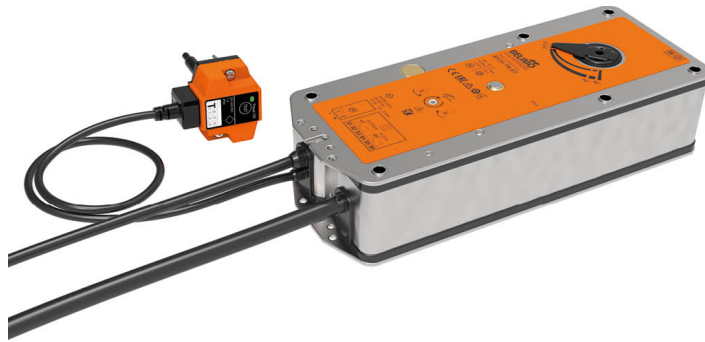


Ställdon med fjäderretur, kombinerat med termoelektrisk utlösningssystem BAT (72°C), för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftkonditioneringsystem, med kontakter för enkel integrering i styr- och övervakningssystem eller bus-nätverk via kommunikationsenheter med inbyggd transformator

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



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
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I _{max} 8.3 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	Hjälpbrytare	2 x SPDT
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA..3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel med anslutningskontakt 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel med anslutningskontakt 1 m, 6 x 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 frånslagingsdon	1 m	
Funktionsdata	Vridmomentmotor	18 Nm
	Vridmoment Nödfunktion	12 Nm
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med lägesstopp
	Vridvinkel	Max. 95° inkl. 5° fjäderförspänning
	Vridvinkel (Anteckning)	inkl. 5° fjäderförspänning
	Gångtid motor	<120 s / 90°
	Gångtid felsäker	16 s @ 20°C
	Motornljudeffektnivå	45 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	63 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthållaxel 12x12 mm, icke-kontinuerlig ihållig axel
	Lägesindikering	Mekanisk, med pekare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
Sondlängd	65 mm	
Säkerhetsdata	Svarstemperatur termisk säkring	Duct outside temperature 72°C Temperatur i kanal 72°C (färg svart)
	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspanning (SELV)

Säkerhetsdata	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass, Anteckning	IP-klass i alla monteringslägen
	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
	Driftsprincip	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningstemperatur (Normal drift)	-30...50°C
	Omgivningstemperatur (Safety drift)	Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75° C
	Lagringstemperatur	-40...50°C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	2.8 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 båda brytarna integrerade i ställdonet ska drivas med antingen nominell matningsspänning eller vid säker klenspänning. Kombinationen av nominell matningsspänning/säker klenspänning 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

Driftsätt Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som retur fjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi när matningsspänningen avbryts.

Termoelektriskt frånslagningsdon Överensstämmer med de specifika kraven i standard ISO 10294-4.
 BAT: Om omgivningstemperaturen på 72°C överskrider kommer omgivningstemperatursäkringarna att utlösas. Om temperaturen i kanal överskrider 72°C utlösas temperatursäkringarna i kanalen. Om en av de termiska säkringarna utlösas avbryts matningsspänningen permanent och irreversibelt.

Lysdioden är tänd när

- matningsspänningen är tillgänglig
- de termiska säkringarna är OK och
- provbrytaren inte är nedtryckt.

Obs! Funktionen för de termiska säkringarna och kontrollnyckeln garanteras endast om ställdonet är anslutet till matningsspänningen (LED på).

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»).



Leveransanteckningar Inkl. Handvev, Pekare, Skyddspåse, Fyrkanthållaxlehylsa 12/10 mm

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll 24 V med uttag	BKN230-24
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll 24 V med uttag	BKN230-24-C-MP
	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 2 x SPDT	SN2-C7
	Släckskydd för BAT (utan termisk säkring för temperatur i kanal), Multipack 20 st.	ZBAT0
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 120°C (färg orange)	ZBAT120
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 140°C (färg röd)	ZBAT140
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart)	ZBAT72
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart)	ZBAT72/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå)	ZBAT95
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå)	ZBAT95/9

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Adapter, för fyrkanthåxlaxel 12 mm på rund spindel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, för fyrkanthåxlaxel med klämma för rund spindel 10...20 mm/ kvadratisk 10...16 mm	ZK-BF
	Handvev 40 mm	ZK1-B
	Handvev 70 mm	ZK2-B
	Skyddspåse med ledning, Multipack 100 st.	ZSD-B.1
	Stativ för SN2-C7 till BF	ZSN-BF
	Pekare 12x12 mm	ZZ12-B

Elektrisk installation



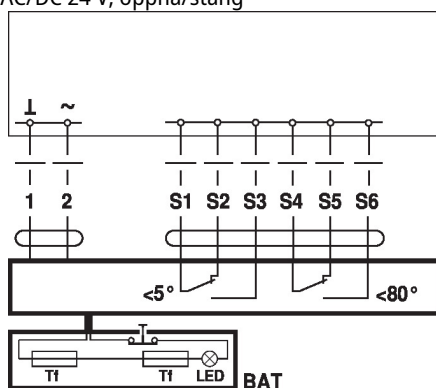
Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kombinationen av matningsspänning/säker klenspanning är inte tillåten vid båda hjälpbrytarna.

Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, öppna/stäng



Stickproppsanslutningskontakt till kommunikationsenheter med inbyggd transformator:

Applikationsexempel för integration med övervaknings- och styrningssystem eller bussnätverk kan hittas i dokumentationen för ansluten kommunikationsenhet med inbyggd transformator (se "Tillbehör").

Dimensioner

Mått ritningar

