

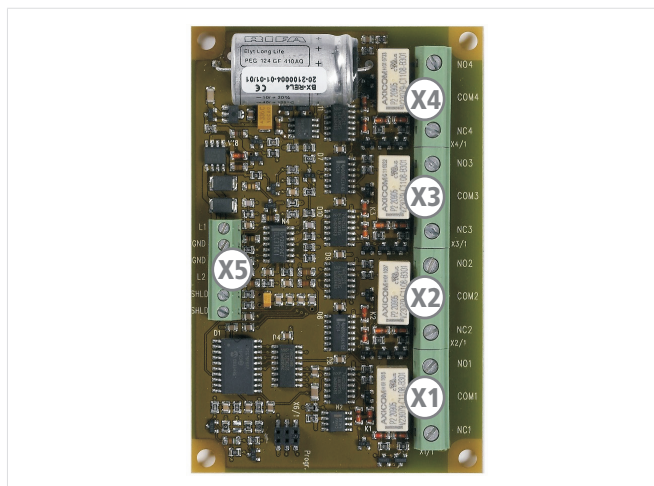
Relaismodul BX-REL4

Bereich: Integral EvoxX M, C, CA, B

Funktion/Anwendung

Das Relaismodul BX-REL4 kann ausschließlich an die Ringleitungstechnik angeschlossen werden. Es verfügt über vier Relaisausgänge zur Ansteuerung von externen Geräten. Bei Verlust der Ringleitungskommunikation kann für die Relaisausgänge eine Fail-Safe-Lage programmiert werden.

Die Adressierung des BX-REL4 und die Zuweisung von Parametern erfolgt über die Integral Software. Das Modul beinhaltet zwei Kurzschlussisolatoren, die im Fehlerfall (Kurzschluss oder Unterbrechung) sicher stellen, dass die Funktion der verbleibenden Geräte gemäß EN 54-2 wieder hergestellt wird.



Schnittstellen

- X1 Anschlussklemmen Relaisausgang 1**
- X2 Anschlussklemmen Relaisausgang 2**
- X3 Anschlussklemmen Relaisausgang 3**
- X4 Anschlussklemmen Relaisausgang 4**
- X5 Anschlussklemmen Ringleitung**

Anschlussklemmen Relaisausgang 1 (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	NC1	Ruhekontakt (Normally Closed)
2	COM1	Mittelanschluss (Common)
3	NO1	Arbeitskontakt (Normally Open)

Anschlussklemmen Relaisausgang 2 (X2)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	NC2	Ruhekontakt (Normally Closed)
2	COM2	Mittelanschluss (Common)
3	NO2	Arbeitskontakt (Normally Open)

Anschlussklemmen Relaisausgang 3 (X3)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	NC3	Ruhekontakt (Normally Closed)
2	COM3	Mittelanschluss (Common)
3	NO3	Arbeitskontakt (Normally Open)

Technische Daten

Kompatibilität	B5-, B6-, B7-Plattform ab Software 7.1 ¹⁾ B5A-, B6A-Plattform ab Software 8.1 B8-, B9-, B10-Plattform ab Software 8.4
Betriebsspannung	12 bis 30 V DC
Stromaufnahme	0,51 mA
Schutzart	IP 00 ohne Gehäuse IP 55 ²⁾ /IP66 ³⁾ mit Gehäuse
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Gehäuse	-25 °C bis +40 °C
Montageplatte	-10 °C bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, ohne Kondensation
Luftdruck	≥ 80 kPa, bis 2.000 m ü. d. M.
Abmessungen (H x B x T)	100 x 67 x 20 mm
Gehäuse	130 x 94 x 57 mm
Gehäuseinnentiefe	45 mm
Gehäuse	Polystyrol grau, ähnlich RAL 7035 Schutzklasse II, Schlagfestigkeit IK 07
Gewicht	ca. 64 g
VdS-Anerkennung	G 210134
Leistungserklärung (DoP)	CPR-20-13-008-DE-EN
DIBt-Zulassung	Z-6.5-1871

1) Bei Software < 7.1 und B3-/B4-Plattform Funktionalität wie BA-REL4

2) mit Stufennippel

3) mit Verschraubung

Anschlussklemmen Relaisausgang 4 (X4)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	NC4	Ruhekontakt (Normally Closed)
2	COM4	Mittelanschluss (Common)
3	NO4	Arbeitskontakt (Normally Open)

