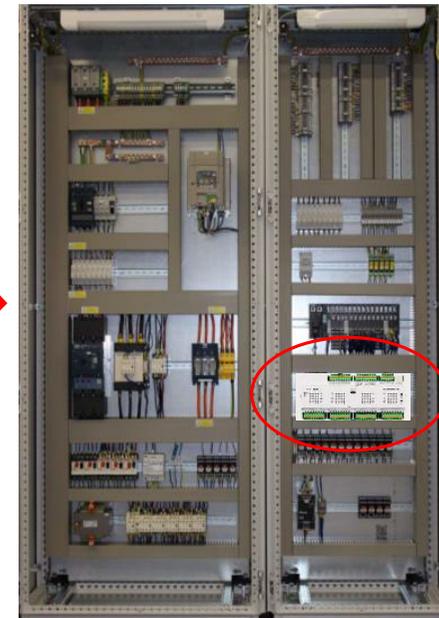
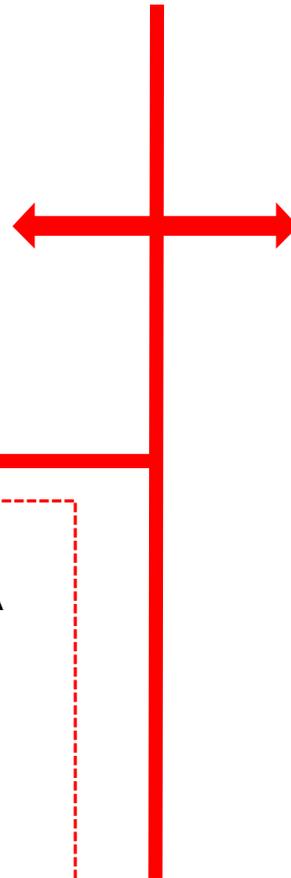
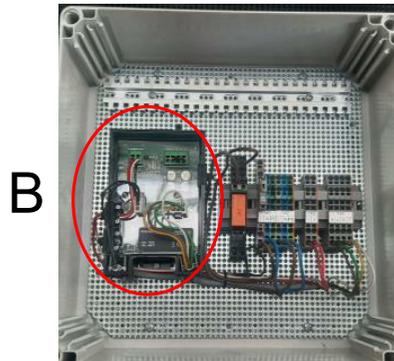


S64_Prinzip ATEX und THC

Feldebene
(Normal- Zone)

**KVA Box ohne
EX Schutz!**



Schaltschrank
mit
Steuergeräten
(Normal-Zone)

C

Symbolbild

Feldebene
ATEX- Zone

**BSK mit EX- Antrieb
(ZEX1)**



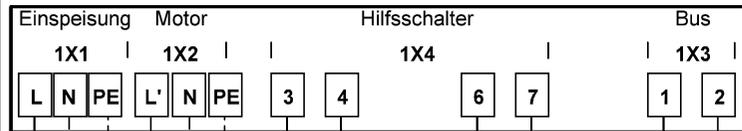
System bestehend aus:

A) 1 x FK../ZEX1

B) 1 x KVA Box THC

C) 1 x Schaltschrankgerät
(THC24 B G2 oder SLC24-8/16B)

Klemmenblock KVA-Box



Hinweis: Mit eingebautem BC24

230V AC
Einspeisung

2x 1.5mm²



**Brandschutzklappe
ZEX1**



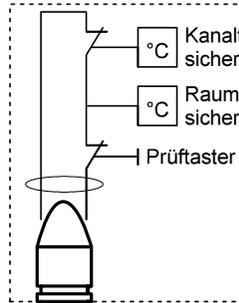
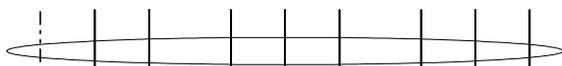
ACHTUNG!
Bei 1-Draht-Steuerung ist die Heizung bei Unterbrechung des Kontakts nicht aktiv.

Integrierte, fest eingestellte Hilfs-
schalter, max. 24V/3A-250V/0.25A
schaltend bei 5° und 85°.

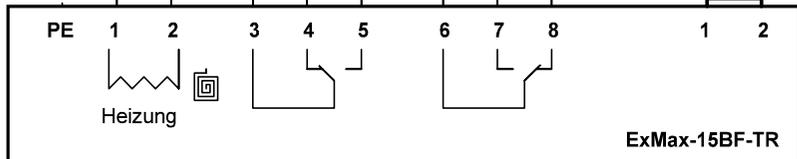
Die Spannung am Hilfsschalter
muss identisch mit der Versor-
gungsspannung und mit gleicher
Sicherung abgesichert sein.

24...240 VAC/DC
- +
~ ~

5° 85°

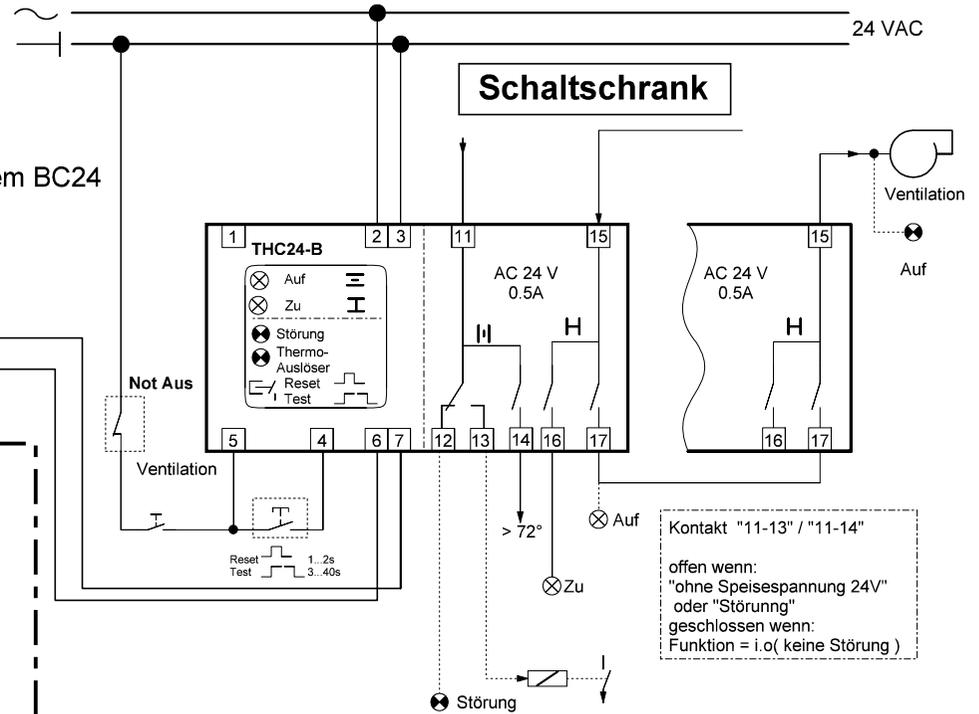


ExPro-TT



PA

Bei Spannungsunterbrechung = Federrücklauf in ~ 10 Sek



Montage ausserhalb EX-Zone

KVA-Box / THC

HINWEIS!

Bei starken Störstrahlungen abgeschirmte Kabel für Endschalterleitungen (6-Adrig) verwenden. Dies ist ein reines Funktionsschema. Verdrahtung und Kabelführung sind dem Projekt anzupassen. Die Installation ist nach örtlichen Vorschriften auszuführen.

Auszug aus ATEX-Richtlinie:

Die bauseitigen Leitungen sind gegen mechanische Beschädigungen zu schützen, z.B. durch Stahlarmierung.

Bei der Zonentrennung mit einer Schutzhülse muss die mind. aus 1mm starkem Chromstahl sein.

Schema Nr.

S_BSK_TH_000030

Bezeichnung:

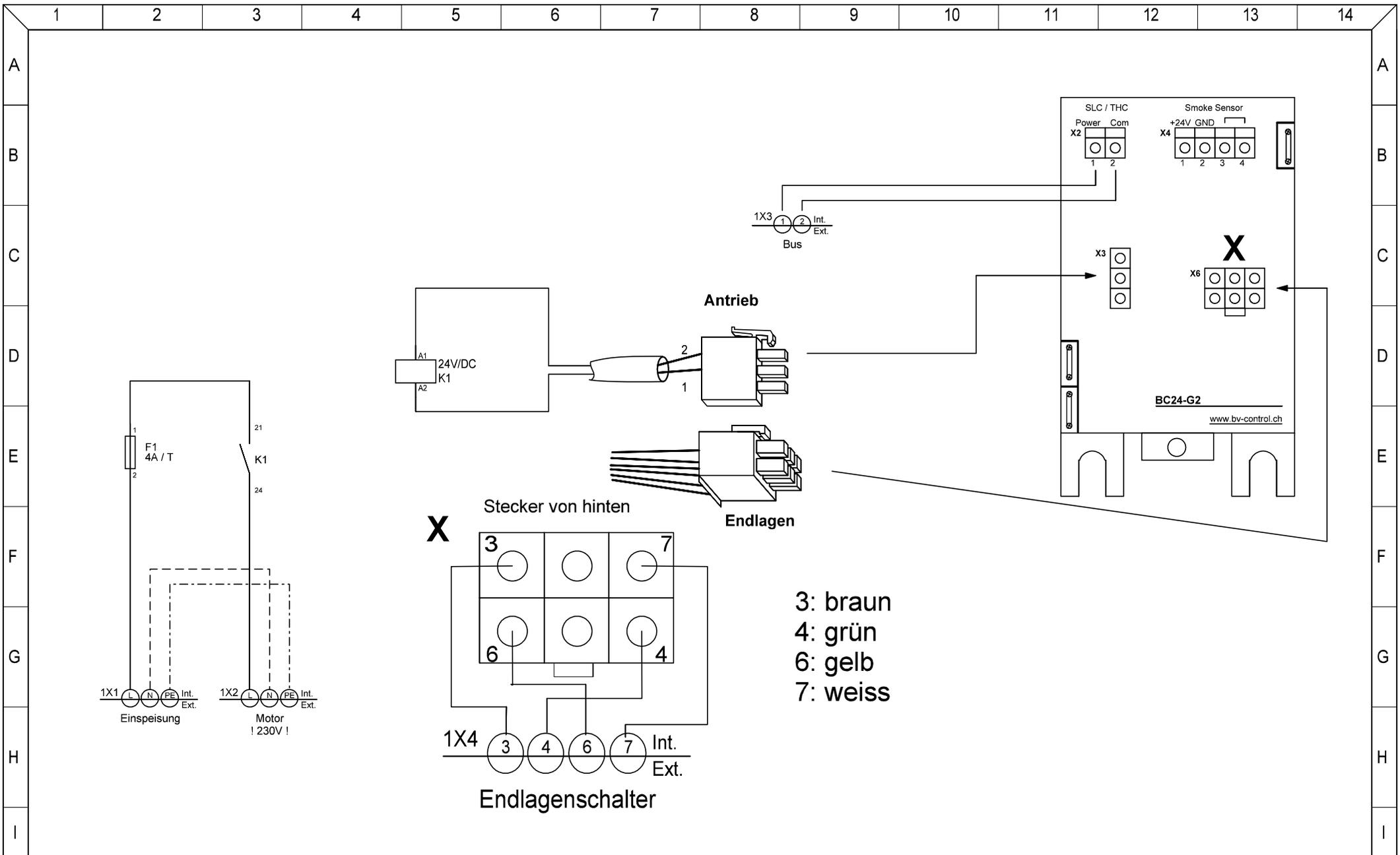
ATEX THC KVA

TROX[®] TECHNİK HESCO

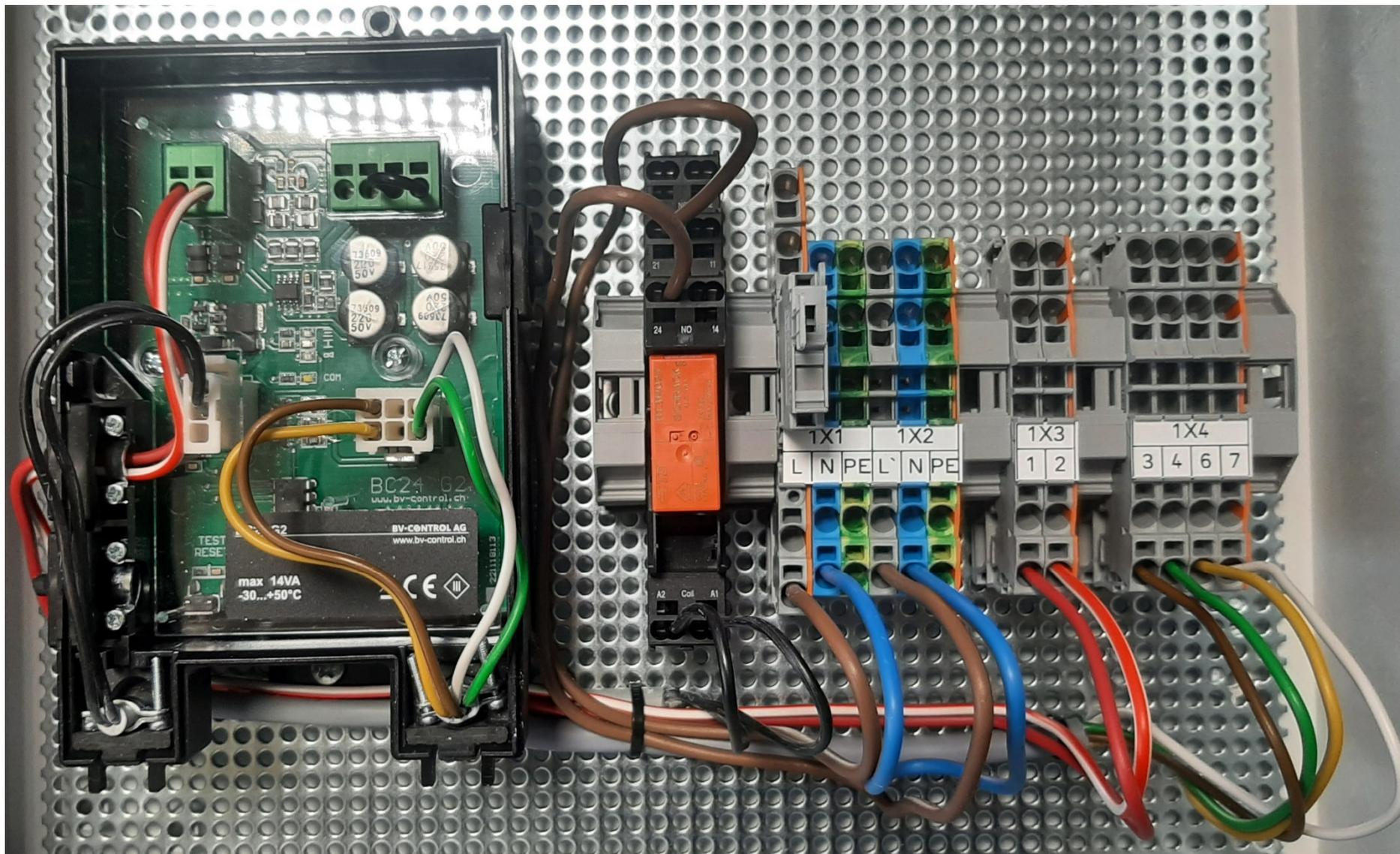
TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH - 8630 Rüti ZH

Tel. +41 (0)55 250 71 11
Fax +41 (0)55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Bearb.	Datum:	22.11.2017
	Kürzel:	I.C.
Version:		1.0
Typ:		Prinzip
Kunde:		TH



Schema Nr.	S_BSK_TH_000030.1	TROX[®] TECHNIK 	Bearb.	Datum:	23.3.2023
				Name:	eme
Bezeichnung:	ATEX THC KVA	TROX HESCO Schweiz AG Walderstrasse 125 Postfach 455 CH-8630 Rüti ZH	Version:	230323	
			Typ:	Elektro	
			Kunde:		
		Tel. +41 (0)55 250 71 11 Fax +41 (0)55 250 73 10 www.troxhesco.ch trox-hesco@troxgroup.com			



Schema Nr. S-BSK_TH_000030.1

Bezeichnung: ATEX THC KVA

TROX[®] TECHNIK HESCO[®]
 TROX HESCO Schweiz AG Tel. +41 (0)55 250 71 11
 Walderstrasse 125 Fax +41 (0)55 250 73 10
 Postfach 455 www.troxhesco.ch
 CH-8630 Rüti ZH trox-hesco@troxgroup.com

Datum	23.3.2023
	Name
Version	230323
Typ	Elektro
Kunde	

SLC® Linie → Vorschaltgerät

BC24 G2

Technisches Datenblatt

Vorschaltgerät für Brandschutz- und Entrauchungsantriebe



Hauptmerkmale

- + Steckanschluss für Antrieb
- + Strommessung des Antriebs
- + Einfache Klappenfunktionsprüfung
- + Laufzeitüberwachung
- + Stromversorgung und Eingang für optischen Rauchmelder
- + Tausendfach bewährtes **SLC®** Verdrahtungsprinzip (Energieversorgung über Kommunikationsleitung)



Kompatible Antriebstypen

Federrücklaufantriebe	BELIMO	BF24-T-ST	(18 Nm)
		BFN24-T-ST	(9 Nm)
		BLF24-T-ST	(6 Nm)
		BFL24-T-ST	(4 Nm)
Rauchklappenantrieb reversierbar	BELIMO	BE24-ST	(40 Nm)
		BLE24-ST	(15 Nm)
		BEE24-ST	(25 Nm)*
		BEN24-ST	(15 Nm)*

*Ab Produktionsdatum Oktober 2020

Kabeladapterset für Antriebe ohne vorkonvektionierten „ST“-Anschluss erhältlich bei BV-Control AG

Inhalt

1	Zusammenfassung	3
2	Technische Daten	4
3	Geräteübersicht	5
4	Anzeige und Bedienung.....	5
5	Klemmenbelegung	6
6	Verdrahtungsbeispiel mit THC24-B / THC24-B G2	7
7	Abmessungen	8

1 ZUSAMMENFASSUNG

Das BC24 G2 ist der Nachfolger des BC24. Es ist das Bindeglied zwischen SLC® Steuergerät (z.B. THC24-B (G2), SLC24-8B, SLC24-16B) und Klappenstellantrieb.

Energieversorgung (**für Antrieb und optischen Rauchmelder**) und Kommunikation erfolgen über eine vertauschbare Zweidrahtleitung.

Ein optoelektronischer Rauchmelder oder ein anderes Sicherheitselement können ohne weitere Zusatzgeräte angeschlossen werden.

Bei Rauch- oder Temperaturentlösung wird die Klappe sofort lokal in die Sicherheitsstellung gesteuert und die entsprechende Meldung an das übergeordnete System abgesetzt.

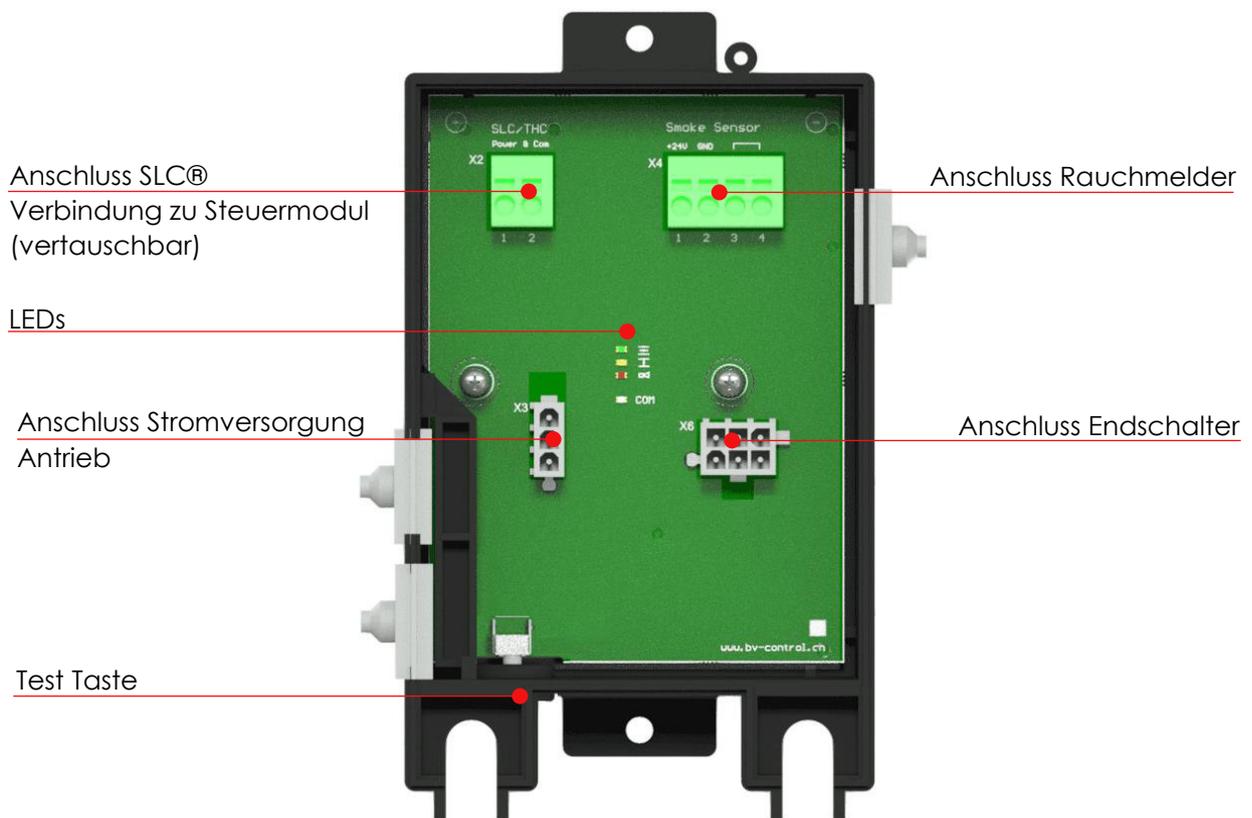


2 TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten	Nennspannung	Definiert über SLC® Steuergerät	
	Dimensionierung	1.5 VA	
	Anschlüsse	Steckanschlüsse / Federzugklemmen	
	Versorgung für ext. Rauchmelder	+24VDC / max. 30mA	
Sicherheit	Schutzklasse	III (Sicherheits-Kleinspannung)	
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU	
	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	
	Feuchteprüfung	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)	
	Wartung	wartungsfrei	
Mechanische Daten	Abmessungen	Einbaubreite	114 mm
		Höhe	153 mm
		Tiefe	54 mm
	Gewicht	240 g	
	Montage	Anschraubbar	

Tabelle 1 Technische Daten

3 GERÄTEÜBERSICHT



4 ANZEIGE UND BEDIENUNG

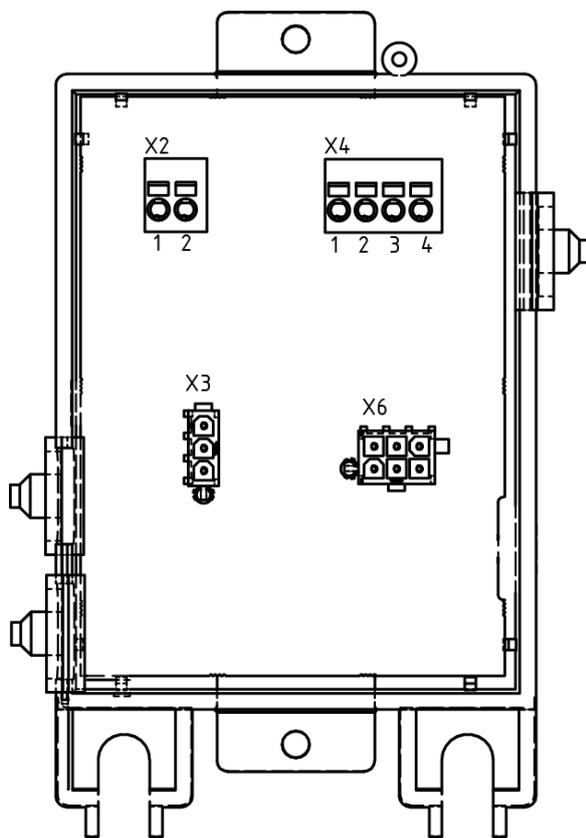
Leuchtdioden

Grün	leuchtet blinkt	„Klappe offen“ „Klappe öffnet“	(Ab Produktionsdatum Oktober 2020)
Gelb	leuchtet blinkt	„Klappe geschlossen“ „Klappe schliesst“	(Ab Produktionsdatum Oktober 2020)
Weiss	blinkt blitzt	SLC-Kommunikation störungsfrei – Steuerbefehl „Klappe schliessen“ SLC-Kommunikation störungsfrei – Steuerbefehl „Klappe öffnen“	
ROT	blinkt	Selbsttet aktiv Störung anliegend:	Kommunikationsausfall Antrieb nicht angeschlossen BAE des Antriebs ausgelöst Laufzeitüberwachung ausgelöst /mechanischer Fehler
	leuchtet	Sicherheits-Element an X4 ausgelöst	

Taste

Durch Betätigen der 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. Die Tastenbetätigung verursacht beim Steuermodul eine Störmeldung welche quittiert werden muss.

5 KLEMMENBELEGUNG



X2 2-Pol Federzugklemme 1/2

Anschluss für SLC - 2 Drahtleitung
Adern vertauschbar
Maximale Leitungslängen können mit dem SLC-Planungstool berechnet werden
Faustregel (300m@1.5 mm²)

X4 4-Pol Federzugklemme

Anschluss für optischen Rauchmelder

- 1 +24VDC / max. 30 mA)
- 2 GND
- 3 IN1 (externer Relaiskontakt 1)
- 4 IN2 (externer Relaiskontakt 2)

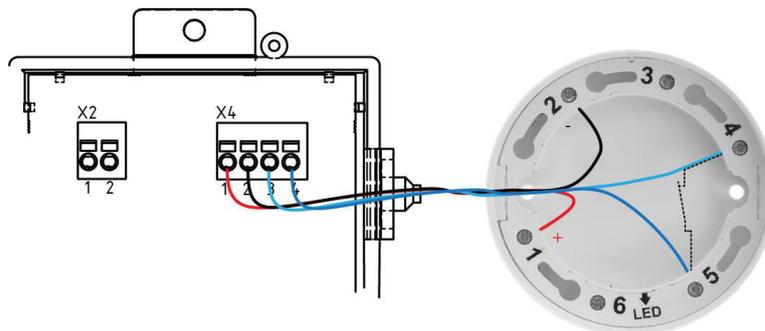
X3 3-Pol AMP Steckanschluss

Versorgung für Antrieb

X6 6-Pol AMP Steckanschluss

Endlagenschalter des Antriebes

Beispiel mit ORS142 K (Hekatron)



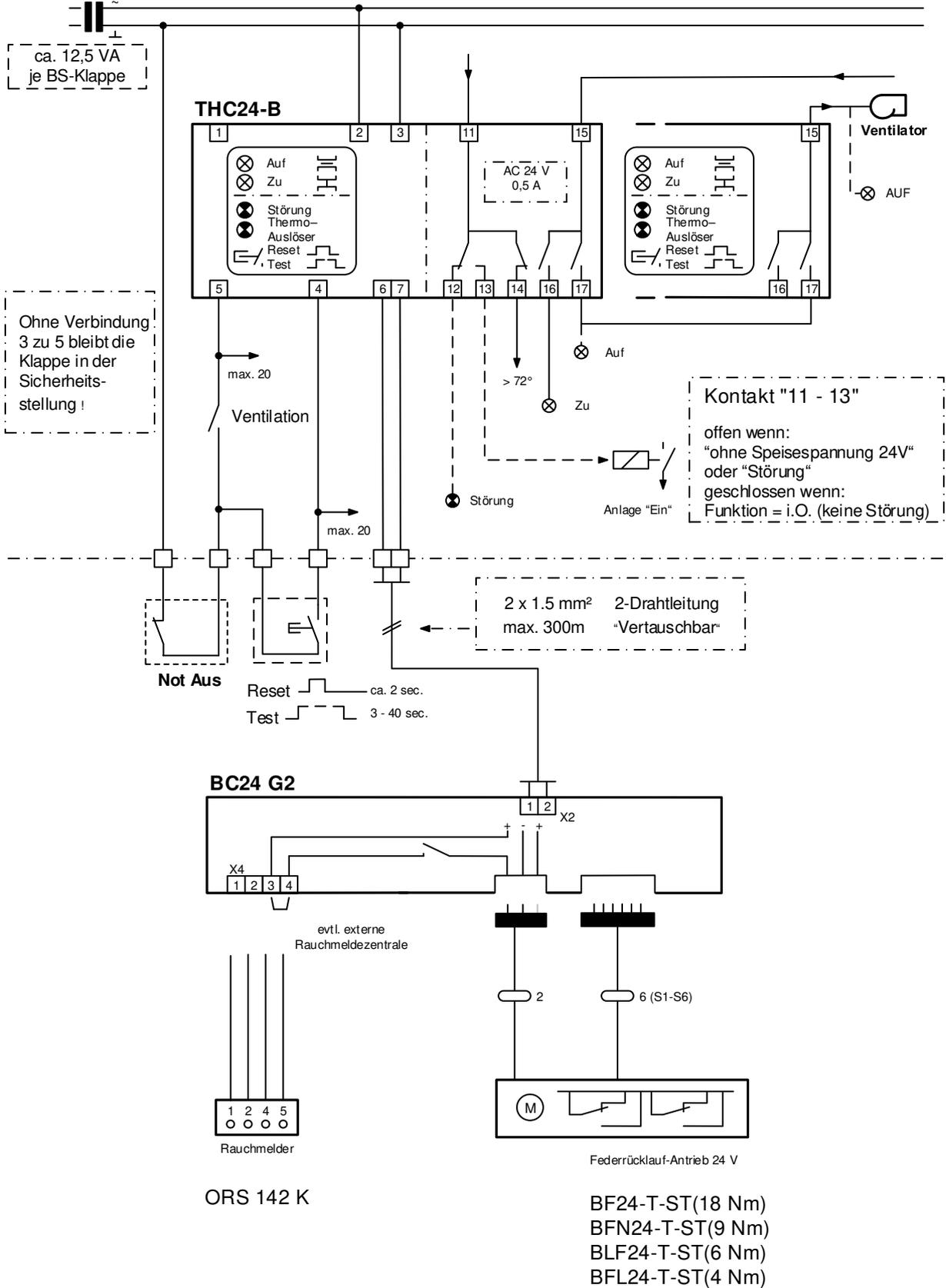
An den Klemmen X4: 3/4 kann, an Stelle eines Rauchmelders, ein beliebiger potentialfreier Steuerkontakt angeschlossen werden (z.B. Brandmeldeanlage). Wenn der Kontakt öffnet, fährt die Klappe in die Sicherheitsstellung. Bei Auslieferung ist die Brücke zwischen X4:3/4 vorhanden.

Achtung

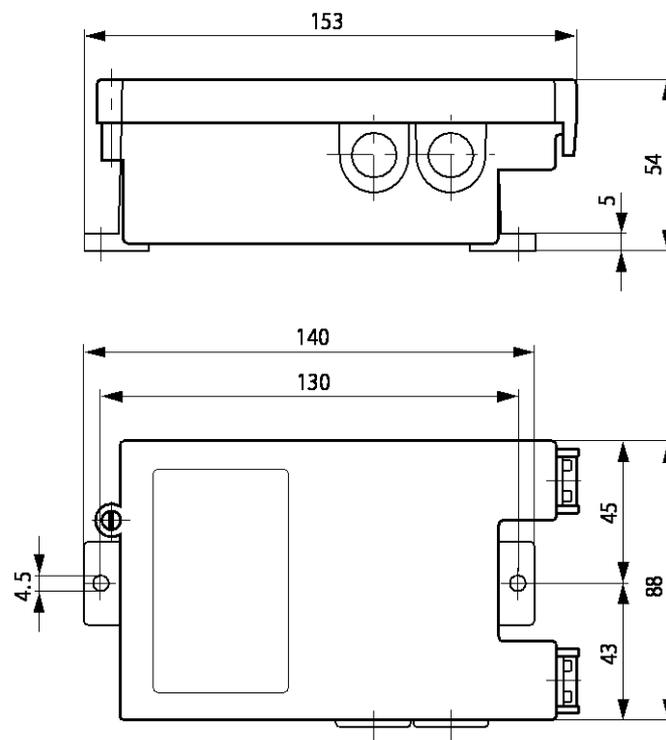
Parallelschaltungen, d.h. ein Rauchmelder auf mehrere Vorschaltgeräte sind nicht erlaubt.

6 VERDRÄHTUNGSBEISPIEL MIT THC24-B / THC24-B G2

230 / 24 V ~



7 ABMESSUNGEN



Ein Produkt der

BV-CONTROL AG
Elektronische Steuersysteme

Russikerstrasse 37

8320 Fehraltorf

www.bv-control.ch