

Radiogateway BX-RGW

Radio gateway BX-RGW



Beschreibung

Das Radiogateway BX-RGW ist geeignet zum Anschluss an die Integral X-LINE und dient als Kommunikationsschnittstelle zwischen der Brandmelderzentrale und den Funkmeldern DOW 1171 und SMF 6120. Bis zu 30 Funkmelder können an ein Gateway angeschlossen werden.

Wird die Funkverbindung zwischen Melder und Gateway kurzzeitig unterbrochen, wird automatisch eine Umleitung über einen benachbarten Melder zum nächsten Gateway aufgebaut.

Sowohl die Adressierung des Moduls, als auch die Einstellung der Parameter erfolgt über die Brandmelderzentrale. Die eingebaute Batterie dient zur Inbetriebnahme, bzw. zur Aufrechterhaltung der Stromversorgung im Revisionsfall.

Das BX-RGW 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-RGW ist in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 54 eingebaut, mit einer integrierten LED, die den Betriebszustand anzeigt. Je nach Bedarf kann es mit verschiedenen Kabeleinführungen ausgestattet werden.

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.

SCHRACK
SECONET

- bis zu 30 Funkmelder an einem Gateway
- ständige bidirektionale Kommunikation mit allen Funkmeldern
- optisches Konfigurationsmenü
- Spannung auf Integral X-LINE wird intern auf Unterspannung überwacht
- niedriger Stromverbrauch
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzart IP 54

- up to 30 radio detectors on one gateway
- constant bidirectional communications with all radio detectors
- optical configuration menu
- voltage on Integral X-LINE is monitored internally for undervoltage
- low current consumption
- high resistance against faults due to special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies protection class IP 54

Description

The radio gateway BX-RGW is suitable for connection to the Integral X-LINE and serves as a communication interface between the fire alarm control panel and the radio detectors DOW 1171 and SMF 6120. Up to 30 radio detectors can be connected to one gateway.

If the radio connection between the detector and the gateway is briefly interrupted, then a redirection via the neighbouring detector to the next gateway is established automatically.

The addressing of the module as well as the setting of parameters is carried out via the fire alarm control panel. The built-in battery is used for commissioning or to maintain the power supply in case of revision.

The BX-RGW contains an integrated short circuit isolator, which ensures that the fault is localised and that the loop remains fully operational in the event of a wire break or short circuit. In addition, the voltage on the loop is monitored internally for undervoltage.

The BX-RGW is installed in an IP 54 plastic case, an integrated LED displays the operating status. It can also be fitted with different cable inlets depending on the requirements.

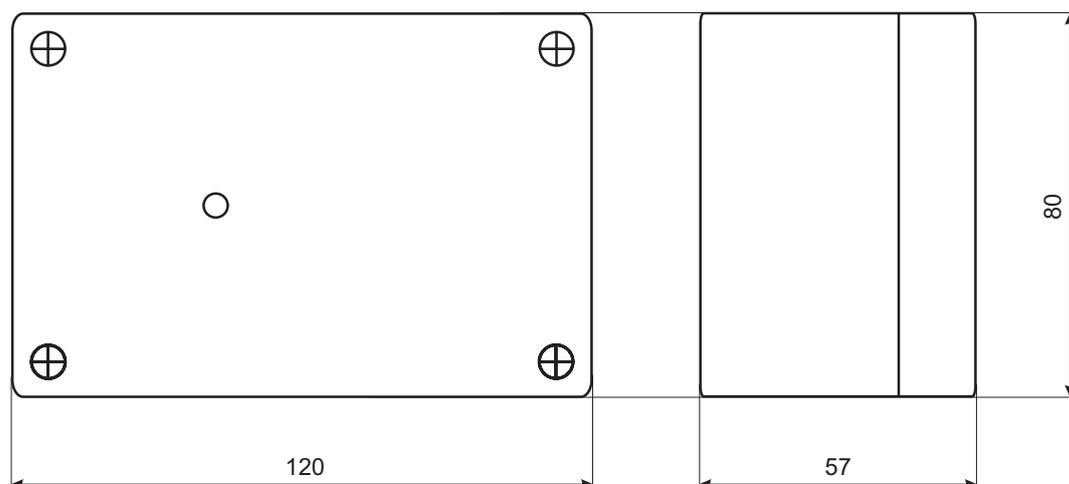
It is recommended to use a shielded fire alarm cable, in particular in areas where there are sources of EMC interference continuously present, or where such disturbances might occur periodically as a result of working processes.

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

Radiogateway BX-RGW

Radio gateway BX-RGW

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC
Stromaufnahme:	0,95 mA typ.
Funkmodulanschluss:	20-polige, zweireihige Stiftleiste
Pufferbatterie:	9 V Lithium (min. 5 Jahre)
Frequenzbereich:	868 – 870 MHz
Sendeleistung:	max. 5 mW
Anschaltbare Melder:	max. 30
Reichweite in Gebäuden:	bis 40 m (bei Sichtverbindung)
Antenne:	Integriert, getrennte Sende- und Empfangsantenne
Schutzart:	IP 54 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	–10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 % ohne Kondensation
Gehäusematerial:	Polystyrol, halogenfrei
Gehäusefarbe:	grau, RAL 7035
Abmessungen:	
mit Gehäuse:	120 × 80 × 57 mm (H×B×T)
ohne Gehäuse:	93 × 70 × 24 mm (H×B×T)
VdS-Anerkennung:	G212117
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-010

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC
Current consumption:	0.95 mA typ.
Radio module connection:	20-pin, double-row multipoint connector
Back-up battery:	9 V lithium (min. five years)
Frequency range:	868 – 870 MHz
Transmission power:	max. 5 mW
Connectable detectors:	max. 30
Range in buildings:	up to 40 m (with intervisibility)
Antenna:	integrated, separate transmitting and receiving antenna
Protection class:	IP 54 with case
Ambient temperature:	–10 °C to +55 °C
Relative air humidity:	5 – 95 % without condensation
Case material:	polystyrene, halogen-free
Case colour:	grey, RAL 7035
Dimensions:	
with case:	120 × 80 × 57 mm (H×W×D)
without case:	93 × 70 × 24 mm (H×W×D)
VdS approval:	G212117
Declaration of Performance:	CPR-20-13-010