

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 2 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 10 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



## Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	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	3.5 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
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 stoppklackar
Gångtid motor		150 s / 90°
Motornljudeffektnivå		35 dB(A)
Spindelförare		Universalklämkoppling 8...26.7 mm
Lägesindikering		Mekanisk, pluggbar
<b>Säkerhetsdata</b>		Skyddsklass IEC/EN
	Power source UL	Class 2 Supply
	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 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsprincip	Type 1.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	3

<b>Säkerhetsdata</b>	Omgivningstemperatur	-30...50°C
	Lagringstemperatur	-40...80°C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
<b>Vikt</b>	Vikt	0.80 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 erforderligt vridmoment måste specifikationerna som tillhandahålls av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden iakttas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

### 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 tvängsstyrning 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

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 200 Ω tillägg	P200A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg	P500A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg	P2800A
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg	P5000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ställdonsarm för standardklämkoppling (ensidig)	AH-25
	Axelförlängare 240 mm Ø20 mm för spjällaxel Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Kulled lämplig för spjällarm KH8, Multipack 10 st.	KG8
	Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10, Multipack 10 st.	KG10A
	Spjällarm Uttagsbredd 8,2 mm, universalklämbygel diameter Ø10...18 mm	KH8
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter 8...26 mm med insats, Multipack 20 st.	K-ENMA
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø8...26 mm, Multipack 20 st.	K-ENSA
	Klämkoppling reversibel, universalklämbygel diameter Ø8...20 mm	K-NA
	Forminsats 8x8 mm, Multipack 20 st.	ZF8-NMA
	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
	Monteringsatts för länkningsdrift för platt installation	ZG-NMA
	Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS180
	Förlängning, grundpatta för NM..A till NM..	Z-NMA
	Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PI

## Elektrisk installation

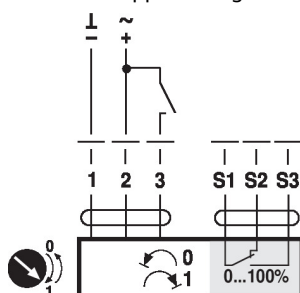


Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

### Kopplingschema

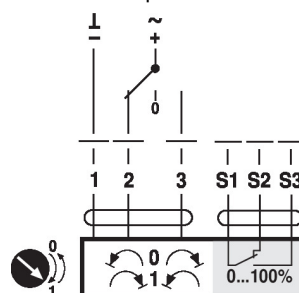
AC/DC 24 V, öppna/stäng



Kabelfärger:

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

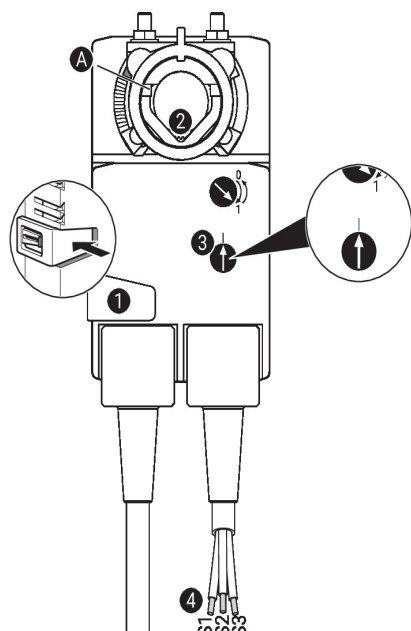
AC/DC 24 V, 3-punkts



Kabelfärger:

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

## Driftstyrningar och indikatorer



### Hjälpbrytarinställningar



Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

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

- 1 Växelfrikoppling**  
 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. 40
	Min. 20

## Klämintervall

	8...26.7	$\geq 8$	$\leq 26.7$
	8...20	$\geq 8$	$\leq 20$

\*Alternativ: Spindelkoppling monterad nedan  
(tillbehör K-NA erfordras)

