

# Ein-/Ausgangsmodul BX-OI3. Input/Output module BX-OI3.



## Beschreibung

Das Ein-/Ausgangsmodul BX-OI3 ist geeignet zum Anschluss an die Integral X-LINE.

Es enthält einen Relaisausgang mit programmierbarer Fail-Safe-Lage, zwei Eingänge für die überwachte Abfrage von potentialfreien Kontakten und einen Optokopplereingang, welcher bei Bedarf zur Überwachung einer externen Spannung verwendet werden kann.

Das BX-OI3 ist besonders geeignet zur Einbindung von Sondermeldern (Flammen- und Linearmelder, Rauchsaugsysteme, etc.) in die Integral X-LINE. Sowohl die Adressierung des Moduls, als auch die Einstellung der Parameter für die angeschalteten Sondermelder (z.B. deren Verhalten bei Alarm und Störung) erfolgt mittels PC-Software über die Brandmelderzentrale.

Das BX-OI3 enthält einen Kurzschlussisolator, 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, zusätzlich wird die Spannung auf der Ringleitung intern auf Unterspannung überwacht.

Das BX-OI3 ist in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 66 eingebaut, welches je nach Bedarf mit verschiedenen Kabeleinführungen ausgestattet werden kann.

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.

- Relaisausgang mit programmierbarer Fail-Safe-Lage
- 2 überwachte Eingänge
- 1 Optokopplereingang
- einfache Einbindung von Sondermeldern
- geringer Stromverbrauch
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzklasse IP 66.

- relay output with programmed fail-safe position
- 2 monitored inputs
- 1 optocoupler input
- simple implementation of special detectors
- low power consumption
- high resistance against faults thanks to special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies IP 66 protection class.

## Description

The input/output module BX-OI3 is suitable for the connection to Integral X-LINE.

It contains a relay output with a programmable fail-safe position, two inputs for monitored querying of potential-free contacts and an optocoupler input which can be used, if required, for monitoring external voltages.

The BX-OI3 is particularly well-suited for connecting special detectors (flame and line detectors, smoke aspirating systems etc.) using Integral X-LINE. Addressing of the module as well as setting the parameters for connected special detectors (e.g. how they behave when there is an alarm or a fault) is carried out via the fire alarm control panel using PC software.

The BX-OI3 contains a short circuit isolator which guarantees, that a possible failure is located and that the loop stays in unrestricted function even in case of a wire break or a short circuit, in addition the voltage on the loop line is internally monitored on under voltage.

The BX-OI3 is installed in a IP 66 protection class plastic case, which can be fitted with different cable inlets depending on requirements.

A shielded cable installation is recommended, particularly in cases, where electromagnetic disturbances occur, or such could be caused periodically during working processes.

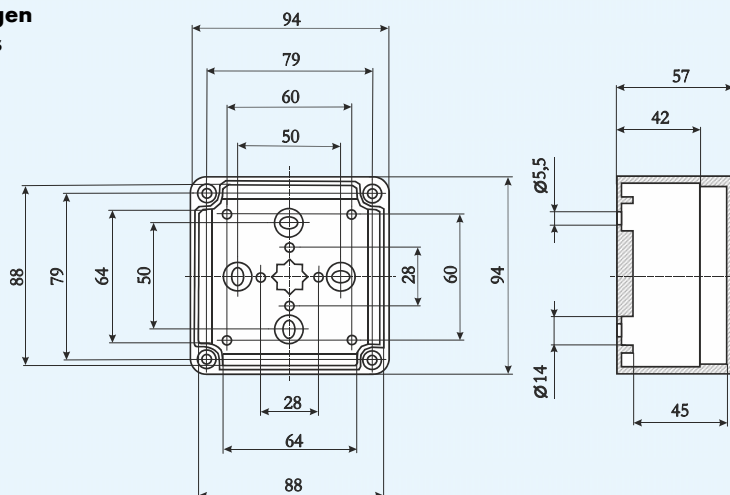
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# Ein-/Ausgangsmodul BX-OI3. Input/Output module BX-OI3.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 VDC
Stromverbrauch:	typ. 550 $\mu$ A
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Relaisausgang:	bistabiler Umschaltekontakt 230 V/2 A, (max. 60 W)
Überwachte Eingänge:	für potentialfreie Kontakte
Optokopplereingang:	Abfrage von potential- gebundenen Signalen, bzw. externen Spannungen von 0 bis 30 VDC
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 66 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	-20° bis +60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% ohne Kondensation
Abmessungen	
ohne Gehäuse:	67 x 67 x 20 mm (HxBxT)
mit Gehäuse:	94 x 94 x 57 mm (HxBxT)
Gehäuse:	Polystyrol, halogenfrei
Farbe:	grau (RAL 7035)
VdS-Anerkennung:	G210133
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-005

## Technical data

Operating voltage:	12 to 30 VDC
Current consumption:	typ. 550 $\mu$ A
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Relay output:	bistable change-over contact 230 V/2 A, (max. 60 W)
Monitored inputs:	for potential-free contacts
Optocoupler input:	querying potentially-charged signals, or external voltages of 0 to 30 VDC
Connection:	Screw clips, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 66 with case
Ambient temperature:	-20° to +60°C
Relative air humidity:	5 to 95% without condensation
Dimensions	
without case:	67 x 67 x 20 mm (HxWxD)
with case:	94 x 94 x 57 mm (HxWxD)
Case:	Polystyrol, halogen-free
Colour:	grey (RAL 7035)
VdS-Approval:	G210133
Declaration of Performance:	CPR-20-13-005

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.  
Further informations can be obtained from the technical documentation.

© Schrack - Productions - B-DB-0068DE-EN\_BX-OI3\_V1-2  
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications