

Kommunikations- und Netzgerät für motorisierte Brandschutzklappen.

- Kommuniziert wahlweise mit analogen Steuermodulen BKS24...-1B, ...-9A (SBS Control) oder digital via BELIMO MP-Bus®
- Speisung AC 230 V via Euro-Stecker
- Spannungsversorgung der Antriebe via Steckerkontakt (ab Sicherheits-transformator AC 24 V)
- Galvanische Trennung zwischen Speisung und Steuerung
- Einfache Integration eines Rauchmelders ohne zusätzliche Stromversorgung möglich
- Passende Antriebe
BF24...-ST, BLF24...-ST, BR24...-ST



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 198 ... 264 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	ca. 3,5 W (Betriebsstellung)
	Dimensionierung	10 VA (inkl. Federrücklaufantrieb)
	Anschlüsse	siehe «Anschlüsse» auf Seite 2
Sicherheit	Schutzklasse	II schutzisoliert ☐
	EMV	CE gemäss 89/336/EWG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 73/23/EWG
	Wirkungsweise	Typ 1 (nach EN 60730-1)
	Bemessungsschossspannung	2,5 kV (EN 60730-1)
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (nach EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	-20° ... +50°C
	Lagertemperatur	-40° ... +80°C
Abmessungen / Gewicht	Feuchteprüfung	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)
	Wartung	wartungsfrei
	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 4
	Gewicht	ca. 550 g

Sicherheitshinweise



- Das Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs-, sowie Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren 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

- Anwendung** Das BKN230-24-1MP wird bei der motorisierten Brandschutz- oder Entrauchungsklappe montiert. Das Gerät stellt die Kommunikationsverbindung zu übergeordneten Systemen her und der eingebaute Sicherheitstransformator versorgt den Klappenstellantrieb mit AC 24 V-Spannung.
- Kommunikation** Die Kommunikation kann wahlweise mittels analogem 2-Drahtsystem mit den Steuermodulen BKS24...-1B, ...-9A oder digital durch 2-Drahtanschluss an ein BELIMO MP-Bus-System erfolgen.
Die Umschaltung Analogbetrieb/MP-Bus erfolgt automatisch, wobei die MP-Bus-Befehle prioritär sind, d.h. die BKS-Ansteuerung ist unwirksam solange der MP-Bus-Datenaustausch aktiv ist. Bei Ausfall der MP-Bus-Kommunikation, wird nach 60 Sekunden der BKS-Analogbetrieb wirksam (z.B. für Back up-Funktion nutzbar). Im MP-Bus-Betrieb verarbeitet das BKN230-24-1MP die von BELIMO für Brandschutzklappenantriebe spezifizierten MP-Bus-Standardbefehle.
Die Winkttaste für die Vergabe der Bus-Adresse ist aussen am Gerät zugänglich. Wenn nicht adressiert wird, funktioniert diese Taste jederzeit als Klappentesttaste. Solange sie betätigt wird, bewegt sich der Klappenantrieb in die dem aktuellen Stellbefehl entgegengesetzte Richtung. Der Bewegungsablauf und die Erreichung der Endlagen können an den LED-Anzeigen leicht beobachtet werden. Dies erlaubt eine einfache Prüfung der Klappenbewegung vor Ort.
- Ausbaumöglichkeiten** Eine thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAE...ST und/oder ein optoelektronischer Rauchmelder ORS142K können direkt, ohne weitere Zusatzgeräte, angeschlossen werden. Bei Rauch- oder Temperaturlösung wird die Klappe sofort lokal in die Sicherheitsstellung gesteuert und die entsprechende Meldung an das übergeordnete System abgesetzt. Es ist auch möglich weitere BKN230-24-1MP (oder BKN230-24) als Slave anzuschliessen wenn weitere Antriebe, ohne eigene Endlagenüberwachung, parallel angesteuert werden müssen (z.B. bei sehr grossen Klappen).

