

Spjældaktuator til justering af spjæld i tekniske bygningsinstallationer

- Luftspjældstørrelse op til ca. 1 m<sup>2</sup>
- Moment motor 5 Nm
- Nominel spænding AC 100...240 V
- Styling Åbn/luk, 3-punkt
- Med integreret hjælpekontakt



Billedet kan afvige fra produktet

## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nominel spænding	AC 100...240 V
	Nominel spændingsfrekvens	50/60 Hz
	Nominelt spændingsområde	AC 85...265 V
	Effektforbrug ved drift	1.5 W
	Effektforbrug i hvilestilling	0.5 W
	Effektforbrug i henhold til kabel dimensionering	3.5 VA
	Hjælpekontakt med 2 skiftekontakter	1x SPDT, 0...100%
	Kontaktydelse for hjælpekontakt	1 mA...3 A (0,5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilslutning af forsyning/styring	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Tilslutning af hjælpekontakt	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrif	Ja (bemærk ydelsesdata)
	<b>Funktionsdata</b>	Moment motor
Bevægelsesretning motor		valgbar med kontakt 0 (mod uret) / 1 (med uret)
Manuel overstyring		med trykknop, aflåselig
Drejvinkel		Max. 95°
Drejvinkel note		kan begrænses i begge sider med justerbare mekaniske endestop
Gangtid motor		150 s / 90°
Lydeffektniveau, motor		35 dB(A)
Mekanisk interface		Universalklembøsning 6...20 mm
Stillingsvisning		Mekanisk, som kan tilkobles
<b>Sikkerhedsdata</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forstærket isolering
	Beskyttelsesklasse UL	II, forstærket isolering
	Beskyttelsesklasse hjælpekontakt IEC/EN	II, forstærket isolering
	Kapslingsklasse IEC/EN	IP54
	Kapslingsklasse NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE henhold til 2014/30/EU
	Lavspændingsdirektiv	CE henhold til 2014/35/EU
	Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	UL-godkendelse	cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-markering på aktuatoren afhænger af produktionsstedet, enheden er altid UL-egnet
	Hygiejnetest	I henhold til VDI 6022, del 1
	Type aktion	Type 1.B
	Mærkeimpulsspænding forsyning/styring	2.5 kV

**Tekniske data**

<b>Sikkerhedsdata</b>	Mærkeimpuls spænding hjælpekontakt	2.5 kV
	Forureningsgrad	3
	Omgivelsesfugtighed	Maks. 95 % RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80 °C [-40...176°F]
	Servicering	vedligeholdelsesfri
<b>Vægt</b>	Vægt	0.54 kg

**Sikkerhedsnoter**


- Denne enhed er blevet konstrueret til anvendelse i stationære varme-, ventilations- og klimatiseringssystemer og må ikke anvendes uden for det specificerede anvendelsesfelt, især ikke i fly og andre luftfartøjer.
- Udendørsanvendelse: Kun muligt, hvis (hav)vand, sne, is, sollys eller aggressive gasser ikke virker direkte på enheden, og hvis det sikres, at omgivelsestilstandene altid bliver inden for de grænseværdier, der er angivet i databladet.
- Forsigtig: Strømforsyningsspænding!
- Kun autoriserede specialister må udføre installation. Alle gældende love og regulativer om installation skal overholdes under installationen.
- Enheden må kun åbnes hos producenten. Den indeholder ikke dele, der kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- Kabler må ikke fjernes fra enheden.
- Ved beregning af det nødvendige moment skal specifikationerne fra spjældfabrikanterne med hensyn til tværsnittet, konstruktionen, monteringsituationen og ventilationsforholdene overholdes.
- Enheden indeholder elektriske og elektroniske komponenter, og må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Alle lokalt gældende forskrifter og krav skal overholdes.

**Produktegenskaber**

<b>Enkel direkte montering</b>	Enkel direkte montering på spjældakslen med en universalklembøsning, der leveres med en antirotationsmekanisme for at forhindre aktuatoren i at dreje.
<b>Manuel overstyring</b>	Manuel overstyring med trykknop mulig (gearet er udkoblet, så længe knappen trykkes ned eller forbliver låst).
<b>Justerbar drejevinkel</b>	Justerbar drejevinkel med mekaniske endestop.
<b>Høj funktionspålidelighed</b>	Aktuatoren er overlastsikret, kræver ikke endestopafbrydere, og stopper automatisk, når endestoppet er nået.
<b>Fleksibel signalering</b>	Med justerbar hjælpekontakt (0...100 %)