Technische Daten Relaisausgänge X1 bis X4

Relais	bistabil, einspülend
Kontaktart	Umschaltkontakt
Schaltspannung	100 µV bis 230 V ¹⁾
Schaltstrom	100 µA bis 2 A
Schaltleistung	60 W (= 0,25 A bei 230 V oder 2,5 A bei 24 V)
Schaltfrequenz	max. 3,125 Hz ²⁾
Impulsausgabe	360 ms bis 12 s in 100 ms Schritten ³⁾
Leitungslänge	max. 100 m
Mechanisch	3-polige Schraubklemme RM 7,62
Nennquerschnitt	min. 0,14/max. 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,5/max. 0,6 Nm

- 1) Beim Schalten von Netzspannung (230 V) ist zu beachten, dass dieser Relaisausgang bis zur Überspannungskategorie III nach DIN VDE 0110 geeignet ist
- 2) Alle 160 ms kann ein Relais pro Ringleitung seinen Zustand wechseln, sofern kein anderer Befehl ausgeführt werden muss
- 3) Tatsächliche Ausgabezeit kann aufgrund des Ausbaus und Polling-Zyklus von der eingestellten Ausgabezeit um bis zu +8 s abweichen

Anschlussklemmen Ringleitung (X5)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	L1	Data (+) in oder out
2	GND	GND (-) in oder out
3	GND	GND (-) in oder out
4	L2	Data (+) in oder out
5	SHLD	Schirm
6	SHLD	Schirm

Technische Daten

Mechanisch	6-polige Schraubklemme RM 3,81
Nennquerschnitt	starr: min. 0,14/max. 1,5 mm ² flexibel: min. 0,14/max. 1,0 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,22/max. 0,25 Nm

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Das BX-REL4 unterstützt sowohl die bisherige Standard Ringleitungstechnik als auch die aktuelle X-LINE.



Die Leistungsmerkmale der X-LINE gelten nur, wenn sich ausschließlich X-LINE Teilnehmer auf der Ringleitung befinden. Bei Mischbetrieb gelten die Leistungsmerkmale der Standard Ringleitungstechnik!

Pro Ringleitung können bis zu 64 BX-REL4 projektiert werden. Die maximale Anzahl der BX-REL4 pro Ringleitung ist jedoch abhängig von der Gesamtanzahl aller angeschlossenen Ringleitungsteilnehmer.



Im Service-Portal unter www.meinhplus.de steht unter der Rubrik „Planungshilfen“ ein Berechnungsprogramm zur Verfügung, mit dem die maximale Teilnehmerzahl und Leitungslänge einer Integral X-LINE berechnet werden kann.

Über die Integral Software kann für die Relaisausgänge eine Fail-Safe-Lage mit den Einstellungen „Nicht ändern“, „Geöffnet“ oder „Geschlossen“ programmiert werden. Außerdem sind die Ausgänge für die Ausgabe von Pulsen geeignet.

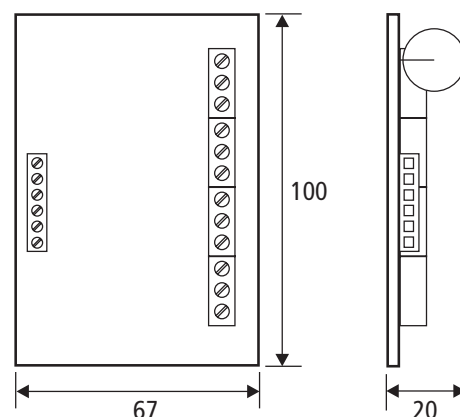


Bei Einsatz des BX-REL4 als Auslösevorrichtung für Feststellanlagen bitte unbedingt das entsprechende Datenblatt (7002628) beachten!

Zur Nutzung der Relais als Standardschnittstelle Löschen müssen zusätzlich die Alarmwiderstände (680 Ω) sowie Überwachungswiderstände (3,3 kΩ) eingesetzt werden. Zusätzlich müssen über zwei BX-AIM zwei Eingänge projektiert werden.

Das BX-REL4 wird ab Software 7.1 unterstützt. Es ist abwärtskompatibel und wird daher bei Einsatz einer früheren Softwareversion als BA-REL4 erkannt. Die neuen Leistungsmerkmale des BX-REL4 (z.B. X-LINE) können dann jedoch nicht genutzt werden.