Elektrische Installation

- Anschlüsse**
- ① Halogenfreies Netzanschlusskabel mit Stecker, AC 230
 - ② Klemmen, 7polig, für
 - Kommunikation, analog oder MP-Bus
 - Rauchmelder
 - eines weiteren parallel betriebenen BKN230-24
 - ③ AMP-Steckanschluss, 2polig, für
 - thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAE..
 - ④ AMP-Steckanschluss, 3polig, für
 - BELIMO-Klappenantrieb (Motor AC 24 V)
 - ⑤ AMP-Steckanschluss, 6polig, für
 - BELIMO-Klappenantrieb (Endlagenschalter)
 - ⑥ Test- und Adressiertaste



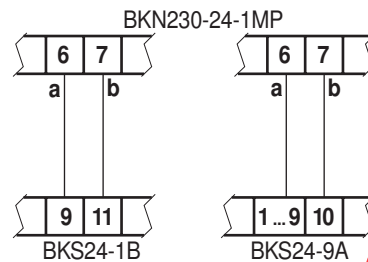
LED-Anzeigen	Grün ein	Klappe ist in der Betriebsstellung	BSK offen, AC 24V zu Motor ein
	blinkt	Klappenbewegung zu Betriebsstellung	BSK öffnet, AC 24V zu Motor ein
	Gelb ein	Klappe ist in der Sicherheitsstellung	BSK geschlossen, AC 24V zu Motor aus
	blinkt	Klappenbewegung zu Sicherheitsstellung	BSK schliesst, AC 24V zu Motor aus
	Rot ein	Interner Fehler des BKN230-24-1MP	
	blinkt	Thermoelektrische Auslöseeinrichtung (BAE..) oder/und Rauchmelder ausgelöst	
	kurzes aufblitzen	MP-BUS Kommunikation aktiv, d.h. Empfang der MP-Befehle	

Elektrische Installation

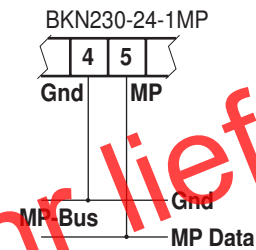
(Fortsetzung)

Anschluss Kommunikation

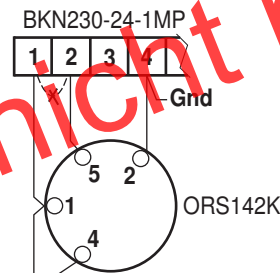
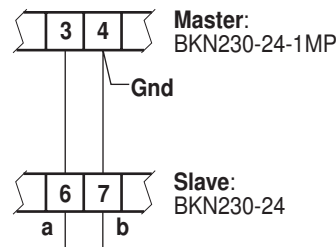
analog – SBS Control



digital – BELIMO MP-Bus

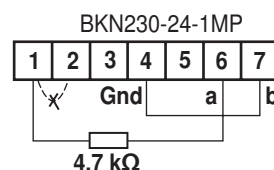


Anschluss Rauchmelder

Anschluss weiterer BKN230-24
für ParallelbetriebVorgabe der Sollstellung ohne Steuersystem
oder nach Ausfall der MP-Bus-Kommunikation**Bemerkung**

Es ist ohne Steuersystem nicht möglich die Stellung der Endlagenschalter abzufragen oder fern zu überwachen !

Wenn keine Steuerbefehle zum BKN230-24-1MP gelangen oder keine Kommunikationsleitung angeschlossen ist, bleibt die Klappe in der Sicherheitsstellung. Mittels der nachfolgend gezeigten Verdrahtung wird die Klappe auch in diesem Falle in die Betriebsstellung fahren sobald 230V AC Netzspannung anliegt. Die Anwendung des BKN230-24-1MP ohne Steuersystem ist somit möglich, z.B. wenn die Klappe permanent und ohne Fernüberwachung geöffnet werden soll. Allenfalls angeschlossene Thermoauslöser und Rauchmelder behalten ihre lokale Sicherheitsfunktion. Die Ist-Stellung der Klappe wird durch die LED's im Gerät angezeigt. Klappentest vor Ort mittels der Testtaste ist möglich.



Stellantriebe

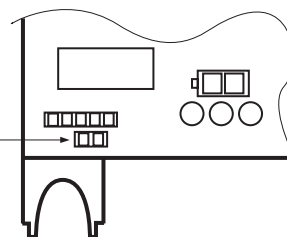
Belimo Brandschutzantriebe BF24...-ST oder BLF24...-ST können direkt am Modul eingesteckt werden.

Die BELIMO Rauchklappenantriebe Typ BR24...-ST sind mit BKS24..Ansteuerung nicht anwendbar! Falls dieser Antrieb jedoch mit MP-Bus Steuerung zum Einsatz kommt, muss im BKN230-24-1MP eine 2-polige Steckbrücke eingesetzt werden.

Bemerkung

BELIMO Rauchklappenantriebe BE24...-ST (40Nm) sind nicht verwendbar, da die Trafoleistung für diesen Antrieb zu klein ist.

Für BR24...-ST-Antrieb
2polige Steckbrücke
hier einsetzen



Abmessungen [mm]

Massbilder

