Hjälpbrytare 1x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A
	Signalomvandlare spänning/strömstyrka 100 kΩ 4...20 mA, matning AC/DC 24 V	Z-UIC
	Lägesställare för väggmontering	SGA24
	Lägesställare för inbyggd montering	SGE24
	Lägesställare för frontpanelmontering	SGF24
	Lägesställare för väggmontering	CRP24-B1
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ställdonsarm för standardklämkoppling (reversibel)	AH-20

Tillbehör

Beskrivning	Typ
Axelförlängare 240 mm ø20 mm för spjällaxel ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
Axelförlängare 240 mm ø20 mm för spjällaxel ø8...22.7 mm	AV8-25
Kulled lämplig för spjällarm KH8	KG8
Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10	KG10A
Spjällarm Uttagsbredd 8,2 mm, universalklämbygel diameter ø10...18 mm	KH8
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter ø8...26 mm, Multipack 20 st.	K-ENSA
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter ø12...26 mm, för CrNi-axel (INOX), Multipack 20 st.	K-ENSA-I
Klämkoppling reversibel, universalklämbygel diameter ø10...20 mm	K-SA
Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS180
Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS230
Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.	ZF10-NSA
Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.	ZF12-NSA
Forminsats 15x15 mm, Multipack 20 st.	ZF15-NSA
Forminsats 16x16 mm, Multipack 20 st.	ZF16-NSA
Monteringssats för länkningsdrift för platt installation	ZG-SMA
Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PI
Förlängning av basplatta för SM..A to SM../AM../SMD24R	Z-SMA

Elektrisk installation



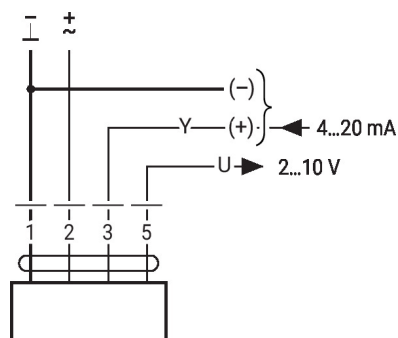
Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon inte möjlig.

Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

AC/DC 24 V, modulerande

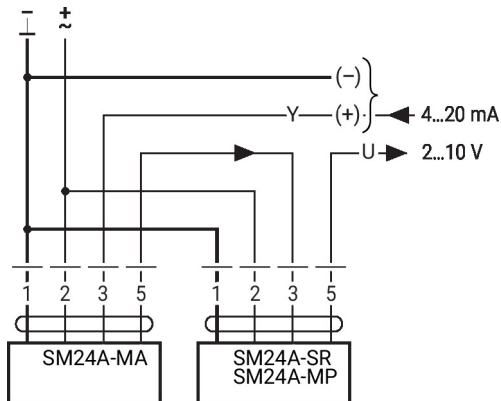


1	2	3	4	5
		4 mA		
		20 mA		

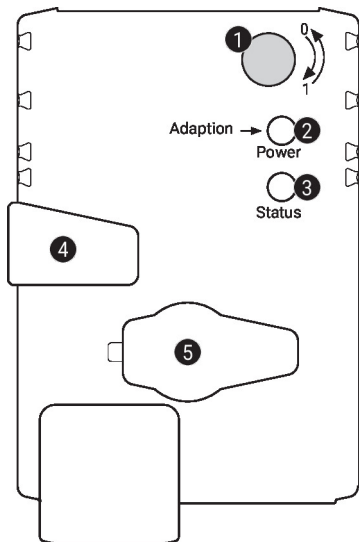
Ytterligare elektriska installationer

Funktioner med grundvärden (konventionellt läge)

Primär/sekundär drift



Driftstyrningar och indikatorer



1 Vridriktningssomkopplare

Omkoppling: Vridriktningen ändras

2 Tryckknapp och LED-display grön

Av: Ingen matningsspänning eller felfunktion

På: I drift

Tryck på knappen: Utlöser adaption av vridvinkel, följt av standardläge

3 Tryckknapp och LED-display gul

Av: Standardläge

På: Adaption eller synkronisering pågår

Tryck på knappen: Ingen funktion

4 Knapp för manuell förbikoppling

Tryck på knappen: Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig

Släpp knappen: Växeln kopplas in, synkroniseringen startar följt av standardläge

5 Servicekontakt

För anslutning av konfigurations- och serviceverktyg

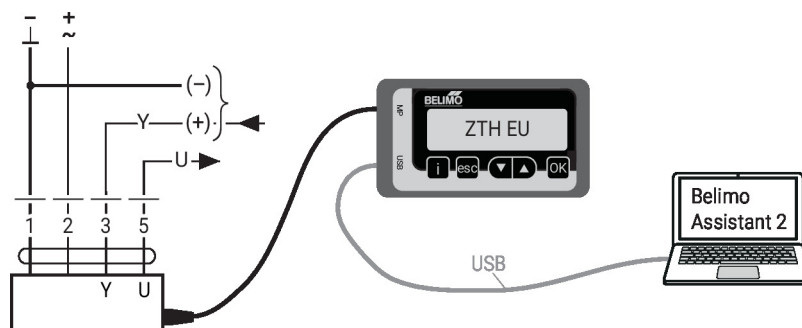
Kontrollera försörjningsanslutningen

2 Av och 3 på Möjligt kabeldragningsfel i matningsspänningen

Service

Trådbunden anslutning Enheten kan konfigureras med ZTH EU via serviceuttaget.
För en utökad konfiguration kan Belimo Assistant 2 anslutas.

Anslutning ZTH EU/Belimo Assistant 2



Dimensioner

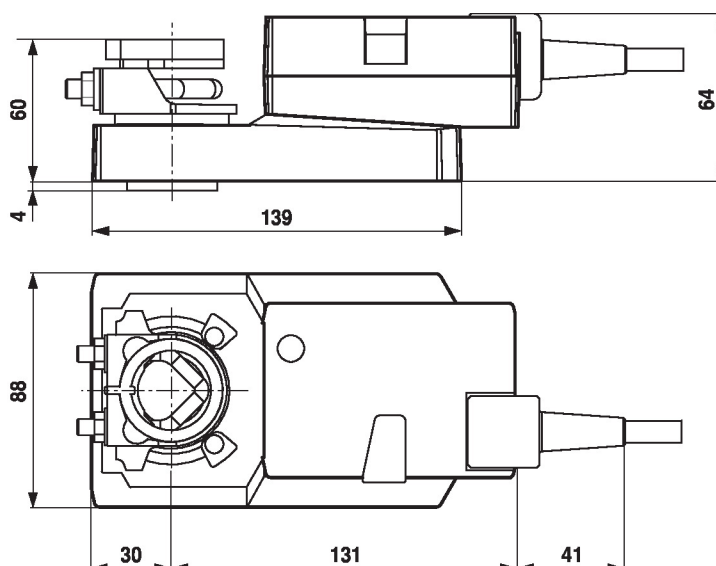
Spindellängd

	Min. 48
	Min. 20 mm [0.75"]

Klämintervall

	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Vid användning av en rund axel i CrNi (INOX):
ø12...20 mm



Ytterligare dokumentation

- Snabbguide – Belimo Assistant 2