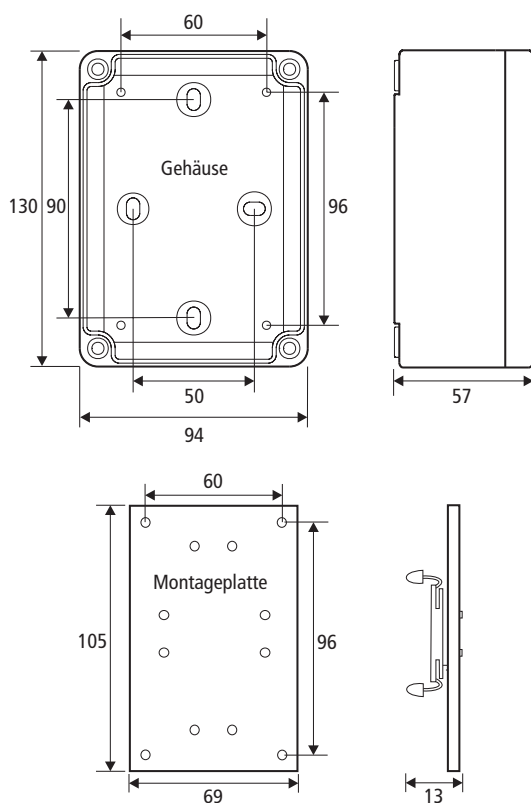
Maßbild (mm)



Montage

Das BX-REL4 wird in ein Kunststoffgehäuse in IP 66 eingeschraubt (siehe Massbild unten, Angaben in mm). Die Kabeleinführung ins Gehäuse erfolgt über separat erhältliche Stufennippel oder Verschraubungen mit Gegenmutter. Gemäß EN 54 ist das dem Modul beige packte Typenschild in Zugangsebene 1 außen auf dem Deckel des Kunststoffgehäuses anzubringen.

Alternativ kann die Montage auch auf einer Montageplatte zur horizontalen oder vertikalen Befestigung auf einer Hutschiene erfolgen (siehe Massbild unten, Angaben in mm). Die Abstandshalter und Schrauben zur Befestigung des Moduls im Gehäuse bzw. auf der Montageplatte sind im Lieferumfang enthalten.



Anschaltung

Die Anschaltung und Inbetriebnahme darf nur durch zertifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Die Anschaltung des BX-REL4 ist über folgende Produkte mit Ringleitungsschnittstelle möglich:

- Ringleitungsbaugruppe B8-DXI2 (X2)
- Hauptrechnereinheit B9-BCU (X12)
- Ringleitungsbaugruppe B6-LXI2 (X2)
- Hauptrechnereinheit B10-CPU-X1 (X12)

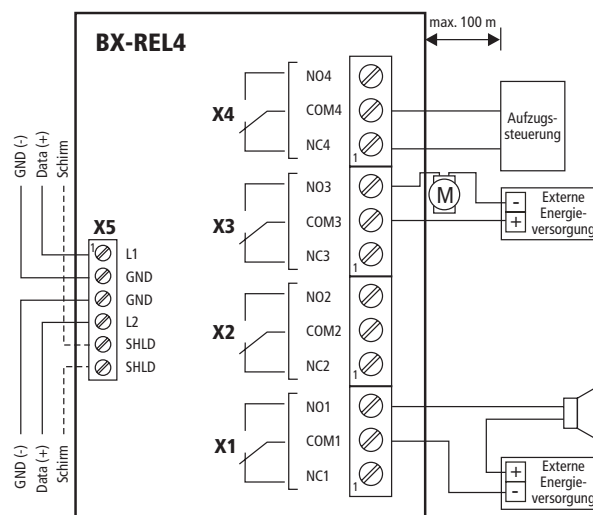
Schutzkleinspannung und Netzspannung müssen räumlich getrennt sein. Sobald ein Relais des Moduls mit 230 V AC Netzspannung belegt ist, dürfen an keinem weiteren Relais oder Kontakt dieses Moduls Komponenten mit 24 V DC Schutzkleinspannung angeschlossen werden.

ACHTUNG

Bei Anschluss von 230 V das Anschlusskabel nie direkt über die Elektronik des Moduls verlegen! Warnaufkleber als Hinweis auf 230 V anbringen!

Das BX-REL4 ist mit einer Seriennummer ausgestattet, die auch als Abreissetikett am Modul angebracht ist. Diese Etikett Nummer kann später mit der vom Modul gesendeten Seriennummer verglichen werden um die Topologie zu überprüfen.

- Bei Ansteuerung von Signalgebern Relaiskontakt immer in Serie der Spannungsversorgung schalten
- Bei Verbrauchern mit größerer Stromaufnahme muss eine externe Energieversorgung verwendet werden (Relaiskontakt in Serie der Spannungsversorgung schalten). Ist die Schaltleistung des Relais zu klein (max. 60 W), so muss zum Schalten des Verbrauchers ein externes Schütz verwendet werden
- Bei Ansteuerung einer externen Steuerelektronik wird ein Eingang der Steuerelektronik angesteuert. Je nach Anforderung ist der Öffner- oder Schließkontakt direkt an der externen Steuerung angeschlossen (z. B. Aufzugssteuerung)



