

Veerteruggaandrijving voor brand- en rookbeschermingskleppen 90° in ventilatie- en airconditioningsinstallaties, met aansluitstekkers voor eenvoudige integratie in besturings- en bewakingssystemen of busnetwerken via communicatie- en netwerkapparaten

- Draaimoment 18 Nm / 12 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht
- Asverbinding Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	7 W
	Verbruik in rust	2 W
	Verbruik dimensionering	10 VA
	Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmetering	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Hulpschakelaar	2 x EPU
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...6 A (3 A inductief), DC 5 V...AC 250 V (II, versterkte isolatie)
	Schakelpunt van hulpschakelaar	5° / 80°
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel met aansluitstekker 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogeenvrij)
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel met aansluitstekker 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogeenvrij)
	Aansluitstekker	Voeding / regeling: 3-polige plug, geschikt voor eenheden voor communicatie- en voedingsspanning (zie "Toebehoren") Hulpschakelaar: 6-polige plug, geschikt voor eenheden voor communicatie- en voedingsspanning (zie "Toebehoren")
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	18 Nm
	Draaimoment Veiligheidsfunctie	12 Nm
	Bewegingsrichting van motor	selecteerbaar met montage L/R
	Handinstelling	met standstop
	Draaihoek	Max. 95° incl. 5° veervoorspanning
	Opmerking draaihoek	incl. 5° veervoorspanning
	Motorlooptijd	<120 s / 90°
	Looptijd bedrijfsveilig	16 s @ 20°C
	Geluidsniveau, motor	45 dB(A)
	Geluidsniveau, bedrijfsveilig	63 dB(A)
	Asverbinding	Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as
	Standaanwijzing	Mechanisch, met aanwijzer
	Levensduur	Min. 60'000 veiligheidsposities
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	Opmerking beschermingsgraad	IP-bescherming in alle montagestanden
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU

Veiligheidsgegevens

Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
Werking	Type 1.AA.B
Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
Vervuilingsgraad	3
Omgevingstemperatuur normaal bedrijf	-30...50°C
Omgevingstemperatuur veiligheidsbedrijf	De veiligheidsstand wordt bereikt tot maximaal 75 °C
Opslagtemperatuur	-40...50°C
Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Naam van gebouw/project	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht 2.7 kg

Veiligheidsaanwijzingen


- Het apparaat mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- De aandrijving wordt ingesteld en gemonteerd op de brand- en rookafvoerklap door de klepfabrikant. Daarom wordt de aandrijving alleen direct aan veiligheidsklepfabrikanten geleverd. De fabrikant is dan volledig aansprakelijk voor de correcte werking van de klap.
- De twee schakelaars in de aandrijving moeten worden gebruikt ofwel met netspanning, ofwel veiligheidslaagspanning. De combinatie netspanning/veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

- Werking** De aandrijving verplaatst de klap naar de bedrijfsstand, terwijl tegelijkertijd de terugbrengveer wordt opgespannen. De klap wordt opnieuw in de veiligheidsstand gebracht door veerenergie wanneer de voedingsspanning wordt onderbroken.
- Handsteel** Zonder voedingsspanning kan de aandrijving handmatig worden bediend en worden vastgezet in een vereiste positie. Zij kan handmatig of automatisch worden ontgrendeld door de voedingsspanning aan te brengen.
- Signalering** Twee microschakelaars met vaste instellingen zijn geïnstalleerd in de aandrijving voor weergave van de klepeindstanden. De elektrische contacten van deze microschakelaars zijn voorzien van een gouden/zilveren coating die integratie mogelijk maakt in zowel circuits met lage spanning (mA-bereik) en circuits met grotere spanningen (A-bereik) overeenkomstig de specificaties op het datablad. Er moet bij deze toepassing echter rekening worden gehouden met het feit dat de contacten niet meer kunnen worden gebruikt in het milliampèrebereik nadat er grotere stroomsterkten op zijn toegepast, zelfs als dit slechts eenmaal is gebeurd.
De positie van het klepblad kan worden afgelezen op een mechanische standindicatie.
- Aansluiting** De aandrijving is uitgerust met aansluitstekkers. Hierdoor kan deze met behulp van communicatie- en netwerkapparaten (zie "Toebehoren") in besturings- en bewakingssystemen (bijv. SBS-Control) of in busnetwerken (bijv. MP-Bus-toepassingen) worden geïntegreerd.

Aansluitstekker



Leveringsnota's Incl. Handbediening, Aanwijzer, Beschermende zak, Vormsluitend inzetstuk 12/10 mm

Toebehoren

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen 24 V met stekkerverbinding	BKN230-24
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen 24 V met stekkerverbinding	BKN230-24-C-MP
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen 24 V met stekkerverbinding	BKN230-24-MOD
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen, Aansturing door vrijgave van puls	BSIA24-48
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen, Aansturing door vrijgave van onderbreking	BSIA24-48-R
	Hulpschakelaar 2 x EPU	SN2-C7
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Adapter, voor vormsluiting 12 mm op ronde as 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, voor vormsluiting met klem voor ronde as 10...20 mm / vierkant 10...16 mm	ZK-BF
	Handbediening 40 mm	ZK1-B
	Handbediening 70 mm	ZK2-B
	Beschermende zak met draad, Multiverpakking 100 stuks	ZSD-B.1
	Console voor SN2-C7 voor BF	ZSN-BF
	Aanwijzer 12x12 mm	ZZ12-B

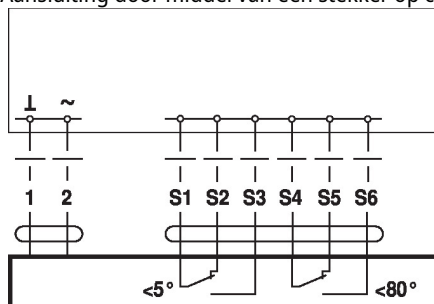
Elektrische installatie


Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

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

Aansluitschema's

Aansluiting door middel van een stekker op communicatie- en voedingsmodules



Installatievoorbeelden voor de integratie in bewakings- en regelsystemen of in busnetwerken zijn te vinden in de documentatie van de aangesloten communicatie- en voedingsmodule (zie "Toebehoren").

Afmetingen

Maatschetsen

