

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna-stäng, 3-punkts



## 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	2 W	
	Effektförbrukning i viloläge	0.2 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	4 VA	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	20 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		45 dB(A)	
Spindelförare		Universalklämkoppling reversibel 10...20 mm	
Lägesindikering		Mekanisk, pluggbar	
<b>Säkerhet</b>		Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning	
	Skyddsklass IEC/EN	IP54	
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2	
	Kapsling	UL kapsling-typ 2	
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/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>Vikt</b>	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	-30...50 °C	
	Lagringstemperatur	-40...80 °C	
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande	
	Underhåll	underhållsfri	
	Vikt	0.94 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.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- 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.

## 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 överbelastningskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.

## Tillbehör

	Beskrivning	Typ
<b>Elektriska tillbehör</b>	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	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>	<b>Typ</b>
	Ställdonsarm för standardklämkoppling (reversibel)	AH-20
	Axelförlängare 240 mm Ø20 mm för spjällaxel Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Axelförlängare 240 mm Ø20 mm för spjällaxel Ø 8...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

## Tillbehör

## Beskrivning

Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter  $\varnothing 12...26$  mm, för CrNi-axel (INOX), Multipack 20 st.

Klämkoppling reversibel, universalklämbygel diameter  $\varnothing 10...20$  mm  
Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.

Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 15x15 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 16x16 mm, Multipack 20 st.

Mounting kit for linkage operation för platt installation

Lägesindikator, Multipack 20 st.

Förlängning, grundpatta för SM..A to SM../AM../SMD24R, Multipack 20 st.

## Typ

K-ENSA-I

K-SA

Z-ARS180

Z-ARS230

ZF10-NSA

ZF12-NSA

ZF15-NSA

ZF16-NSA

ZG-SMA

Z-PI

Z-SMA

## Elektrisk installation

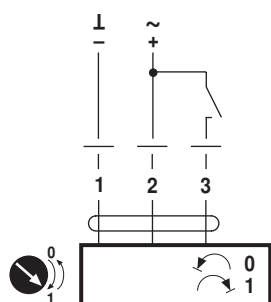


## Anvisning

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

## Kopplingscheman

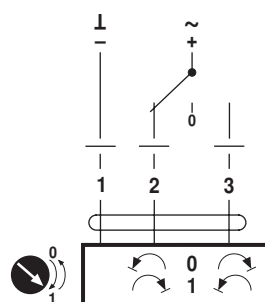
AC/DC 24 V, öppna/stäng



## Kabelfärger:

- 1 = svart  
2 = röd  
3 = vit

AC/DC 24 V, 3-punkts

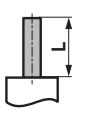


## Kabelfärger:




- 1 = svart  
2 = röd  
3 = vit

## Dimensioner [mm]

## Spindellängd

	Min. 48
	Min. 20

## Klämintervall

			
	10...20	$\geq 10$	$\leq 20$
CrNi (INOX)	12...20	$\geq 10$	$\leq 20$

Vid användning av en rundspindel av CrNi (INOX):  $\varnothing 12...20$  mm

## Måttitningar

