

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 3.2 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 16 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng (inte passande för 3-punktsstyrningar)
- Gångtid motor 7 s



## 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 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	15 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	26 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	16 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
	Min. vridvinkel	Min. 30°
	Gångtid motor	7 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	63 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling reversibel 12...26.7 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
<b>Säkerhetsdata</b>	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	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
	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/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp

## Tekniska data

<b>Säkerhetsdata</b>	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...40°C [-22...104°F]
	Omgivningstemperatur (Anteckning)	Varning: 40...50° C användning möjlig endast under vissa restriktioner. Kontakta din leverantör.
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
<b>Vikt</b>	Vikt	1.7 kg

## Säkerhetsanvisningar



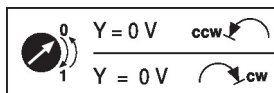
- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingsystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, 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.
- Automatisk anpassning är nödvändig när systemet har körts igång och efter varje justering av vridvinkeln (tryck på adaptionsknappen en gång).
- 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

<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 stopplackar. En minsta tillåtna vridvinkel på 30° måste lämnas.
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

## Produktfunktioner

- Startläge** När matningsspänningen sätts på första gången, dvs. vid igångkörningen, genomför ställdonet en adaption, vilket innebär att arbetsområdet och lägesåterföringen anpassar sig till det mekaniska inställningsområdet.
- Identifiering av de mekaniska stopplackarna möjliggör en mjuk approach till ändlägena och skyddar därmed ställdonets mekanik.
- Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.



## 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
	Adapter för hjälpbrytare och återföringspotentiometer, Multipack 20 st.	Z-SPA
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ställdonsarm för standardklämkoppling	AH-GMA
	Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10	KG10A
	Spjällarm Uttagsbredd 8,2 mm, universalklämbygel diameter ø14...25 mm	KH10
	Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS230
	Monteringssett för länkningsdrift för platt installation	ZG-GMA
	Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PI
	* Adapter Z-SPA	
	Det är absolut nödvändigt att den här adaptern beställs separat om en hjälpbrytare eller en återföringspotentiometer krävs för dessa ställdonstyper och om samtidigt spindelkopplingen installeras på ställdonets baksida (exempelvis med en kortaxelinstallation).	

## Elektrisk installation



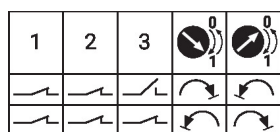
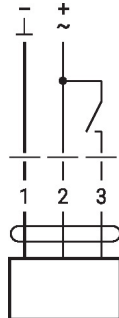
**Matning från isolerande transformator.**  
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

## Ledningsfärger:

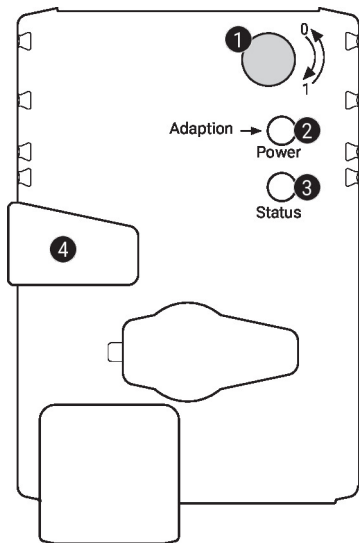
- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit

## Kopplingscheman

AC/DC 24 V, öppna/stäng



## Driftstyrningar och indikatorer


**1 Vridriktningsbrytare**

Omkoppling: Vridriktningen ändras

**2 Tryckknapp och LED-display grön**

Av: Ingen matningsspänning eller felfunktion

På: I drift

Tryck på knappen: Utlöser adaption av vridvinkel, följt av standardläge

**3 Tryckknapp och LED-display gul**

Av: Standardläge

På: Adaption eller synkronisering pågår

Tryck på knappen: Ingen funktion

**4 Knapp för manuell förbikoppling**

Tryck på knappen: Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig

Släpp knappen: Växeln kopplas in, synkroniseringen startar följt av standardläge

**Kontrollera försörjningsanslutningen**
**2** Av och **3** på Möjligt ledningsfel i matningsspänningen

## Installationsnoteringar

**Negativt vridmoment** Max. 50% av vridmomentet (Varning: applikation möjlig endast ed restriktioner. Kontakta din leverantör.)

## Dimensioner

## Spindellängd

	Min. 52
	Min. 20

## Klämintervall

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

\*Alternativ: spindelkoppling monterad nedan:  
När en hjälpbrytare eller en återföringspotentiometer används krävs adaptorn Z-SPA.

