

Ställdon med fjäderretur för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftkonditioneringssystem, med kontakter för enkel integrering i styr- och övervakningssystem eller bus-nätverk via kommunikationsenheter med inbyggd transformator.

- Vridmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng
- Spindelförare Fyrkanthållaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihållig axel



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	7 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	10 VA
	Inkopplingsström (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Hjälpbrytare	2x SPDT
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel med anslutningskontakt 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel med anslutningskontakt 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Stickproppsanslutning	Matning/styrning: 3-polig stickkontakt, passande för kommunikationsenheter med inbyggd transformator (se "Tillbehör") Hjälpbrytare: 6-polig stickkontakt, passande för kommunikationsenheter med inbyggd transformator (se "Tillbehör")
Funktionsdata	Vridmomentmotor	18 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	12 Nm
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med lägesstopp
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	inkl. 5° fjäderförspänning
	Gångtid motor	<120 s / 90°
	Gångtid felsäker	16 s @ 20°C
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	63 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthållaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihållig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU

Tekniska data

Säkerhetsdata	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Driftsätt	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur (Normal drift)	-30...50°C [-22...122°F]
	Omgivningstemperatur (Safety drift)	Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75°C [167°F]
	Lagringstemperatur	-40...50°C [-40...122°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	2.6 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.
- Ställdonet är anpassat och installerat på brand- och brandgasspjället av spjälltillverkaren. Av den orsaken levereras endast ställdonet direkt till säkerhetsspjälltillverkaren. Tillverkaren har sedan hela ansvaret för spjällets funktion.
- De två brytarna som är integrerade i ställdonet ska användas antingen med matningsspänning eller med säkerhetsklenspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (SELV) är inte tillåten.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge	Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi när matningsspänningen avbryts.
Manuell förbikoppling	Utan matningsspänning kan ställdonet drivas manuellt och låsas i önskad valfri position. Det kan låsas upp manuellt eller automatiskt genom att anbringa matningsspänning.
Signalering	Två mikrobrytare med fasta inställningar är installerade i ställdonet för att visa spjälländlägena. De elektriska kontakterna hos dessa mikrokontakter är utrustade med guld/silverbeläggning som medger integrering i både kretsar med låg strömstyrka (mA-område) och i sådana med hög (-område) i enlighet med specifikationerna på databladet. Det skall emellertid noteras med den här applikationen att kontakterna inte längre kan användas i milliampereområdet när höga strömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång. Spjällbladets läge kan läsas av på en mekanisk lägesindikering.
Anslutning	Ställdonet är utrustat med anslutningspluggar. Det gör det möjligt att integrera den i styrnings- och övervakningssystemet (exempelvis SBSE-styrning) eller i bussnätverk (exempelvis MP-Bus-lösningar) via kommunikations- och strömförsörjningsenheter (se «Tillbehör»).

Stickproppsanslutning



Delar som ingår

Handvev
Pekare
Skyddspåse

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll 24 V med uttag	BKN230-24-MOD
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll, Styrning genom pulsfrigivning	BSIA24-48
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll, Styrning genom avbrottsfrigivning	BSIA24-48-R
	Hjälpbrytare 2x SPDT	SN2-C7
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Stativ för SN2-C7 till BF	ZSN-BF
	Adapter, för fyrkanthå Axel 12 mm på rund spindel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, för fyrkanthå Axel med klämma för rund axel 10...20 mm / kvadratisk 10...16 mm	ZK-BF
	Pekare 12x12 mm	ZZ12-B
	Handvev 40 mm	ZK1-B
	Handvev 70 mm	ZK2-B
	Skyddspåse med ledning, Multipack 100 st.	ZSD-B.1

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

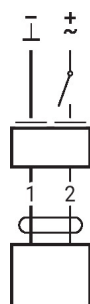
Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

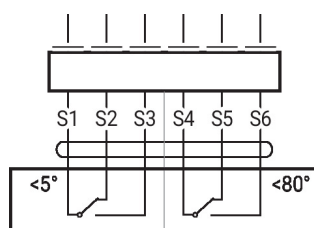
Ytterligare information:

Stickkontaktsanslutning till kommunikations- och matningsspänningssenheter:
Applikationsexempel för integration i övervaknings- och styrningssystem eller i bussnätverk kan hittas i dokumentationen av ansluten kommunikations- och matningsspänningssenheter (se "Tillbehör").

Anslutning med stickkontakt vid kommunikations- och strömförsörjningsenheter



Hjälpbrytare



Service

Säkerhetsställdon för brandspjäll 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm, med stickkontakt

Dimensioner

