

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 1 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 5 Nm
- Nominell spänning AC 100...240 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



## 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	1.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	3.5 VA
	Hjälpbrytare	1x SPDT, 0...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)	
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	5 Nm
	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	150 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	35 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 6...20 mm
Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart	
<b>Säkerhetsdata</b>	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass UL	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL kapsling-typ 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

## Tekniska data

Säkerhetsdata	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp
	Driftsätt	Type 1.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
Vikt	Vikt	0.54 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.
- 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.
- 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

Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
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.
Flexibel signalering	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

## Tillbehör

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

## Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Axelförlängare 170 mm $\varnothing$ 10 mm för spjällaxel $\varnothing$ 6...16 mm	AV6-20
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...20 mm, Multipack 20 st.	K-ELA
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...10 mm, Multipack 20 st.	K-ELA10
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...13 mm, Multipack 20 st.	K-ELA13
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...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
	Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PI

## Elektrisk installation


**Varning: Matningsspänning!**

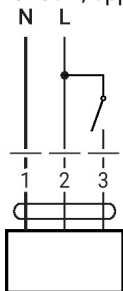
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

**Ledningsfärger:**

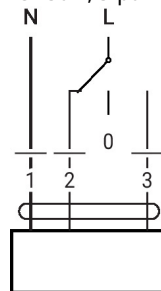
- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

**Kopplingsscheman**

AC 230 V, öppna/stäng

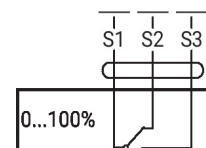


AC 230 V, 3-punkts

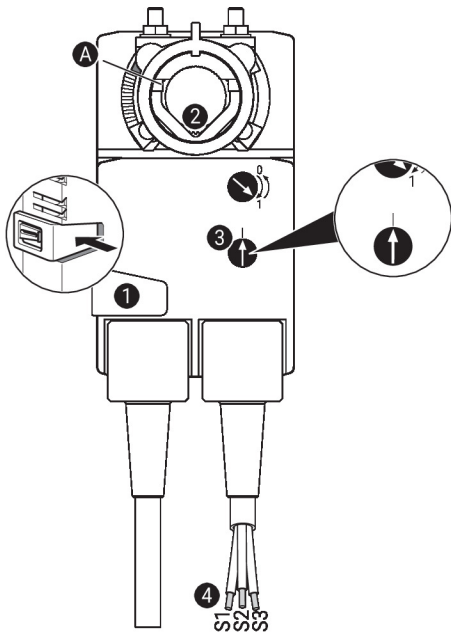


1	2	3		
			stop	stop

Hjälpbrytare



## 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

## Spindellängd

	Min. 37
--	---------

## Klämintervall

6...20	≥6	≤20

