

Ställdon med fjäderretur kombinerat med extern termoelektrisk utlösningssystem BAT(72°C), för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftbehandlingsystem

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


**Tekniska data**

<b>Elektriska data</b>	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	9.5 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I <sub>max</sub> 8.3 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	Hjälpbrytare	2 x SPDT
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V (II, förstärkt isolering)
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Kabellängd Termoelektriskt frånslagningssystem	1 m
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	18 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	12 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 0.5 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	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	Mekanisk, med pekare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
<b>Säkerhetsdata</b>	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-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

<b>Säkerhetsdata</b>	Driftsprincip	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur (Normal drift)	-30...50°C
	Omgivningstemperatur (Safety drift)	Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75° C
	Lagringstemperatur	-40...50°C [-40...122°F]
	Underhåll	underhållsfri
<b>Vikt</b>	Vikt	2.7 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 styrs med en standardsignal på 0...10 V och för spjället till driftläget samtidigt som retur fjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi om matningsspänningen avbryts.

**Termoelektriskt fråslagningsdon** 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** Spjället kan drivas manuellt i strömlöst läge och sättas på plats i valfri position. Upplåsning är manuell eller automatisk genom att anbringa matningsspänningen. Om manuell drift används med matningsspänning rör sig ställdonet först till säkerhetsläget för kontroll och sedan till positionen som definierats av styrsignalen Y. Under den här självkontrollen ökas motorens gångtid till 100 s och mätspänningen förblir vid 2 V.

**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".

**Leveransanteckningar** Inkl. Handvev, Pekare, Skyddspåse, Fyrkanthåxlaxelhylsa 12/10 mm

**Tillbehör**

<b>Elektriska tillbehör</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Typ</b>
	Hjälpbrytare 2 x SPDT	SN2-C7
	Termoelektriskt frånsagningsdon med kontrollnyckel, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C	BAT72
	Termoelektriskt frånsagningsdon med kontrollnyckel, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C	BAT72/9
	Släckskydd för BAT (utan termisk säkring för temperatur i kanal), Multipack 20 st.	ZBAT0
	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
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 120°C (färg orange)	ZBAT120
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 140°C (färg röd)	ZBAT140
<b>Mekaniska tillbehör</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Typ</b>
	Stativ för SN2-C7 till BF	ZSN-BF
	Adapter, för fyrkanthåxlaxel 12 mm på rund spindel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, för fyrkanthåxlaxel 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

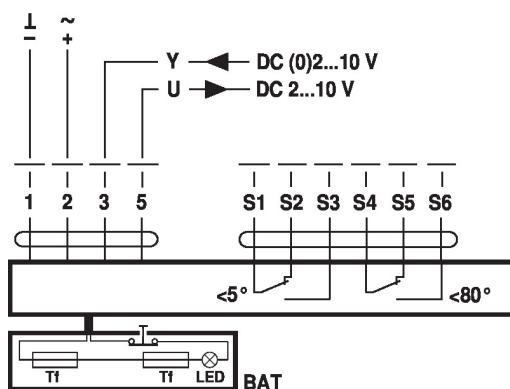
**Elektrisk installation**


**Matning från isolerande transformator.**

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

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

**Kopplingsscheman**  
AC/DC 24 V, modulerande



Kabelfärger:

1 = svart  
2 = röd  
3 = vit  
5 = orange

S1 = violett  
S2 = röd  
S3 = vit  
S4 = orange  
S5 = rosa  
S6 = grå

Tf: termisk säkring (se Tekniska data)

Dimensioner

