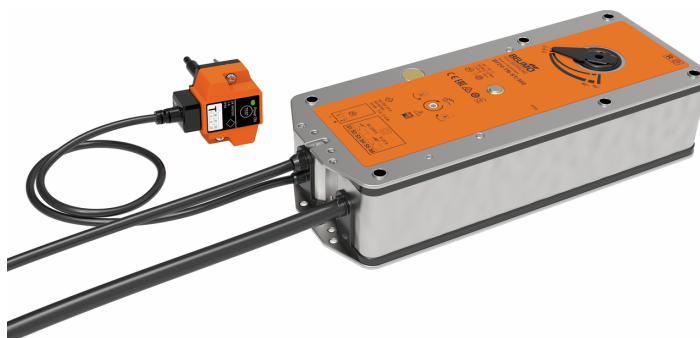


Ställdon med fjäderretur, kombinerat med termoelektrisk utlösningssanordning BAT (72°C), för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftkonditioneringssystem, med kontakter för enkel integrering i styr- och övervakningssystem eller bus-nätverk via kommunikationsenheter med inbyggd transformator

- Vridmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng
- Spindelförare Fyrkanthållaxel 12x12 mm, icke-kontinuerlig ihålig 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...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel med anslutningskontakt 3 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel med anslutningskontakt 3 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")
	Kabellängd Termoelektriskt fråslagningsdon	1 m
Funktionsdata	Vridmomentmotor	18 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	12 Nm
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med lägesstopp
	Vridvinkel	Max. 95°
	Gångtid motor	<120 s / 90°
	Gångtid felsäker	16 s @ 20°C
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	63 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthållaxel 12x12 mm, icke-kontinuerlig ihålig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
Säkerhetsdata	Svarstemperatur termisk säkring	Duct outside temperature 72°C Temperatur i kanal 72°C (färg svart)
	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54 IP-skydd i alla monteringsriktningar

Tekniska data

Säkerhetsdata	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	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	3.1 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 säkerhetsskänsspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsskänsspänning (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.
Termoelektriskt frånsagningsdon	Uppfyller de specifika kraven i standarden ISO 10294-4 BAT har två temperatursäkringar: en för omgivningstemperaturen, placerad i BAT-kapslingen, och en för temperaturen i kanalen, placerad vid spetsen på kanalsonden. Om omgivningstemperaturen överstiger 72°C kommer säkringen för omgivningstemperatur kanal att reagera. Om temperaturen i kanal överskrider 72°C utlöses säkringen för temperatur i kanal. När en av de termiska säkringarna utlöses avbryts matningsspänningen permanent och irreversibelt. Lysdioderna är tända när – matningsspänningen är tillgänglig – de termiska säkringarna är OK och – provknappen inte är nedtryckt. Om den tillåtna omgivningstemperaturen överskrider utlöses motsvarande säkring i BAT-kapslingen och får ställdonet att oåterkalleligt flytta sig till felsäkert läge. Säkringen för omgivningstemperatur kanal kan inte bytas ut, så ställdonet måste bytas ut. Säkringen för temperatur i kanal kan bytas ut, se "Tillbehör". Systemets funktion (matningsspänningen bryts) kan kontrolleras med testknappen. Obs! Funktionen för de termiska säkringarna och kontrollnyckeln garanteras endast om ställdonet är anslutet till matningsspänningen (LED på).

Produktfunktioner

- 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.
- Standarder/Regler** Utformningen av ställdonet är baserat på de specifika kraven från europastandarder:
- EN 15650 Ventilation för byggnader – Brandspjäll
- EN 1366-2 Brandprovningstester av serviceinstallationer
(Del 2: Brandspjäll)
- EN 13501-3 Brandklassificering av konstruktionsprodukter och byggnadselement
(Del 3: Klassificering med data från brandprovningstest på produkter och element använda i installationer av fastighetstjänster: brandsäkra kanaler och brandspjäll)
- Rekommendation för applikation** Den vanliga driftkontrollen (öppna/stäng-styrning av brandspjället) förbättrar säkerheten för människor, djur, egendom och miljön. Om inte andra krav föreskrivs – exempelvis spjälltillverkarens bruksanvisning – rekommenderar Belimo utförande av månadsvisa driftkontroller. Säkerhetsställdon för brandspjäll från Belimo är utformade i enlighet med livslängdsspecifikationerna i det tekniska databladet för regelbundna driftkontroller. Anteckningar för regelbundna driftkontroller kan hittas i European Product Standard for Fire Dampers (EN 15650) under "Maintenance information".
- 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»).


Delar som ingår

Handveg
Pekare
Skyddspåse
Fyrkanthållaxelhylsa 12/10 mm

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll 24 V med uttag	BKN230-24-MOD
	Hjälpbrytare 2x SPDT Kabellängd 3 m	SN2-C7/300
	Släckskydd för BAT (utan termisk säkring för temperatur i kanal)	ZBAT0
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Söndlängd 65 mm	ZBAT72
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Söndlängd 90 mm	ZBAT72/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå), Söndlängd 65 mm	ZBAT95
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå), Söndlängd 90 mm	ZBAT95/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 120°C (färg orange), Söndlängd 65 mm	ZBAT120

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 140°C (färg röd), Sondlängd 65 mm	ZBAT140
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Stativ för SN2-C7 till BF	ZSN-BF
	Adapter, för fyrkanthåaxel 12 mm på rund spindel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, för fyrkanthåaxel 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.

Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsskennspänning (SELV) är inte tillåten vid de två hjälpbrytarna.

Ledningsfärger:

1 = svart

2 = vit

S1 = violett

S2 = röd

S3 = vit

S4 = orange

S5 = rosa

S6 = grå

Tf = termisk säkring (se "Tekniska data")

Ytterligare information:

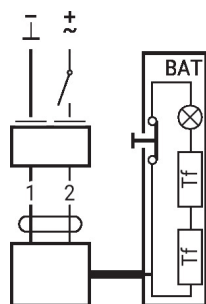
Stickkontaktsanslutning till

kommunikations- och

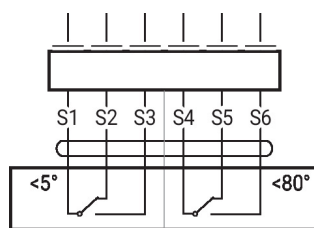
matningsspänningsenheter:

Applikationsexempel för integration in i övervaknings- och styrningssystem eller in i bussnätverk kan hittas i dokumentationen av ansluten kommunikations- och matningsspänningsenhet (se "Tillbehör").

AC/DC 24 V, öppna/stäng



Hjälpbrytare



Service

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

Dimensioner

