

# Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM

## Input/Output module BX-IOM



### Beschreibung

Das Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM ist geeignet zum Anschluss an die Integral X-LINE und dient u. a. zur Ansteuerung von überwachten Verbrauchern (z. B. Sirenen, etc.). Für den Betrieb des Moduls ist zwingend eine externe Spannungsquelle notwendig.

Es enthält einen kurzschlussfesten überwachten Ausgang (geeignet für Dauerbetrieb oder für eine parametrierbare Pulsausgabe mit Ausgabezeitbegrenzung) mit programmierbarer Fail-Safe-Lage und einen frei programmierbaren Primäreingang zur Abfrage von potentialfreien Kontakten.

Sowohl die Adressierung des Moduls, wie auch die Einstellung der Parameter, die für jeden Eingang separat festgelegt werden, erfolgt mittels PC-Software über die Brandmelderzentrale.

Das BX-IOM enthält einen Kurzschlussisolator, welcher im Fall von Drahtbruch oder Kurzschluss dafür sorgt, dass der Fehler lokalisiert wird und gleichzeitig der Betrieb der X-LINE in vollem Funktionsumfang erhalten bleibt, zusätzlich wird die Spannung auf der Ringleitung intern auf Unterspannung überwacht.

Das BX-IOM ist in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 66 eingebaut, das 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.

- 1 kurzschlussfester überwachter Ausgang für Dauerbetrieb oder für parametrierbare Pulsausgabe mit Ausgabezeitbegrenzung
- programmierbare Fail-Safe-Lage
- 1 frei programmierbarer Primäreingang
- geringer Stromverbrauch
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzklasse IP 66

- 1 short circuit resistant monitored output for continuous operation or for configurable pulse emission with emission time limitation
- programmable fail-safe-position
- 1 free programmable primary input
- low power consumption
- high resistance against faults by special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies IP 66 protection class

### Description

The input/output module BX-IOM is suitable for the connection to Integral X-LINE and is used, for amongst other things, to control monitored devices (e. g. sirens etc.) which are supplied by an external power supply. For the operation of the module it is necessary to have an external power supply.

It contains a short circuit resistant monitored output (suitable for continuous operation of a configurable pulse emission with emission time limitation) with programmable fail-safe-position and a free programmable primary input to query potential-free contacts.

Addressing of the module and as well as setting the parameters, which are set separately for every input, are carried out via the central fire alarm system using PC- software.

The BX-IOM 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 X-LINE is internally monitored on under voltage.

The BX-IOM is installed in an 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.

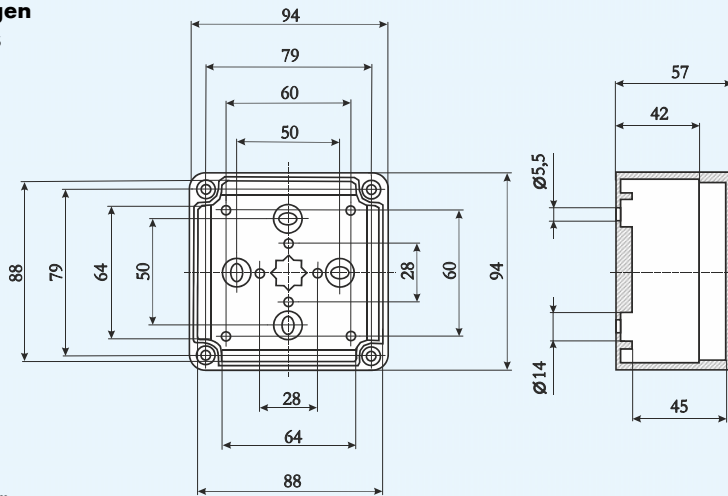
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

**FIRE ALARM**

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

# Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM Input/Output module BX-IOM

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 VDC
Stromverbrauch:	430 $\mu$ A
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Funktion:	1 kurzschlussfester überwachter Ausgang, 1 überwachter Primäreingang
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Überwachter Ausgang:	
Lasten:	von 20 $\Omega$ bis 1 k $\Omega$ , 3 Lastbereiche
Ausgabestrom:	max. 1,3 A kurzschlussfest
Ruhestrom:	1 bis 15 mA per Software einstellbar
Überwachter Primäreingang:	IM1+: 20-30 V VEXT: 20-30 V
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:	G210132
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-006

## Technical data

Operating voltage:	12 to 30 VDC
Current consumption:	430 $\mu$ A
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Function:	1 short circuit resistant monitored output, 1 monitored primary input
Connection:	Screw clips, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Monitored output:	
Loads:	of 20 $\Omega$ to 1 k $\Omega$ , 3 load ranges
Output current	max. 1.3 A short circuit resistant
Quiescent current	1 to 15 mA via software
Monitored primary input:	IM1+: 20-30 V VEXT: 20-30 V
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:	G210132
Declaration of Performance:	CPR-20-13-006

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

© Schrack - Productions - B-DB-0065DE-EN-BX-IOM\_V1-4  
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications