

DS-BC24

Technisches Datenblatt

Vorschaltgerät für Brandschutz- und Entrauchungsantriebe



Hauptmerkmale

- Steckanschluss für Antrieb
- Anschluss für BAE und Rauchmelder (ORS142K)
- Einfache Klappenfunktionsprüfung
- Tausendfach bewährtes **SLC®** Verdrahtungsprinzip (Energieversorgung über Kommunikationsleitung)

Kompatible Antriebstypen

Federrücklaufantriebe	BELIMO	BF24- ST BLF24-ST Und die neuen 24V BFN BFL Typen
Rauchklappenantrieb reversierbar	BELIMO	BR24-F-ST



Inhalt

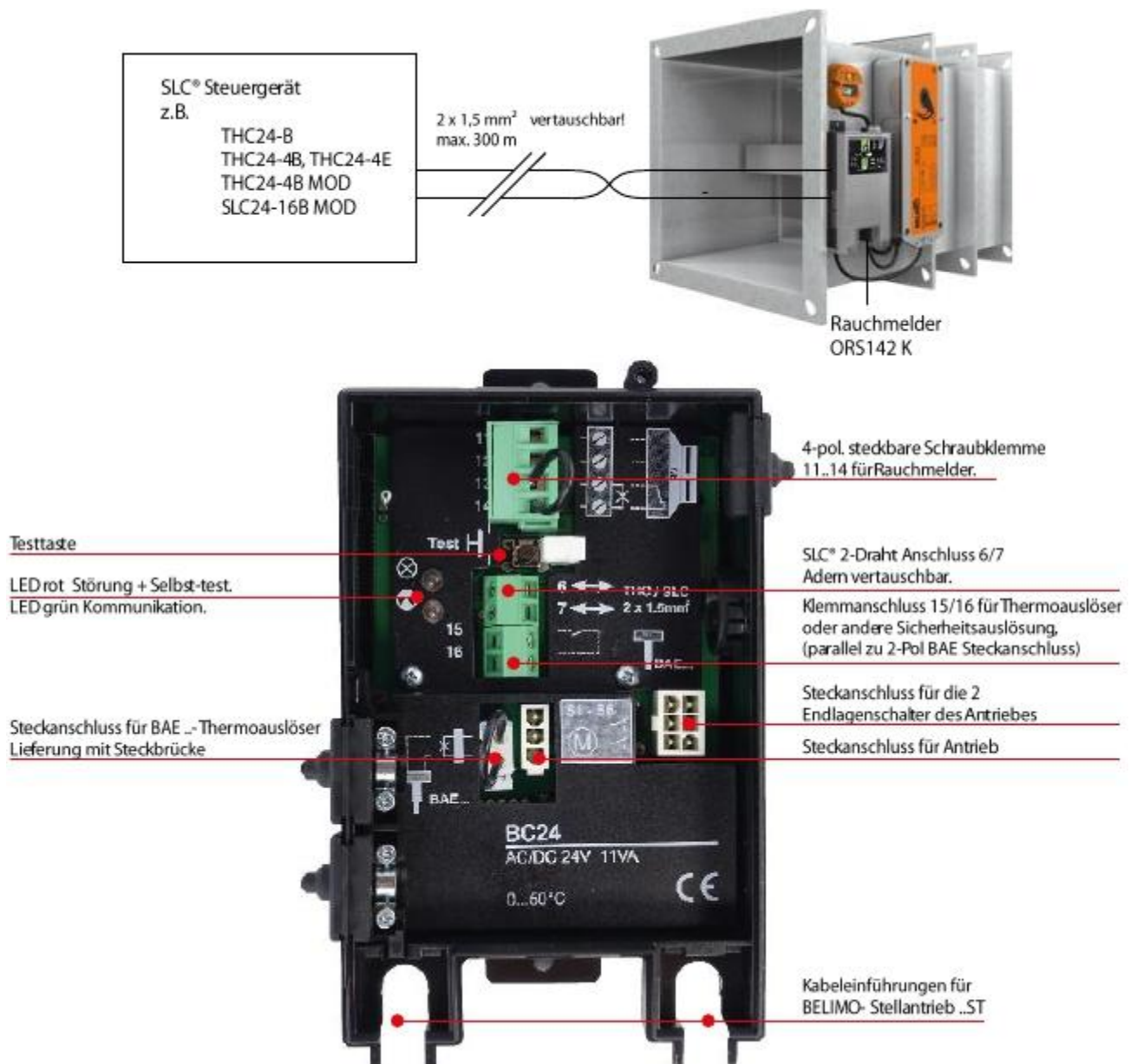
1	Anwendung.....	3
2	Technische Daten	4
3	Klemmenbelegung.....	4
4	Funktionen und LED-Anzeige.....	5
4.1	Funktionstest-Möglichkeit ohne THC/SLC Steuermodul.....	6
5	Abmessungen.....	6

