

BKN Linie → BKN230-24-MP-SLC

# BKN230-24-MP-SLC

Technisches Datenblatt

Digitales Kommunikations- und Steuergerät zur Steuerung und sicheren Überwachung von Brandschutzklappen.



**MP**  **BUS**®

  
**SLC**®

## Hauptmerkmale

- + 1:1 Ersatz zu BKN230-24-C-MP **bei MP-Bus Verwendung**
- + Konzipiert als Ablösung des SBS-Control Systems (BKS24-1B, BKS24-9A, BKN230-24) in Kombination mit einem SLC® Mastergerät (Erhaltung der Verkabelung)
- + Steuerung- und Überwachung über MP-Bus oder über vertauschbare SLC® Zweidrahtleitung und entsprechendem SLC® Mastergerät (THC24-B G2, SLC230-24-2B/4B, SLC24-8B oder SLC24-16B)
- + Speisung AC 230 V via Euro-Stecker
- + Spannungsversorgung des Antriebs via Steckerkontakt (galvanisch getrennt, DC 24 V)
- + Einfache Integration eines Rauchschalters ohne zusätzliche Stromversorgung möglich
- + Passende Antriebe: Belimo BF24...-ST, BFN24...-ST, BFL24...-ST

## Inhalt

1	Technische Daten .....	3
2	Produktmerkmale .....	4
3	Elektrische Installation .....	5
3.1	MP-Bus.....	5
3.2	SLC®.....	5
3.3	Anschluss des Rauchschalters .....	5
4	Anzeige- und Bedienelemente.....	6
5	Abmessungen.....	7

# 1 TECHNISCHE DATEN

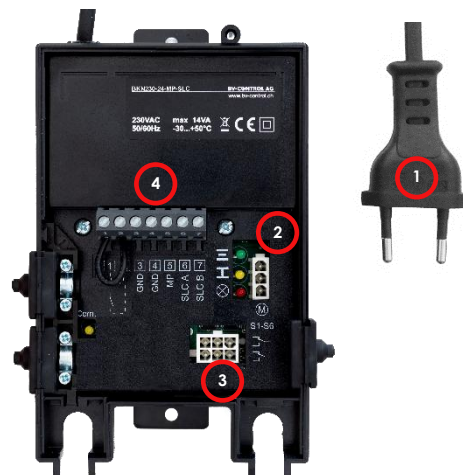
<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC 230 V, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 198...264 V
	Leistungsverbrauch	
	Betrieb	3 W (Betriebsstellung, inkl. Antrieb)
	Dimensionierung	14 VA (inkl. Antrieb)
	Anschlüsse	Schraubklemmen Belegung siehe „elektrische Installation“ auf Seite 5
	Max. Einschaltstrom (90°)	< 3 A @ 1 ms
<b>Schnittstelle</b>	Protokolle / Medium	MP-Bus / SLC® (BV-Control AG)
<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse	II schutzisoliert <input type="checkbox"/>
	EMV	CE gemäss 2014/30/EG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)
	Bemessungsstossspannung	2.5 kV (EN60730-1)
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (EN60730-1)
	Umgebungstemperatur	-30° ... +50°C
	Lagertemperatur	-40° ... +80°C
	Feuchteprüfung	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)
	Wartung	wartungsfrei
<b>Mechanische Daten</b>	Abmessungen	siehe „Abmessungen“ auf Seite 7
	Gewicht	ca. 325 g

