

# Ein/Ausgangsmodul BX-IOM

## Input/Output module BX-IOM



### Beschreibung

Das Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM besitzt einen kurzschlussfesten, galvanisch von der X-LINE getrennten überwachten Primärausgang und einen kurzschlussfesten überwachten Primäreingang zum Anschluss von potenzialfreien Signalen. Das Modul ist zur Überwachung von potenzialfreien Kontakten und zur Ansteuerung von Verbrauchern (X-LINE Teilnehmer), die von einer externen Spannungsquelle versorgt werden, vorgesehen. BX-IOM benötigt für den Betrieb zwingend eine externe Spannungsversorgung.

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

- Integral X-LINE module
- one short circuit resistant monitored output for continuous operation or for parameterisable pulse output with output time limit
- programmable fail-safe position
- one freely programmable primary input
- low current consumption
- high resistance against faults due to special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies protection class IP 66

### Description

The BX-IOM input/output module has a short circuit resistant monitored primary output that is galvanically isolated from the X-LINE and a short circuit resistant monitored primary input for connecting potential-free signals. The module is intended for monitoring potential-free contacts and for activating consumers (X-LINE devices) that are supplied by an external current source. BX-IOM requires an external power supply for operation.

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.

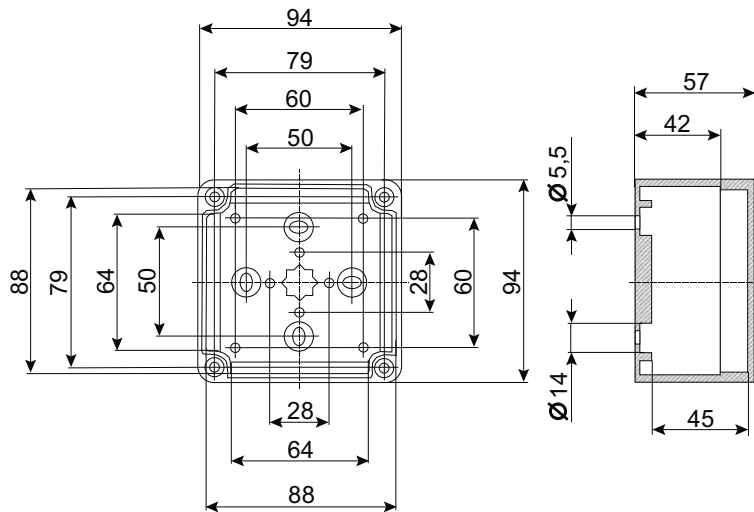
It is recommended to use a shielded fire alarm cable, in particular in areas where there are sources of EMC interference continuously present, or where such disturbances might occur periodically as a result of working processes.

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

# Ein/Ausgangsmodul BX-IOM

## Input/Output module BX-IOM

### Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

### Technische Daten

<b>Betriebsspannungsbereich:</b>	12 – 30 V DC
<b>Ruhestrom:</b>	0,43 mA typ.
<b>Überwachungsstrom:</b>	3,1 mA
<b>Funktion:</b>	ein kurzschlussfester überwachter Ausgang, ein überwachter Primäreingang
<b>Überwacher Ausgang:</b>	
Lasten:	20 Ω bis 1 kΩ, drei Lastbereiche
Ausgabestrom:	max. 1,3 A, kurzschlussfest
<b>Ruhestrom:</b>	1 – 15 mA per Software einstellbar
<b>Überwacher Primäreingang:</b>	
IM1+:	20 – 30 V
VEXT:	20 – 30 V
<b>Anschluss:</b>	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Signalübertragung:</b>	seriell, Zweileitertechnik
<b>Kurzschlussisolator:</b>	integriert
<b>Schutzart:</b>	IP 66 mit Gehäuse
<b>Umgebungstemperatur:</b>	
Herstellerangabe:	–20 °C bis +60 °C
VdS-geprüft:	–10 °C bis +55 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	5 – 95 % ohne Kondensation
<b>Gehäusematerial:</b>	
Innenanwendungen:	Polystyrol
Außenanwendungen:	Polycarbonat, glasfaserverstärkt
<b>Gehäusefarbe:</b>	lichtgrau, RAL 7035
<b>Abmessungen:</b>	
mit Gehäuse:	94 × 94 × 57 mm (H×W×D)
ohne Gehäuse:	67 × 67 × 20 mm (H×W×D)
<b>VdS-Anerkennung:</b>	G210132
<b>Leistungserklärung (DoP):</b>	CPR-20-13-006

### Technical data

<b>Operating voltage range:</b>	12 – 30 V DC
<b>Quiescent current:</b>	0.43 mA typ.
<b>Monitoring current:</b>	3.1 mA
<b>Function:</b>	one short circuit resistant monitored output, one monitored primary input
<b>Monitored output:</b>	
Loads:	20 Ω to 1 kΩ, three load ranges
Output current:	max. 1.3 A, short circuit resistant
<b>Quiescent current:</b>	1 – 15 mA can be set via software
<b>Monitored primary input:</b>	
IM1+:	20 – 30 V
VEXT:	20 – 30 V
<b>Connection:</b>	screw-type terminals, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Signal transmission:</b>	serial, two-wire technology
<b>Short circuit isolator:</b>	integrated
<b>Protection class:</b>	IP 66 with case
<b>Ambient temperature:</b>	
Manufacturer's instruction:	–20 °C to +60 °C
Approved by VdS:	–10 °C to +55 °C
<b>Relative air humidity:</b>	5 – 95 % without condensation
<b>Case material:</b>	
Indoor applications:	Polystyrene
Outdoor applications:	Polycarbonate, glass-fibre reinforced
<b>Case colour:</b>	light grey, RAL 7035
<b>Dimensions:</b>	
With case:	94 × 94 × 57 mm (H×W×D)
Without case:	67 × 67 × 20 mm (H×W×D)
<b>VdS approval:</b>	G210132
<b>Declaration of Performance:</b>	CPR-20-13-006