1 ANWENDUNG

Das BC24 ist das Bindeglied zwischen SLC® Steuergerät (z.B. THC24-B, THC24-4B, SLC24-16B MOD) und Klappenstellantrieb.

Energieversorgung und Kommunikation erfolgen über eine vertauschbare Zweidrahtleitung.

Eine thermoelektrische Auslöseeinrichtung und/oder ein optoelektronischer Rauchmelder können ohne weitere Zusatzgeräte angeschlossen werden. Bei Rauch- oder Temperaturentstörung wird die Klappe sofort lokal in die Sicherheitsstellung gesteuert und die entsprechende Meldung an das übergeordnete System abgesetzt.



2 TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten	Nennspannung	Definiert über SLC® Steuergerät	
	Leistungsaufnahme	1W	
	Anschlüsse	Steckanschlüsse / Schraubklemmen	
	Kontaktbelastung	Max. 30 mA	
Sicherheit	Klemme 12/13		
	Schutzklasse	III (Sicherheits-Kleinspannung)	
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG	
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2006/95/EG	
	Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)	
	Bemessungsstossspannung	2.5 kV (EN60730-1)	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (EN60730-1)	
	Umgebungstemperatur	-20° ... +50° C	
Lagertemperatur	-20° ... +80° C		
Feuchtprüfung	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)		
Wartung	wartungsfrei		
Mechanische Daten	Abmessungen	Einbaubreite	114
		Höhe	153
		Tiefe	54
	Gewicht	255g	
	Montage	Anschraubbar	

Tabelle 1 Technische Daten

3 KLEMMENBELEGUNG

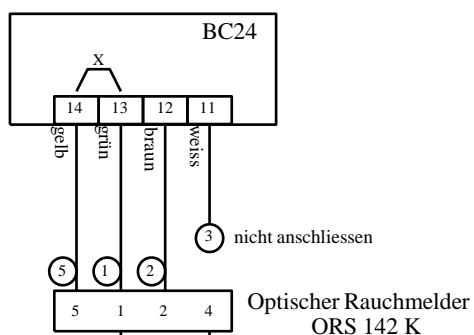
Klemmen 6 / 7,

Anschluss für THC/SLC - 2 Drahtleitung, Adern vertauschbar

Klemmen 11...14

Anschluss für optische Rauchmelder (4 pol steckbare Schraubklemme)

- 11 Reserviert
- 12 GND
- 13 +24 VDC (max. 25 mA)
- 14 IN



Brücke X entfernen. An den Klemmen 13/14 kann an Stelle eines Rauchmelders ein beliebiger potentialfreier Steuerkontakt angeschlossen werden (z.B. Brandmeldeanlage). Wenn der Kontakt öffnet, fährt die Klappe in die Sicherheitsstellung. Die Klemmen 13/14 mehrerer BC24 sind in diesem Anwendungsfall parallelschaltbar.

Klemmen 15 / 16

Anschluss für Temperatursicherung oder ext. Verriegelung

Diese Klemme ist intern mit dem 2-pol. BAE-Steckanschluss parallel geschaltet. Es besteht somit die Möglichkeit ein beliebiges Sicherheitselement (Temp. Sicherung, Thermostat, Brandmeldeanlage etc.) hier anzuklemmen. ! Der Kurzschlussstecker am steckbaren BAE –Anschluss muss in diesem Fall entfernt werden !

Ausnahme: Spezialfall ‚Feuerwehrschtaltung‘ ab THC24-B: Durch eine am Steuermodul THC24-B vorgesehene besondere Ansteuermöglichkeit, erhält das BC24 den Befehl, die Klappe trotz unterbrochenem BAE.. oder Rauchmelder zurück in die Betriebsstellung zu fahren. Das BAE.. muss für diesen Fall immer am 2-poligen AMP - Steckanschluss angeschlossen sein, die Klemmen 15/16 sind permanent mit einer Drahtbrücke zu verbinden und die kleine Steckbrücke ‚J1‘ muss entfernt sein, damit diese ‚Feuerwehrschtaltung‘ funktioniert.

4 FUNKTIONEN UND LED-ANZEIGE

LED grün

Die grüne Leuchtdiode blinkt, solange der Telegrammtransfer auf der 2-Drahtleitung störungsfrei abläuft. Jedes Aufleuchten bedeutet, dass je ein Telegramm in beiden Richtungen übertragen wurde. An dieser LED ist auch erkennbar, in welche Richtung das Steuermodul den Antrieb im Moment befiehlt: kurzes Aufblitzen = Befehl Sicherheitsstellung, ausgeglichenes Blinken = Befehl Betriebsstellung.

LED rot

Die rote LED blinkt während dem das Steuermodul den Selbsttest ausführt, oder wenn eine Störung erkannt ist. Beispiele von Störungen: Kommunikationsausfall, Antrieb nicht angeschlossen, Laufzeit überschritten, Sollstellung ohne Befehl verlassen etc.

Die rote LED leuchtet konstant, wenn ein am BC24 angeschlossenes Sicherheitselement wie Rauchmelder, BAE.. unterbrochen ist.

Test Taste

Durch Betätigen dieser Taste, wird der vom Steuermodul empfangene Befehl reversiert d.h. die Klappe bewegt sich in der Gegenrichtung solange die Taste betätigt bleibt. Dies erlaubt den einfachen Funktionstest vor Ort bei der Klappe. NB: Die Tastenbetätigung verursacht sicherheitshalber beim Steuermodul eine Störmeldung . Neben der Taste befinden sich 2 Kontaktstifte, die mittels Steckbrücke verbunden werden können, um eine bleibende Tastenbetätigung zu simulieren.

4.1 FUNKTIONSTEST-MÖGLICHKEIT OHNE THC/SLC STEUERMODUL

Im Montagewerk oder auf der Baustelle besteht ev. der Bedarf die Funktion der Klappe, des Antriebes und des BC24 zu prüfen, ohne dass ein THC/SLC Steuermodul angeschlossen ist. Dies kann wie folgt erfolgen:

- Eine Spannungsversorgung 24V ac oder 24 V dc (Polarität vertauschbar) wird an Klemmen 6 / 7 angeschlossen (2-Drahtleitung allenfalls vorher abklemmen !)
- Die rote LED blinkt , die grüne LED ist aus, die Klappe fährt (bzw. bleibt) in die Sicherheitsstellung.
- Durch Betätigung der Testtaste wird der Antrieb in die Betriebsstellung gesteuert und die grüne LED leuchtet solange die Taste betätigt bleibt.
- Neben der Taste befinden sich 2 Kontaktstifte, die mittels Steckbrücke verbunden werden können, um eine bleibende Tastenbetätigung zu simulieren.
- Die Sicherheitselemente (Rauchmelder, BAE.. etc.) wirken auch in diesem Testbetrieb d.h. Klappe fährt in jedem Fall in die Sicherheitsstellung, wenn diese Elemente auslösen.

5 ABMESSUNGEN

