

Modulerande spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 0.4 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 2 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V



### 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 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	1.5 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrifv	Ja (observera prestandadata)
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	2 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 1 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	rotation medurs
	Rörelseriktning, Anteckning	Y = 0 V, höger stoppklack, läge 0
	Manuell tvångsstyrning	med magnet
	Vridvinkel	0...287.5°
	Vridvinkel (Anteckning)	fast eller 0...287,5° med två ändlägesstopp monterade på ställdonet, justerbara i 2,5°-ökningar 315° med ett ändlägesstopp monterat på ställdonet Max. 3600°, begränsad av två mekaniska ändklackar, applikation på plats
	Gångtid motor	75 s / 90°
	Adaptionsinställningsintervall	manuell med magnet (automatisk vid första start)
	Motornljudeffektnivå	35 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 6...12.7 mm
Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart (med integrerad magnet för växelfrikoppling)	
<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

## Tekniska data

<b>Säkerhetsdata</b>	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 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
<b>Vikt</b>	Vikt	0.29 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.
- De mekaniska stopplackarna för att begränsa vridvinkeln får endast tas bort för justering. De måste alltid monteras under drift.
- 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>Driftsätt</b>	Ställdonet är anslutet med en standard styrsignal på 0...10 V och drivs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjälläget 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.
<b>Enkel direktmontering</b>	Ställdonet är monterat direkt på spjällaxeln (ø6...12,7 mm) med en universalklämkoppling och sedan säkrad med en vridsäkring för att hindra det från att rotera. Vridsäkringen Z-ARCM ingår i leveransinnehållet.
<b>Manuell förbikoppling</b>	Manuell förbikoppling med magnet möjlig (växeln är frikopplad så länge som magneten ansluter till magnetsymbolen). Magneterna för växelfrikoppling är integrerade i lägesindikatorn. Efter en manuell förbikoppling måste en adaptation via magnet utlösas i den position som är avsedd för det här ändamålet.
<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.

## 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.

Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.

$$Y = 0 \text{ V} \quad \curvearrowright \text{cw}$$

**Adaption och synkronisering** En adaption kan utlösas manuellt genom användning av magneten i den position som är avsedd för det här ändamålet.

Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.

**Dold synkronisering** Om ställdonet drivs till den lägre stoppklacken under pågående drift utförs en synkronisering av styrsignalen vid DC 2 V. Det säkerställer att signalområdet också motsvarar det aktuella funktionsområdet i pågående drift. Den nedre stoppklacken närmas aktivt så fort styrsignalen är  $< \text{DC } 2,1 \text{ V}$ . Ställdonet förs till den nya specificerade positionen så fort som styrsignalen återigen är  $> \text{DC } 2,3 \text{ V}$ .

## Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Roteringskyddsklämma, Multipack 20 st.	Z-ARCM
	Växelfrikopplingsmagnet, Multipack 20 st.	Z-MA
	Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PICM
	Ändlägesstopp, Multipack 20 st.	Z-ESCM
	Axelförlängare 170 mm $\varnothing 10$ mm för spjällaxel $\varnothing 6 \dots 16$ mm	AV6-20

## Elektrisk installation



**Matning från isolerande transformator.**

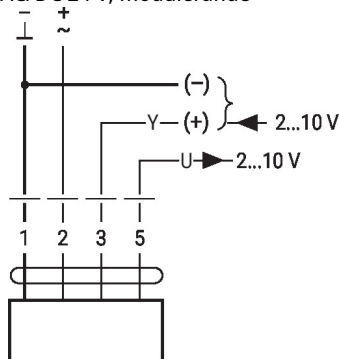
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

## Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

## Kopplingsscheman

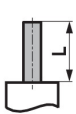

AC/DC 24 V, modulerande

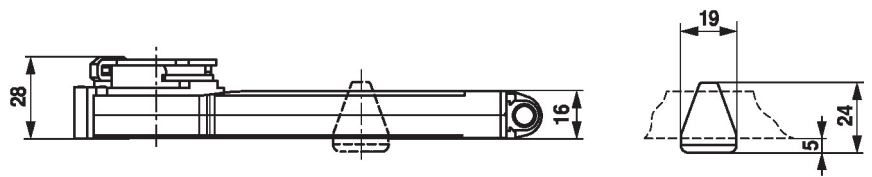


1	2	3	
		2 V	
		10 V	




Dimensioner

Spindellängd

		Min. 32
		-



Klämintervall

		
6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

