

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 0.4 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 2 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna-stäng, 3-punkts
- Gångtid motor 35 s
- med hjälpbrytare integrerad



### Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Märkspänning	AC/DC 24 V	
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz	
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V	
	Effektförbrukning i drift	1.5 W	
	Effektförbrukning i viloläge	0.2 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	2.5 VA	
	Hjälpbrytare	1 x SPDT, 0...100%	
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA..3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	2 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		35 s / 90°	
Motornljudeffektnivå		40 dB(A)	
Spindelförare		Universalklämkoppling 6...20 mm	
Lägesindikering		Mekanisk, pluggbar	
<b>Säkerhet</b>		Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning	
	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	
	Certifiering UL	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02	
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Driftsprincip	Type 1.B	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	-30...50 °C	
	Lagringstemperatur	-40...80 °C	
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande	
	Underhåll	underhållsfri	
	<b>Vikt</b>	Vikt	0.57 kg

## Säkerhetsanvisningar



- 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 att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- 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 det erforderliga vridmomentet måste specifikationerna levererade av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, utformningen, installationsplatsen och ventilationsförhållanden iakttagas.
- 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 en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
<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 stoppklackar.
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.
<b>Flexibel signalering</b>	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

## Tillbehör

	Beskrivning	Typ
<b>Elektriska tillbehör</b>	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg, grå	S2A/300 GR
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg, grå	S2A/500 GR
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg, grå	P140A GR
	Återföringspotentiometer 200 Ω tillägg	P200A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg	P500A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg, grå	P500A GR
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg, grå	P1000A GR
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg	P2800A
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg, grå	P2800A GR
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg	P5000A
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg, grå	P5000A GR
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg, grå	P10000A GR
	<b>Mekaniska tillbehör</b>	<b>Beskrivning</b>
Axelförlängare 170 mm Ø10 mm för spjällaxel Ø 6...16 mm		AV6-20
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...20 mm, Multipack 20 st.		K-ELA
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...10 mm, Multipack 20 st.		K-ELA10
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...13 mm, Multipack 20 st.	K-ELA13	

## Tillbehör

## Beskrivning

## Typ

Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...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

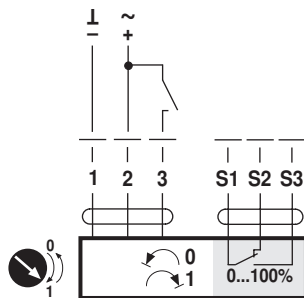


## Anvisning

- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

## Kopplingscheman

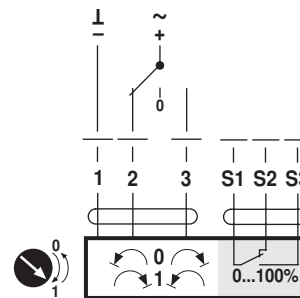
AC/DC 24 V, öppna/stäng



## Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

AC/DC 24 V, 3-punkts

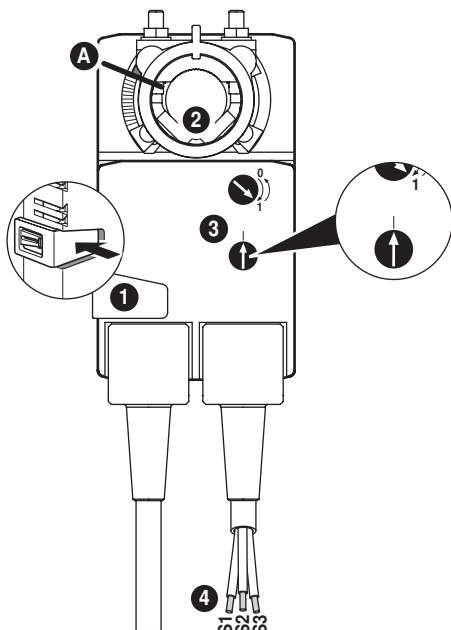


## Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

## Driftstyrningar och indikatorer

## Auxiliary switch settings



**Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

**1 Gear disengagement**

Holding button pressed down: Gear is disengaged.  
Manual override is possible.

**2 Spindle clamp**

Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.

**3 Auxiliary switch**

Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.

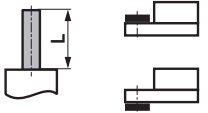
**4 Cable**

Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.




If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

## Dimensioner [mm]

## Spindellängd

	Min. 37
	-

## Klämintervall

		
6...20	$\geq 6$	$\leq 20$

## Mått ritningar