## 2 PRODUKTMERKMALE

<b>Anwendung</b>	<p>Die Kommunikation kann wahlweise über MP-Bus oder über die SLC® Schnittstelle erfolgen. Die Umschaltung SLC/MP-Bus erfolgt automatisch, wobei die MP-Bus-Befehle prioritär sind, d.h. die SLC®-Ansteuerung ist unwirksam solange der MP-Bus-Datenaustausch aktiv ist. Bei Ausfall der MP-Bus-Kommunikation, wird nach 60 Sekunden der SLC®-Betrieb wirksam.</p> <p>Im MP-Bus-Betrieb verarbeitet das BKN230-24-MP-SLC 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 Klappentestttaste. 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.</p> <p>Das Gerät ist als Nachfolgeprodukt für das BKN230-24-C-MP konzipiert. Die SBS-Control Schnittstelle vom Vorgängermodell, wurde ersetzt durch eine SLC® Schnittstelle. Dies erlaubt einen einfachen Systemwechsel, da bestehende Kommunikationskabel wieder verwendet werden können. Die Schaltschrankgeräte BKS24-1B und BKS24-9A können durch SLC® Mastergeräte (THC24-B G2, SLC24-8B, SLC24-16B) ersetzt werden.</p>
<b>Testlauf / Störungs-quittierung</b>	<p>Taste gedrückt, löst folgende Funktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) startet Testlauf, Klappe läuft in entgegengesetzte Richtung</li><li>b) setzt eine anstehende Fehlermeldung zurück</li></ul>
<b>Ausbau- möglichkeiten</b>	<p>Ein Rauchschalter und/oder ein Temperaturlöseelement können direkt, ohne weitere Zusatzgeräte, angeschlossen werden. Bei Rauch- oder Temperaturlöschung wird die Klappe sofort in die Sicherheitsstellung gesteuert und die entsprechende Meldung an das übergeordnete System abgesetzt.</p>

## 3 ELEKTRISCHE INSTALLATION

Nr.	Beschreibung
1	Netzanschlusskabel mit Stecker, AC 230 V
2	Steckanschluss für Klappenantrieb (Versorgung)
3	Steckanschluss für Klappenantrieb (Endschalter)
4	Anschlussklemmen für 1 Externer Rauchschalter ORS, +24 V, <b>max. 50 mA</b> 2 Externer Rauchschalter ORS, Steuereingang 3 GND 4 GND 5 MP 6 SLC® A (vertauschbar) 7 SLC® B (vertauschbar)



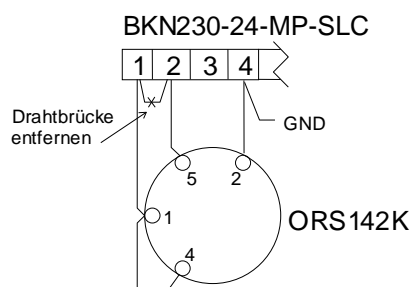
### 3.1 MP-Bus

Die MP-Bus Verdrahtung hat gemäss den Spezifikationen von Belimo zu erfolgen.

### 3.2 SLC®

Da die Stromversorgung über das Stromnetz gewährleistet wird, können die SLC®-Kommunikationskabel mit einem Kabelquerschnitt ab 0,75 mm<sup>2</sup> Längen von weit über 500 Metern erreichen.

### 3.3 ANSCHLUSS DES RAUCHSCHALTERS



## 4 ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE

**Nr. Beschreibung**

**1** Taste (siehe Testlauf / Störungsquittierung oben)

**2** LEDs Status Klappenantrieb:

Grün ein Oberer Endschalter (Klappe Offen)  
 blinkt Klappe öffnet

Gelb ein Unterer Endschalter (Klappe geschlossen)  
 blinkt Klappe schliesst

**MP-Betrieb**

Rot ein interne Gerätестörung (EEPROM)  
 blinkt anliegende Störung  
 Rauchschalter/BAE ausgelöst  
 Sollposition nicht erreicht oder verlassen

**SLC-Betrieb**

Rot ein Rauchschalter/BAE ausgelöst  
 BAE des Antriebs ausgelöst  
 blinkt Antrieb nicht angeschlossen  
 Selbsttest aktiv  
 Störung anliegend:  
 Kommunikationsausfall  
 Sollposition nicht erreicht oder verlassen

**3** LED  
 Gelb blinkt/  
 blitzt aktive Kommunikation



## 5 ABMESSUNGEN

---

