

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 180° in RLT-Anlagen, mit Anschlusssteckern zur einfachen Integration über Kommunikations- und Netzgeräte in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder Bus-Netzwerke

- Nenndrehmoment 11 Nm / 8.5 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 10 mm


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2 V ... 28.8 V / DC 21.6 V ... 28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	7.5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	10 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 8.3 A @ 5 ms
	Hilfsschalter	2 x EPU
	Schaltleistung Hilfsschalter	Kontakt Silber vergoldet: 1 mA ... 6 (3) A, DC 5 V ... AC 250 V (II schutzisoliert)
	Schaltpunkte Hilfsschalter	25° / 145° (5° / 80° bezogen auf Klappendrehwinkel)
	Anschluss Speisung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)
	Anschlussstecker	Speisung / Steuerung: Stecker 3-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe "Zubehör") Hilfsschalter: Stecker 6-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe "Zubehör")
	Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung	1 m
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	min. 11 Nm
	Drehmoment Federrücklauf	min. 8.5 Nm
	Drehsinn Motor	wählbar durch Montage L / R
	Drehwinkel	max. 180°
	Laufzeit Motor	<120 s / 180°
	Laufzeit Federrücklauf	20 s (tamb = 20°C)
	Schalleistungspegel Motor max.	45 dB (A)
	Schalleistungspegel Federrücklauf max.	63 dB (A)
	Achsmitnahme	Formschluss 10 mm
	Stellungsanzeige	mechanisch, mit Zeiger
Lebensdauer	min. 50'000 Sicherheitsstellungen	
<b>Sicherheit</b>	Ansprechtemperatur	Tf1: Kanalaussetemperatur 72°C
	Temperatursicherung	Tf2 und Tf3: Kanalinnentemperatur 72°C
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung
	Schutzart IEC/EN	IP54 in allen Montagelagen
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EU
	Zertifizierung IEC/EN	geprüft nach: IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3
Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30°C ... 50°C	
Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet	

## Technische Daten

<b>Sicherheit</b>	Lagertemperatur	-40°C ... 50°C
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend
	Wartung	wartungsfrei
<b>Gewicht</b>	Gewicht ca.	2.8 kg

## Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Anpassung und Installation des Antriebes an die Brand- und Rauchschutzklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grund wird der Antrieb nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

<b>Wirkungsweise</b>	Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.
<b>Thermoelektrische Auslöseeinrichtung</b>	<p>Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Temperatursicherung Tf1 an.</p> <p>Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die auswechselbare Temperatursicherung Tf2/Tf3 an.</p> <p>Beim Ansprechen der Temperatursicherungen Tf1, Tf2 oder Tf3 wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen.</p> <p>Die LED leuchtet, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Speisespannung vorhanden ist,</li> <li>– die Temperatursicherungen in Ordnung sind und</li> <li>– der Testschalter nicht gedrückt ist.</li> </ul> <p>Die Funktion der Temperatursicherung und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist und in der Betriebsstellung steht (LED leuchtet).</p>
<b>Signalisierung</b>	<p>Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen.</p> <p>Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.</p>
<b>Manueller Betrieb</b>	Die Klappe kann in stromlosem Zustand manuell betätigt und in einer beliebigen Stellung fixiert werden. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Speisespannung.
<b>Normen / Vorschriften</b>	<p>Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen der Europäischen Normen zu erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen</li> <li>- EN 1366-2 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen (Teil 2: Brandschutzklappen)</li> <li>- EN 13501-3 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten (Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen)</li> </ul>

**Produktmerkmale**

**Empfehlung zur Anwendung** Die regelmässige Funktionsüberprüfung (Steuerung der Brandschutzklappe Auf-Zu) erhöht die Sicherheit für Personen, Tiere, Sachwerte und die Umwelt. Sofern keine anderslautenden Anforderungen vorliegen – z. B. aus der Betriebsanleitung des Klappenherstellers – empfiehlt Belimo, monatlich eine Funktionsüberprüfung durchzuführen. Brandschutzklappenantriebe von Belimo sind gemäss Lebensdauer-Spezifikation des technischen Datenblatts für regelmässige Funktionsüberprüfungen ausgelegt. Hinweise zur regelmässigen Funktionsüberprüfung sind in der Europäischen Produktnorm für Brandschutzklappen (EN 15650) unter «Angaben zur Instandhaltung» zu finden.

**Anschluss** Der Antrieb ist mit Anschlusssteckern ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgerät (siehe "Zubehör") in Steuerungs- und Überwachungssysteme (z.B. SBS-Control) oder in Bus-Netzwerke (z.B. MP-Bus-Lösungen) eingebunden werden.

Anschlussstecker



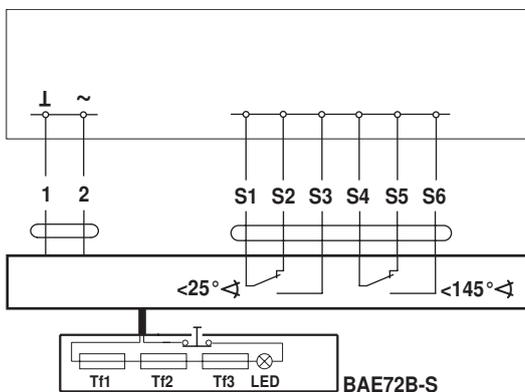
**Zubehör**

	Beschreibung	Datenblattname
Elektrisches Zubehör	Kabelsatz mit Stecker, L = 0.5 m zu Kommunikations- und Netzgeräte	ZST-BS
	Blindeckel zu BAE (ohne Temperatursicherung für Kanal-Innentemperatur)	ZBAE0
	Ersatz Auslöseelement zu BAE, Kanal-Innentemperatur 72 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAE72
	Ersatz Auslöseelement zu BAE, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAE95
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in SBS-Control-Netzwerke	BKN230-24
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in SBS-Control- und MP-Bus-Netzwerke	BKN230-24-C-MP

**Elektrische Installation**

**Anschlusschemas**

AC/DC 24 V, Auf-Zu, Anschluss mittels Stecker an Kommunikations- und Netzgeräte



Anwendungsbeispiele zur Integration in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder in Bus-Netzwerke sind in der Dokumentation des jeweils angeschlossenen Kommunikations- und Netzgerätes beschrieben (siehe «Zubehör»).

