Funk-Gateway BX-WGW
BX-WGW radio gateway



• bis zu 31 Funkmelder an einem Gateway (nationale Anforderungen sind zu beachten) • ständige bidirektionale Kommunikation mit allen Funkmeldern • niedriger Stromverbrauch • hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement • integrierter Kurzschlussisolator • Schutzart IP 40 mit Gehäuse

• up to 31 radio detectors on each gateway (national requirements must be observed) • constant bidirectional communications with all radio detectors • low current consumption • high resistance against faults due to special energy management • integrated short circuit isolator • protection class IP 40 with case

Beschreibung

Kommunikationsschnittstelle zwischen der Brandmelderzentrale und dem Funkbrandmelder bzw. Funkhandfeuermeldern. Das Batteriepack dient zur Inbetriebnahme, bzw. zur Aufrechterhaltung der Spannungsversorgung im Revisionsfall.

Wird die Funkverbindung zwischen Funkbrandmelder bzw. Funkhandfeuermeldern und Gateway kurzzeitig unterbrochen, wird automatisch eine Umleitung über einen benachbarten Melder zum zugewiesenen Funk-Gateway aufgebaut.

Sowohl die Adressierung des Moduls, als auch die Einstellung der Melderparameter erfolgt über die Brandmelderzentrale. Das eingebaute Batteriepack dient zur Inbetriebnahme, bzw. zur Aufrechterhaltung der Spannungsversorgung im Revisionsfall.

Das BX-WGW 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 Funk-Gateway ist in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 40 eingebaut, eine integrierte LED zeigt den Betriebszustand an. Je nach Bedarf kann es mit verschiedenen Kabeleinführungen ausgestattet werden.

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

Description

Communication interface between the fire alarm control panel and the radio fire detectors or the radio manual call points. The battery pack is used for commissioning, or to maintain the power supply in case of revision.

If the radio connection between the radio fire detectors or radio manual call points and the gateway is briefly interrupted, then a diversion via the neighbouring detector will be automatically established to the allocated gateway.

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

The BX-WGW contains an 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, in addition the voltage on the loop line is internally monitored on under voltage.

The radio gateway is installed in an IP 40 plastic case, an integrated LED displays the operating status. It can also be fitted with different cable inlets depending on the requirements.

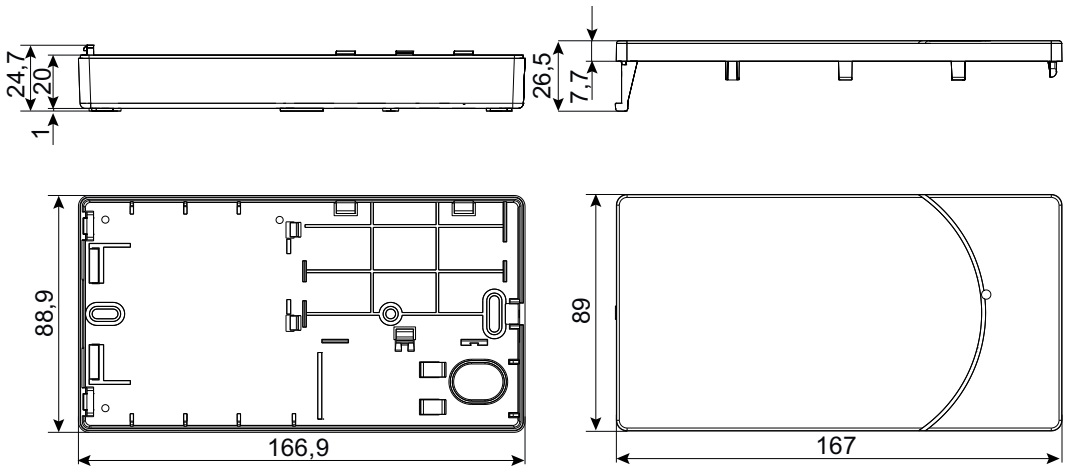
The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

SCHRACK SECONET

Schrack Seconet AG | 1120 Wien | Eibesbrunnergasse 18 | +43 50 857
office@schrack-seconet.com | schrack-seconet.com

Funk-Gateway BX-WGW
BX-WGW radio gateway

Abmessungen
Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	16 – 33 V DC
Stromaufnahme:	7,5 mA typ.
Pufferbatterie:	Batteriepack BAT3.6-10
Batterielebensdauer:	max. 6 Jahre (bei Standardversorgung via Integral X-LINE, abhängig von den Umgebungsbedingungen)
Frequenzbereich:	868 – 870 MHz in Band 48, 49, 50, 54 und 56b 433,05 – 434,79 MHz in Band 44b
Kanalraster:	50 kHz
Anzahl Kanäle:	27 im 868-MHz-Band 20 im 433-MHz-Band
Anschaltbare Melder:	max. 31
Anzahl der Gateways:	max. 14 pro Integral X-LINE
Reichweite in Gebäuden:	bis 60 m (je Richtung 30 m, direkte Sichtverbindung, ohne Wände)
Antenne:	integriert
Schutzart:	IP 40 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	
Herstellerangabe:	–20 °C bis +60 °C
VdS-geprüft:	–10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 % ohne Kondensation
Gehäusematerial:	ABS
Gehäusefarbe:	weiß, ähnlich RAL 9010
Abmessungen:	
mit Gehäuse:	167 × 89 × 28 mm (H×B×T)
ohne Gehäuse:	110 × 80 × 14 mm (H×B×T)
Gewicht:	
Gateway:	ca. 157 g
Batteriepack:	ca. 93 g
VdS-Anerkennung:	G217001
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-17-021

Technical data

Operating voltage range:	16 – 33 V DC
Current consumption:	7.5 mA typ.
Back-up battery:	Battery pack BAT3.6-10
Battery life-time:	max. 6 years (with default supply via Integral X-LINE, depending on the ambient conditions)
Frequency range:	868 – 870 MHz in band 48, 49, 50, 54 and 56b 433.05 – 434.79 MHz in band 44b
Channel spacing:	50 kHz
Number of channels:	27 in the 868-MHz band 20 in the 433-MHz band
Connectable detectors:	max. 31
Numbers of gateways:	max. 14 per Integral X-LINE
Range in buildings:	up to 60 m (each direction 30 m, with direct intervisibility, without walls)
Antenna:	integrated
Protection class:	IP 40 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:	ABS
Case colour:	white, similar to RAL 9010
Dimensions:	
With case:	167 × 89 × 28 mm (H×W×D)
Without case:	110 × 80 × 14 mm (H×W×D)
Weight:	
Gateway:	approx. 157 g
Battery pack:	approx. 93 g
VdS approval:	G217001
Declaration of Performance:	CPR-20-17-021

© Schrack Productions | B-DB-0227DE-EN | 3.0
Technische Änderungen vorbehalten
Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen

Subject to technical changes
Further information can be obtained from the technical documentation