**Tilbehør**

<b>Elektrisk tilbehør</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Type</b>
	Hjælpekontakt med 2 skiftekontakter 1x SPDT udvidelse	S1A
	Hjælpekontakt med 2 skiftekontakter 2x SPDT udvidelse	S2A
	Tilbageførings-potentiometer 140 Ω udvidelse	P140A
	Tilbageførings-potentiometer 1 kΩ udvidelse	P1000A
	Tilbageførings-potentiometer 10 kΩ udvidelse	P10000A
<b>Mekanisk tilbehør</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Type</b>
	Akselforlænger 170 mm ø10 mm til spjældaksel ø6...16 mm	AV6-20
	Klembøsning (ikke vendbar), akselstørrelse ø6...20 mm, Multipakke 20 stk.	K-ELA
	Klembøsning (ikke vendbar), akselstørrelse ø6...10 mm, Multipakke 20 stk.	K-ELA10
	Klembøsning (ikke vendbar), akselstørrelse ø6...13 mm, Multipakke 20 stk.	K-ELA13

## Tilbehør

Beskrivelse	Type
Klembøsning (ikke vendbar), akselstørrelse $\varnothing 6...16$ mm, Multipakke 20 stk.	K-ELA16
Anti-drejemechanisme 180 mm, Multipakke 20 stk.	Z-ARS180
Form fit indsats 8x8 mm, Multipakke 20 stk.	ZF8-LMA
Form fit indsats 10x10 mm, Multipakke 20 stk.	ZF10-LMA
Form fit indsats 12x12 mm, Multipakke 20 stk.	ZF12-LMA
Form fit indsats 8x8 mm, med begrænsning af drejevinkel og stillingsviser, Multipakke 20 stk.	ZFRL8-LMA
Form fit indsats 10x10 mm, med begrænsning af drejevinkel og stillingsviser, Multipakke 20 stk.	ZFRL10-LMA
Form fit indsats 12x12 mm, med begrænsning af drejevinkel og stillingsviser, Multipakke 20 stk.	ZFRL12-LMA
Stillingsviser, Multipakke 20 stk.	Z-PI

## Electrical installation

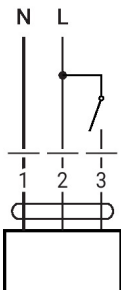

**Forsigtig: Strømforsyningsspænding!**

Parallel kobling af flere aktuatorer mulig. Vær opmærksom på ydelsesdataene.

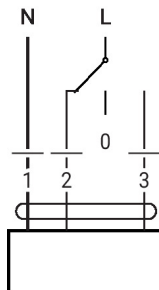
**Ledningsfarver:**

- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = hvid
- S1 = violet
- S2 = rød
- S3 = hvid

AC 230 V, åbn/luk

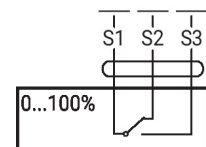


AC 230 V, 3-punkt

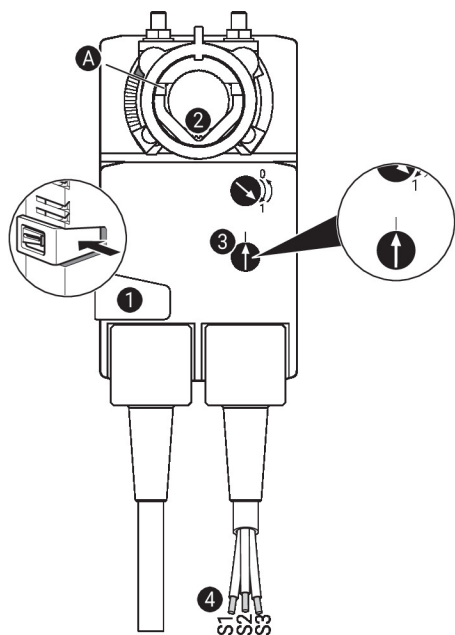


1	2	3		
			stop	stop

Hjælpekontakt med 2 skiftekontakter



## Driftsstyringer og -indikatorer



## Hjælpekontaktindstillinger

**Note:** Foretag kun indstillinger på aktuatoren i frakoblet tilstand.

Udfør punkterne ① til ④ efter hinanden for indstillinger af hjælpekontaktens position.

- ① **Manuel udkoblingssknap**  
Hold knappen trykket ned: Gear frakobles.  
Manuel overstyring er mulig.
- ② **Klembøsning**  
Drej, indtil kantlinjen **A** viser den ønskede kontaktposition for aktuatoren, og slip knappen ①.
- ③ **Hjælpekontakt**  
Drej drejeknappen, indtil pilen peger mod den vertikale linje.
- ④ **Kabel**  
Tilslut kontinuitetstestudstyret til S1 + S2 eller til S1 + S3.  
Drej hjælpekontakten 180°, hvis hjælpekontakten skal skifte til den modsatte retning.

## Dimensioner

## Aksellængde

	Min. 37
	-

## Akselstørrelse

6...20	≥6	≤20

