

Aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 6 m<sup>2</sup>
- Moment motor 30 Nm
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering Åpne/lukke
- med 2 integrerte hjelpebrytere



## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC 100...240 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 85...265 V
	Strømforbruk i drift	9 W
	Effektforbruk ved stillstand	4.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	21 VA
	Hjelpebryter	2x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...100%
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Tilkopling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
	<b>Funksjonsdata</b>	Moment motor
Moment sikkerhetsfunksjon		30 Nm
Rotasjonsretning motor		kan velges ved å montere L/R
Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon		kan velges ved å montere L/R
Manuell overstyring		ved hjelp av hånd sveiv og låsebryter
Dreievinkel		Max. 95°
Dreievinkel		justerbar fra 33 % i trinn på 5 % (med mekanisk endestopper)
Gangtid motor		75 s / 90°
Gangtid til sikkerhetsfunksjon		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Lydeffektnivå, motor		56 dB(A)
Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon		71 dB(A)
Mechanical interface		Universalklemme 12...26.7 mm
Posisjonsindikator		Mekanisk
Levetid		Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
<b>Sikkerhetsdata</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
	Handlingstype	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	2.5 kV

## Tekniske data

<b>Sikkerhetsdata</b>	Testspenning hjelpebryter	2.5 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
<b>Vekt</b>	Vekt	4.7 kg

## Sikkerhetsmerknader



- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- OBS: Spenningstilførsel!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- For å beregne nødvendig moment, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, installasjonssituasjon og ventilasjonsforholdene.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten på strømforsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjon av driftsspenning og ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

## Produktegenskaper

<b>Driftsmodus</b>	Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som retur fjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren ved spenningsbrudd.
<b>Enkel direkte montering</b>	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelista for å forhindre at motoren dreier.
<b>Spindelstøtte</b>	Spindelklemmen på aktuatoren med fjærretur leveres fra fabrikken med en spindelstøtte for å stabilisere kombinasjonen spjeld, spjeldaksling og aktuator. Denne består av to støtteringer i plastmateriale som, avhengig av installasjonssituasjonen og spindeldiameteren, må sitte på plass eller fjernes helt eller delvis.
<b>Manuell overstyring</b>	Ved å bruke håndsveiven kan spjeldet aktiveres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspenning.
<b>Justerbar dreievinkel</b>	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
<b>Høy operativ sikkerhet</b>	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
<b>Fleksibel signalisering</b>	Aktuatoren har én hjelpebryter med fast innstilling og en justerbar hjelpebryter. Med disse kan en 10 % eller 11...100 % dreievinkel signaliseres.

## Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Endestopp-indikator	IND-EFB
	Vendbar spindelklemme, klemmedimensjon $\varnothing 12...26.7$ mm	K9-2
	Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon $\varnothing 14...25$ mm	KH10
	Momentarm Slissebredde 8,2 mm	KH-EFB
	Monteringssett for stagoverføring for flat og sideinstallasjon	ZG-EFB
	Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS230
	Håndsveiv 63 mm	ZKN2-B

## Elektrisk installasjon


**OBS: Spenningstilførsel!**

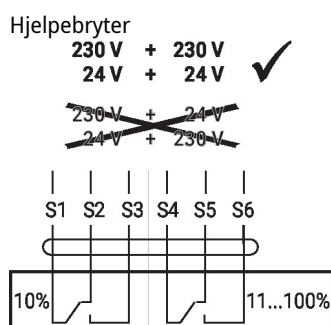
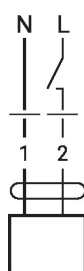
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

**Ledningsfarger:**

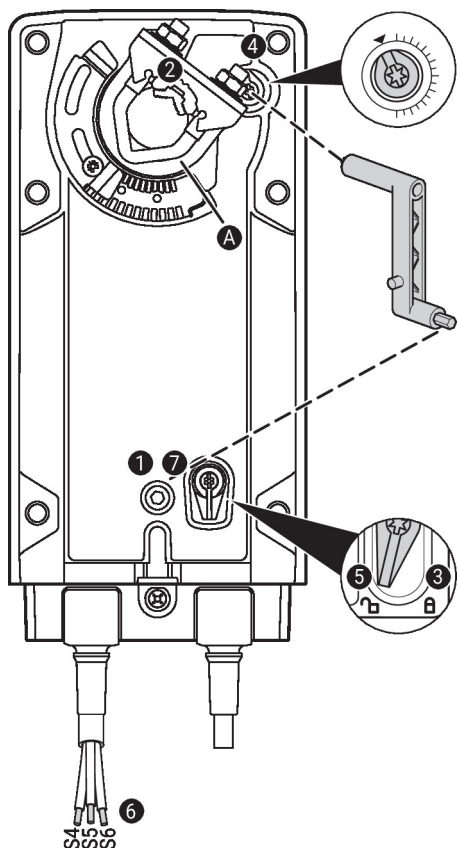
- 1 = blå
- 2 = brun
- S1 = fiolett
- S2 = rød
- S3 = hvit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

**Koblingsskjema**

AC 230 V, åpne/lukke



## Regulering og indikatorer



## Innstillinger for hjelpebryter



**Merknad:** Innstillingene skal kun utføres når aktuatoren er koblet fra strømmen.

Når du vil foreta innstillingene av hjelpebryterens posisjon, utfører du trinnene **1** til **7** i rekkefølge.

- 1 Manuell overstyring**  
Vri hånd sveiven til ønsket bryterinnstilling er satt.
- 2 Spindelklemme**  
Kantlinje **A** viser ønsket bryterinnstilling for aktuatoren på skalaen.
- 3 Fest låsen**  
Vri låsebryteren til «låst hengelås»-symbolet.
- 4 Hjelpebryter**  
Vri rattet til hakket peker mot pilsymbolet.
- 5 Lås opp låsen**  
Vri låsebryteren til «ulåst hengelås»-symbolet, eller lås opp med hånd sveiven.
- 6 Kabel**  
Koble instrumentet til S4 + S5 eller til S4 + S6.
- 7 Manuell overstyring**  
Roter hånd sveiven til ønsket bryterinnstilling er satt og kontroller om instrumentet viser vekslingspunktet.

## Installasjons-notater



**Spindelstøtten må uansett brukes ved installasjon av antirotasjonsmekanismen på motsatt side av spindelklemmen og en spindeldiameter <20 mm.**

**Spindelstøtte montering av lang spindel**

I tilfelle installasjon av lang aksel er bruk av spindelstøtte ved en spindeldiameter på

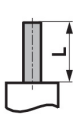
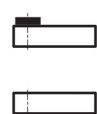

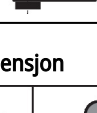
- 12...20 mm nødvendig
- 21...26.7 mm er det ikke nødvendig og kan fjernes

**Spindelstøtte montering av kort spindel**







I tilfelle installasjon med kort spindel er det ikke nødvendig med spindelstøtte. Den kan fjernes, eller – hvis spindel lengden tillater det – bli stående i spindelklemmen.

## Dimensjoner

## Spindellengde

		Min. 117
		Min. 20

## Klemmedimensjon

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

