

Modulerande spjällställdon  
för justerspjäll i tekniska  
byggnadsinstallationer

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



## Tekniska data

|                 |                                                |                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriska data | 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                   | 0.4 W                                                                                                 |
|                 | Effektförbrukning för ledningsdimensionering   | 4 VA                                                                                                  |
|                 | Anslutning försörjning / styrning              | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                   |
|                 | Paralleldrift                                  | Ja (observera prestandadata)                                                                          |
| Funktionsdata   | Vridmomentmotor                                | 10 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                       | valbar med brytare 0/1                                                                                |
|                 | Rörelseriktning, Anteckning                    | Y = 0 V: Vid brytarläge 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°                                                                                           |
|                 | Motorljudeffektnivå                            | 35 dB(A)                                                                                              |
|                 | Spindelförare                                  | Universalklämkoppling 8...26.7 mm                                                                     |
|                 | Lägesindikering                                | Mekanisk, pluggbar                                                                                    |
| Säkerhet        | 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                                                                                                |
|                 | 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            | Vikt                                           | 0.74 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>Driftsprincip</b>               | Ställdonet är anslutet med en standard kontinuerlig signal DC 0...10 V och drivs till positionen definierad av positionssignalen. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av spjälläget 0...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon. |
| <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.                                                                                                                                    |

## 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 |
|                             | Signalomvandlare spänning/strömstyrka 100 kΩ Försörjning AC/DC 24 V | Z-UIC      |
|                             | Intervallreglage för väggmontering                                  | SBG24      |
|                             | Roterande ställdon för väggmontering                                | SGA24      |
|                             | Roterande ställdon för inbyggd montering                            | SGE24      |
|                             | Roterande ställdon för frontpanelmontering                          | SGF24      |
|                             | Roterande ställdon för väggmontering                                | CRP24-B1   |

## Tillbehör

|                            | Beskrivning                                                                              | Typ      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Mekaniska tillbehör</b> | 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                                                         | KG8      |
|                            | Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10                                                    | 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, Multipack 20 st.        | 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 |
|                            | Mounting kit for linkage operation för platt installation                                | ZG-NMA   |
|                            | Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.                                                     | Z-ARS180 |
|                            | Förlängning, grundpatta för NM..A till NM.., Multipack 20 st.                            | Z-NMA    |
|                            | Lägesindikator, Multipack 20 st.                                                         | Z-PI     |

## Elektrisk installation

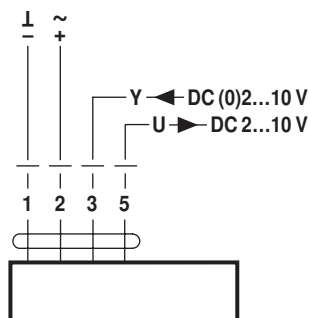


## Anvisning

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

## Kopplingsscheman

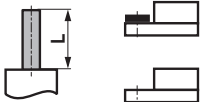
AC/DC 24 V, modulerande



## Kabelfärger:

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

**Dimensioner [mm]**
**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)

**Måttitningar**
