

Relaismodul BX-REL4

BX-REL4 relay module



Beschreibung

Das Relaismodul BX-REL4 enthält vier Relais mit je einem potenzialfreien Wechselkontakt mit einer Schaltleistung von bis zu 2 A und bis zu 230 V. Das BX-REL4 ist auch zur Ausgabe von Schaltimpulsen geeignet.

Die Relaisausgänge können bei Verlust der Spannung auf der Ringleitung in eine Fail-Safe-Lage geschaltet werden, zusätzlich wird die Spannung auf der Ringleitung intern auf Unterspannung überwacht.

Die Adressierung und Zuweisung von Parametern des Moduls erfolgt mittels PC-Software über die Brandmeldezentrale.

Das Modul wird in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 66 eingebaut, welches je nach Bedarf mit verschiedenen Kabeleinführungen ausgestattet werden kann.

Im Gerät ist ein Kurzschlussisolator integriert, welcher im Fall von Drahtbruch oder Kurzschluss dafür sorgt, dass der Fehler lokalisiert wird und gleichzeitig der Betrieb der Ringleitung in vollem Funktionsumfang erhalten bleibt.

Die Verwendung eines geschirmten Brandmeldekabels wird empfohlen, besonders in Bereichen, wo EMV-Störgrößen vorhanden sind oder solche bedingt durch Arbeitsprozesse periodisch auftreten können.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

- Integral X-LINE-Modul
- vier potenzialfreie Wechselkontakte
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- hohe Schaltfrequenz
- niedriger Stromverbrauch
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzart IP 66

- Integral X-LINE module
- four potential-free double-throw contacts
- high resistance against faults due to special energy management
- high switching frequency
- low current consumption
- integrated short circuit isolator
- case satisfies protection class IP 66

Description

The relay module BX-REL4 contains four relays each containing a potential-free double-throw contact with a switching capacity of up to 2 A and 230 V. The BX-REL4 is also suitable for outputting switching pulses.

The relay outputs can be switched to a fail-safe position if the voltage on the loop is lost, with the power supply also being internally monitored on the loop for undervoltage.

Addressing of the module as well as setting the parameters of the module is carried out via the fire alarm control panel using PC-based.

The module is installed in a IP 66 protection class plastic case, which can be fitted with different cable inlets depending on requirements.

The device contains an integrated short circuit isolator, which ensures in the event of a wire break or short circuit that the fault is localised and that the loop remains fully operational.

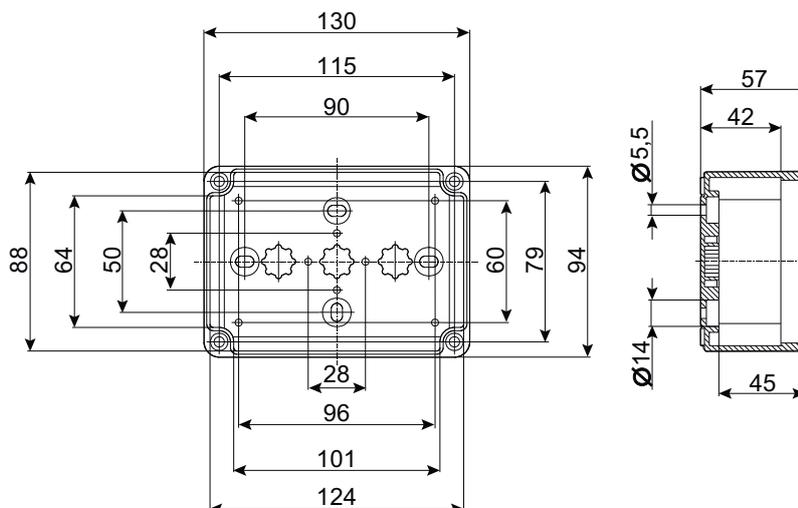
It is recommended to use a shielded fire alarm cable, in particular in areas where there are sources of EMC interference continuously present, or where such disturbances might occur periodically as a result of working processes.

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

Relaismodul BX-REL4

BX-REL4 relay module

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC
Ruhestrom:	0,51 mA typ.
Schaltstrom:	max. 2 A
Signalübertragung:	seriell, Zweileitertechnik
Funktion:	vier potenzialfreie Relaisausgänge
Relaisausgang:	bistabiler Umschaltkontakt 230 V/2 A
Schaltleistung:	60 W (230 V/0,25 A)
Schaltfrequenz:	max. 3125 Hz
Impulsausgabe:	200 ms bis 25 s in 100 ms Schritten (Auflösung +100 ms)
Leitungslänge:	max. 100 m
Anschluss Relaisausgang:	Schraubklemmen, max. 2,5 mm ²
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 66 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	
Herstellerangabe:	-20 °C bis +60 °C
VdS-geprüft:	-10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 % ohne Kondensation
Gehäusematerial:	
Innenanwendungen:	Polystyrol
Außenanwendungen:	Polycarbonat, glasfaserverstärkt
Gehäusefarbe:	lichtgrau, RAL 7035
Abmessungen:	
mit Gehäuse:	130 × 94 × 57 mm (H×B×T)
ohne Gehäuse:	100 × 67 × 20 mm (H×B×T)
VdS-Anerkennung:	G210134
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-008

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC
Quiescent current:	0.51 mA typ.
Switching current:	max. 2 A
Signal transmission:	serial, two-wire technology
Function:	four potential-free relay outputs
Relay output:	bistable change-over contact 230 V/2 A
Switching capacity:	60 W (230 V/0.25 A)
Switching frequency:	max. 3125 Hz
Pulse emission:	200 ms to 25 s in 100 ms intervals (resolution +100 ms)
Wiring length:	max. 100 m
Relay output connection:	screw-type terminals, max. 2.5 mm ²
Connection:	screw-type terminals, max. 1.5 mm ²
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 66 with case
Ambient temperature:	
Manufacturer's instruction:	-20 °C to +60 °C
Approved by VdS:	-10 °C to +55 °C
Relative air humidity:	5 – 95 % without condensation
Case material:	
Indoor applications:	Polystyrene
Outdoor applications:	Polycarbonate, glass-fibre reinforced
Case colour:	light grey, RAL 7035
Dimensions:	
with case:	130 × 94 × 57 mm (H×W×D)
without case:	100 × 67 × 20 mm (H×W×D)
VdS approval:	G210134
Declaration of Performance:	CPR-20-13-008