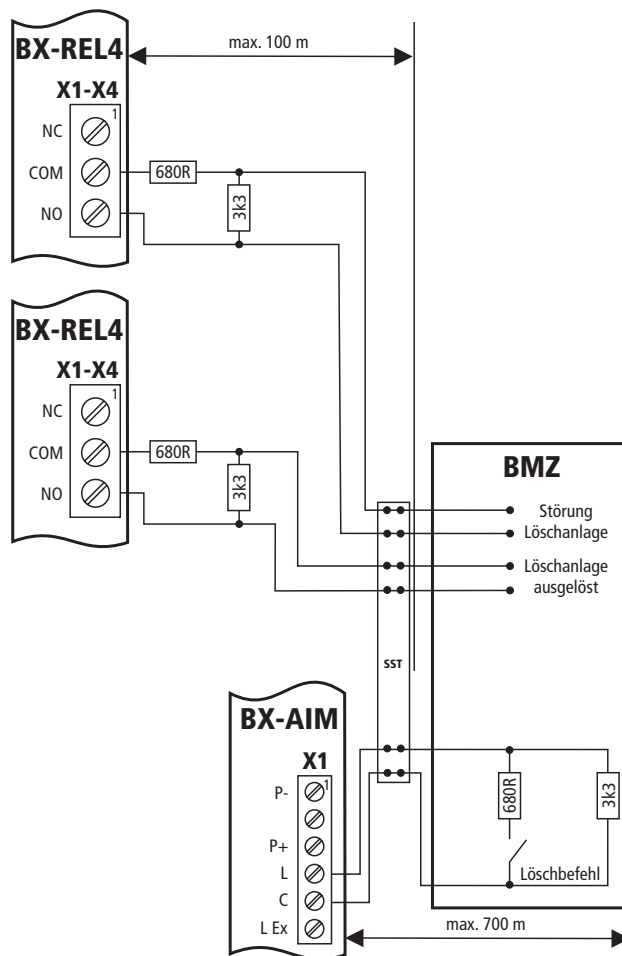
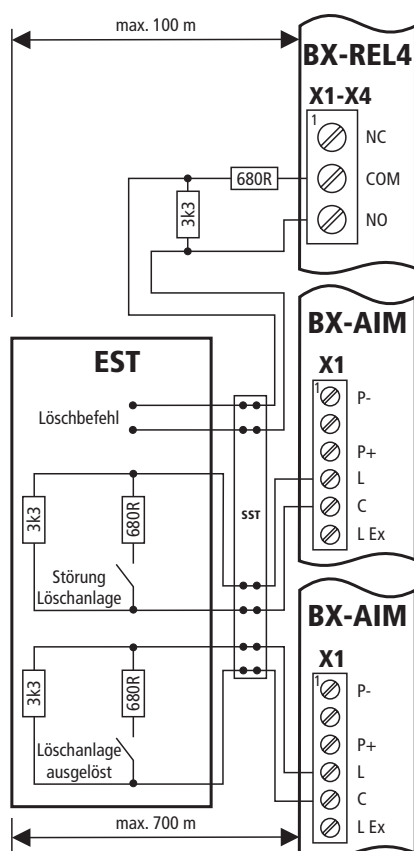
Standardschnittstelle Löschen

Genormte Schnittstelle nach VDE 0833-2 und VdS 2496 zur Anbindung einer Brandmelderzentrale an eine elektrische Steuereinrichtung. Sie besteht in Befehlsrichtung aus einem beliebigen Ausgang mit Überwachungswiderständen (BX-REL4) und in Melderichtung aus zwei überwachten Eingängen (zwei BX-AIM).

ACHTUNG

Die Standardschnittstelle Löschen dient **NICHT** zur direkten Ansteuerung einer Löschanlage!

Die Integral EvoxX M oder C kann wahlweise als Brandmelderzentrale oder elektrische Steuereinrichtung eingesetzt werden.



Bestelldaten

Bezeichnung	Artikelnummer
Relaismodul BX-REL4	20-2100004-01-xx
Gehäuse IP 66	FG020235-x
Gehäuse IP 66 witterungsbeständig	20-2101001-01-xx
Stufennippel M20	MM000181-x
Anbauverschraubung M16	MM000185-x
Gegenmutter M16	MM000186-x
Montageplatte für Hutschiene	30-6800021-02-xx
Warnaufkleber für 230 V (10er Pack)	3740990

xx/x - Platzhalter für den aktuellen Versionsstand des Artikels.

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.



GEFAHR

Personenschaden durch Auslösung von Brandfallsteuerungen

Vor Instandhaltung Vorkehrungen gegen das unbeabsichtigte Auslösen dieser Steuerungen treffen. Diese Sicherungsmaßnahmen nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen!