

Eingangsmodul BX-MDI8

BX-MDI8 input module



Beschreibung

Zum Anschluss von bis zu acht Stickleitungen, die entweder als nicht adressierbare Meldergruppen in Grenzwerttechnik oder als überwachte Eingänge (z. B. VdS Löscherschnittstelle, Primäreingänge, Ventilüberwachung) projektiert werden können.

Die Betriebsart der einzelnen Stickleitungen kann unabhängig voneinander über Programmierung und Steckbrücken auf dem Modul frei gewählt werden, die Überwachung der Primärleitungen entspricht EN 54-13 (Unterbrechung und Kurzschluss des Übertragungsweges).

Pro Brandmeldelinie dürfen maximal 32 automatische Grenzwertmelder (MSD 523), oder max. 10 Stück Handfeuermelder (MCP 525) angeschlossen werden. Pro Ringleitung können bis zu 32 BX-MDI8 projektiert werden.

Für den Betrieb ist zwingend eine externe Versorgungsspannung vorzusehen, diese kann bei Bedarf auch redundant ausgeführt werden.

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.

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

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

- Integral X-LINE-Modul • acht Meldergruppen in Grenzwerttechnik oder acht überwachte Eingänge (VdS-Löscherschnittstelle, Ventilüberwachung) • Kombination von Meldergruppen und überwachten Eingängen möglich
- max. 32 automatische Grenzwertmelder oder max. zehn Handfeuermelder pro Linie • benötigt externe, redundante Spannungsversorgung

- Integral X-LINE module • eight detector zones in threshold technology or eight monitored inputs (VdS extinguishing interface, valve monitoring) • combination of detector zones and monitored inputs possible • max. 32 automatic threshold detectors or max. ten manual call points per line
- requires external, redundant power supply

Description

For connection of up to eight stub lines, which can be configured either as non-addressable detector zones in threshold technology or as monitored inputs (e.g. VdS extinguishing interface, primary inputs, valve monitoring).

The operating mode of the individual stub lines can be independently selected via programming and jumpers on the module. The monitoring of the primary lines complies with EN 54-13 (interruption and short circuit of the transmission path).

A maximum of 32 automatic threshold detectors (MSD 523), or a maximum of 10 manual call points (MCP 525) may be connected per fire alarm line. Up to 32 BX-MDI8 can be configured per loop.

An external supply voltage is necessary for operation; this can also be designed with redundancy if required.

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.

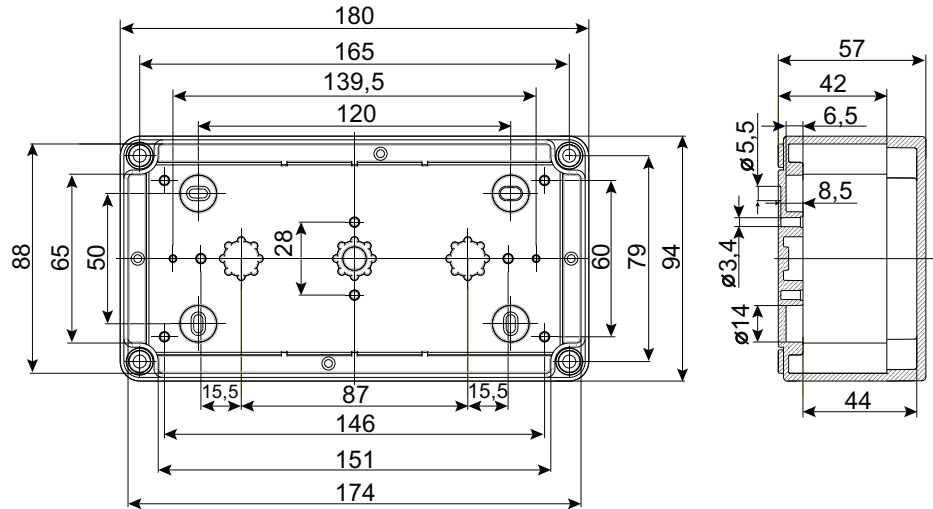
The module is installed in a IP 66 protection class plastic case, which can be fitted with different cable inlets depending on requirements.

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

Eingangsmodul BX-MDI8

BX-MDI8 input module

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC
Externe Versorgungsspannung:	13 – 30 V DC
Stromaufnahme:	max. 1 A, abhängig von angeschlossenen Verbrauchern
Meldergruppen/Eingänge:	
Anschaltbare Melder:	max. 32 automatische Grenzwertmelder oder 10 Handfeuermelder pro Stickleitung
Reichweite:	max. 400 m (Kabeldurchmesser 0,6 mm) max. 720 m (Kabeldurchmesser 0,8 mm) max. 1100 m (Kabeldurchmesser 1,0 mm)
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Signalübertragung:	seriell, Zweileitertechnik
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 65 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:	180 × 94 × 57 mm (H×B×T)
ohne Gehäuse:	151 × 80 × 20 mm (H×B×T)
VdS-Anerkennung:	G215099
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-015

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC
External supply voltage:	13 – 30 V DC
Current consumption:	max. 1 A, depending on connected consumers
Detector zones/inputs:	
Connectable detectors:	max. 32 automatic threshold detectors or a 10 manual call points per stub line
Range:	max. 400 m (cable diameter 0.6 mm) max. 720 m (cable diameter 0.8 mm) max. 1100 m (cable diameter 1.0 mm)
Connection:	screw-type terminals, max. 1.5 mm ²
Signal transmission:	serial, two-wire technology
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 65 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:	180 × 94 × 57 mm (H×W×D)
without case:	151 × 80 × 20 mm (H×W×D)
VdS approval:	G215099
Declaration of Performance:	CPR-20-13-015