

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 0.4 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 2 Nm
- Nominell spänning AC 100...240 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- Gångtid motor 35 s
- Spindelförare Fyrkanthåxaxel 8x8 mm
- med hjälpbrytare integrerad



Bilden kan avvika från produkten

### Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	AC 100...240 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 85...265 V
	Effektförbrukning i drift	2 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	4 VA
	Hjälpbrytare	1x SPDT, 0...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Anslutning hjälpbrytare	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
	<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor
Rörelseriktning av motor		valbar med brytare 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		35 s / 90°
Motornljudeffektnivå		40 dB(A)
Spindelförare		Fyrkanthåxaxel 8x8 mm
Lägesindikering		Mekaniskt, instickbart
<b>Säkerhetsdata</b>		Skyddsklass IEC/EN
	Skyddsklass UL	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/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
	Driftsätt	Type 1.B

**Tekniska data**

<b>Säkerhetsdata</b>	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	2.5 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
<b>Vikt</b>	Vikt	0.49 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.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges i databladet.
- Varning: Matningsspänning!
- 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.
- 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.
- Kablar får inte tas bort från enheten.

**Produktfunktioner**

<b>Enkel direktmontering</b>	Enkel direktmontering på spjällaxeln med fyrkanthållaxel. För skruvmontering till applikationen levereras ställdonet med två fastsättningsklämmor, en på varje kortsida.
<b>Manuell förbikoppling</b>	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
<b>Justerbar vridvinkel</b>	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
<b>Flexibel signalering</b>	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

**Tillbehör**

<b>Elektriska tillbehör</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Typ</b>
	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
<b>Mekaniska tillbehör</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Typ</b>
	Axelförlängare 170 mm ø10 mm för spjällaxel ø6...16 mm	AV6-20
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter ø6...20 mm, Multipack 20 st.	K-ELA
	Spindelkoppling, för spjällaxlar L 13...30 mm, universalklämbygel diameter ø8...12 mm, inkl. vridsäkring 180 mm och 2 skruvar	K5A

## Tillbehör

Beskrivning	Typ
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing 6 \dots 10$ mm, Multipack 20 st.	K-ELA10
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing 6 \dots 13$ mm, Multipack 20 st.	K-ELA13
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing 6 \dots 16$ mm, Multipack 20 st.	K-ELA16
Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS180
Forminsats 8x8 mm, Multipack 20 st.	ZF8-LMA
Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.	ZF10-LMA
Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.	ZF12-LMA
Forminsats 8x8 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL8-LMA
Forminsats 10x10 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL10-LMA
Forminsats 12x12 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL12-LMA

## Elektrisk installation

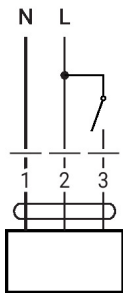

**Varning: Matningsspänning!**

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

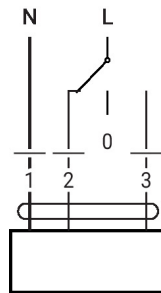
**Ledningsfärger:**

- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

AC 230 V, öppna/stäng

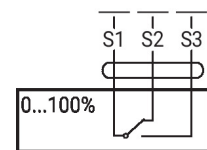


AC 230 V, 3-punkts

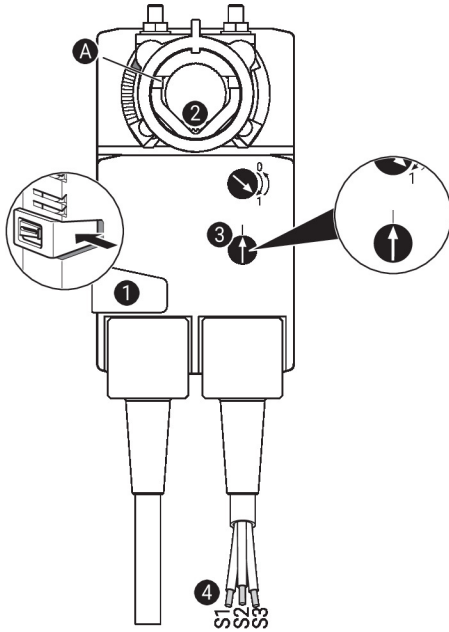


Hjälpbrytare

1	2	3		
			stop	stop



Driftstyrningar och indikatorer



Hjälpbrytarinställningar

**!** Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg 1 till 4 efter varandra.

- 1 Knapp för manuell förbikoppling**  
Håll knappen nedtryckt: Växeln frikopplas.  
Manuell förbikoppling är möjlig.
- 2 Klämkoppling**  
Vrid tills kantlinjen **A** anger rätt brytarläge för ställdonet och släpp sedan knappen **1**.
- 3 Hjälpbrytare**  
Vrid ratten tills pilen pekar mot den vertikala linjen.
- 4 Kabel**  
Anslut kontinuitetstestaren till S1 + S2 eller S1 + S3.  
Om hjälpbrytaren kopplar om i motsatt riktning vrider du hjälpbrytaren 180°.

Dimensioner

Axelängd

	Min. 20 mm [0.75"]
	-

