

Klepaandrijving voor het instellen van kleppen in technische gebouwinstallaties

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 4 m<sup>2</sup>
- Draaimoment van motor 20 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- met geïntegreerde hulpschakelaar



## Technische gegevens

<b>Elektrische gegevens</b>	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	2 W
	Verbruik in rust	0.2 W
	Verbruik dimensionering	4 VA
	Hulpschakelaar	1x SPDT, 0...100%
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)	
<b>Functionele gegevens</b>	Draaimoment van motor	20 Nm
	Bewegingsrichting van motor	selecteerbaar met schakelaar 0 (linksdraaiend) / 1 (rechtsdraaiend)
	Handinstelling	met drukknop, vergrendelbaar
	Draaihoek	Max. 95°
	Opmerking draaihoek	kan aan beide zijden worden begrensd met instelbare mechanische aanslagen
	Motorlooptijd	150 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	45 dB(A)
	Asverbinding	Universele klembok omkeerbaar 10...20 mm
Standaanwijzing	Mechanisch, inplugbaar	
<b>Veiligheidsgegevens</b>	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Voedingsbron UL	Class 2 Supply
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 2
	Behuizing	UL-behuizing Type 2
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14	

## Technische gegevens

<b>Veiligheidsgegevens</b>	UL Approval	cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1 De UL-markering op de aandrijving is afhankelijk van de productielocatie, de inrichting voldoet echter in ieder geval aan de UL-norm
	Hygiënetest	Conform VDI 6022 deel 1 / SWKI VA 104-01, reinigbaar en ontsmetbaar, lage uitstoot
	Type actie	Type 1.B
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Hulpschakelaar stootspanning dimensionering	2.5 kV
	Vervuilinggraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	onderhoudsvrij
<b>Gewicht</b>	Gewicht	1.0 kg

## Veiligheidsaanwijzingen



- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de oppervlakte, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

## Productkenmerken

<b>Eenvoudige directe montage</b>	Eenvoudige directe montage op de klepas met een universele klembok, geleverd met een draaibeveiliging om draaien van de aandrijving te voorkomen.
<b>Handinstelling</b>	Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).
<b>Instelbare draaihoek</b>	Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen.
<b>Hoge functioneiligheid</b>	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
<b>Flexibele signalering</b>	Met instelbare hulpschakelaar (0...100%)

## Toebehoren

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Hulpschakelaar 1x SPDT opsteekbaar	S1A
	Hulpschakelaar 2x SPDT opsteekbaar	S2A
	Terugkoppelpotentiometer 140 Ω opsteekbaar	P140A
	Terugkoppelpotentiometer 200 Ω opsteekbaar	P200A
	Terugkoppelpotentiometer 500 Ω opsteekbaar	P500A
	Terugkoppelpotentiometer 1 kΩ opsteekbaar	P1000A
	Terugkoppelpotentiometer 2.8 kΩ opsteekbaar	P2800A
	Terugkoppelpotentiometer 5 kΩ opsteekbaar	P5000A
	Terugkoppelpotentiometer 10 kΩ opsteekbaar	P10000A
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Aandrijvingshefboom voor standaard klembok (omkeerbaar)	AH-20
	Asverlenging 240 mm ø20 mm voor klepas ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Asverlenging 240 mm ø20 mm voor klepas ø8...22.7 mm	AV8-25
	Kogelgewricht geschikt voor klep hefboom KH8	KG8
	Kogelgewricht geschikt voor klep hefboom KH8 / KH10	KG10A
	Klep hefboom Gleufbreedte 8.2 mm, klembereik ø10...18 mm	KH8
	Klembok eenzijdig, klembereik ø8...26 mm, Multiverpakking 20 stuks	K-ENSA
	Klembok eenzijdig, klembereik ø12...26 mm, voor CrNi-as (RVS), Multiverpakking 20 stuks	K-ENSA-I
	Klembok omkeerbaar, klembereik ø10...20 mm	K-SA
	Verdraai beveiliging 180 mm, Multiverpakking 20 stuks	Z-ARS180
	Verdraai beveiliging 230 mm, Multiverpakking 20 stuks	Z-ARS230
	Vormsluitend inzetstuk 10x10 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF10-NSA
	Vormsluitend inzetstuk 12x12 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF12-NSA
	Vormsluitend inzetstuk 15x15 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF15-NSA
	Vormsluitend inzetstuk 16x16 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF16-NSA
	Montageset voor framehantering voor platte montage	ZG-SMA
	Standaanwijzer, Multiverpakking 20 stuks	Z-PI
	Uitbreiding basisplaat voor SM..A to SM../AM../SMD24R	Z-SMA

## Elektrische installatie



**Voeding vanaf de veiligheidstransformator.**

**Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.**

**Draadkleuren:**

1 = zwart

2 = rood

3 = wit

S1 = paars

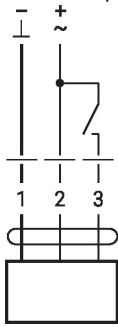
S2 = rood

S3 = wit

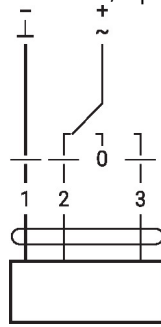
## Elektrische installatie

## Aansluitschema's

AC/DC 24 V, open/dicht

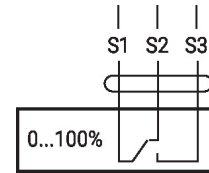


AC/DC 24 V, 3-punts

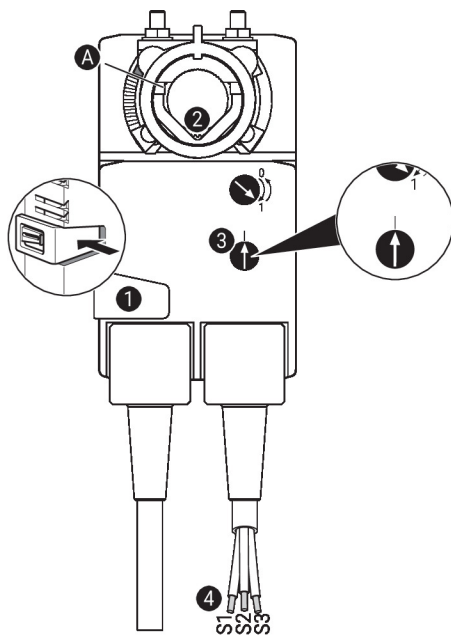


Hulpschakelaar

1	2	3	0/1	0/1
			stop	stop



## Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



## Hulpschakelaarinstellingen



**Opmerking:** voer de instellingen op de aandrijving alleen uit in een spanningsvrije staat.

Voor de instellingen van de hulpschakelaarstand, voer de punten 1 t/m 4 achtereenvolgens uit.

- 1 Handmatige overnameknop**  
 Knop ingedrukt houden: overbrenging is ont koppeld.  
 Handinstelling is mogelijk.
- 2 Klemblok**  
 Draai tot de randlijn A de gewenste schakelstand van de aandrijving weergeeft en laat de knop 1 los.
- 3 Hulpschakelaar**  
 Draai aan de draaiknop tot de pijl naar de verticale lijn wijst.
- 4 Kabel**  
 Sluit de continuïteitsterster aan op S1 + S2 of op S1 + S3.  
 Als de hulpschakelaar in de tegengestelde richting moet schakelen, draai de hulpschakelaar 180°.

## Afmetingen

## Aslengte

	Min. 48
	Min. 20

## Klem bereik

	10...20	$\geq 10$	$\leq 20$
<b>CrNi (INOX)</b>	12...20	$\geq 10$	$\leq 20$

Bij gebruik van een ronde as van CrNi (RVS):  
 $\varnothing 12 \dots 20$  mm

