

Funkhandfeuermelder FDM275-O

FDM275-O radio manual call point



- bis zu 31 Funkmelder an einem Gateway (nationale Anforderungen sind zu beachten)
- automatischer Kanalwechsel
- dauerhafter Betrieb mit einem Batteriepack (> 3 Jahre)

- up to 31 radio detectors on each gateway (national requirements must be observed)
- automatic channel change
- long operating life with one battery pack (more than 3 years)

Beschreibung

Zur manuellen Auslösung eines Brandalarms in Bereichen, wo aus baulichen Gründen oder aufgrund von besonderen Betriebsabläufen eine Leitungsverlegung schwierig oder unmöglich ist. Durch Eindrücken des Kunststoffeinsatzes oder der Glasscheibe wird ein Alarm ausgelöst.

Das System besteht aus einem oder mehreren Funkhandfeuermeldern und einem Funk-Gateway BX-WGW (Empfangeinheit), das direkt in die Integral X-LINE eingebunden wird. Bis zu 31 Funkhandfeuermelder kommunizieren über Funk mit einem Gateway.

Die Informationsübertragung zwischen Funkhandfeuermelder und Empfangseinheit erfolgt bidirektional in den Frequenzbereich 868 – 870 MHz bzw. 433 – 435 MHz, wodurch höchste Übertragungs- und Funktionssicherheit sichergestellt ist. Die Spannungsversorgung des Melders erfolgt durch ein Batteriepack, die Spannungsversorgung der Empfangseinheit über die Ringleitung.

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

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

Description

For manual actuation of a fire alarm in areas where structural aspects or specific operations do not permit electrical connection (e.g. in historic buildings, hotels, museums etc.). The alarm is triggered by pushing the plastic element or the glass panel.

The system consists of one or more radio manual call points and a radio gateway BX-WGW (receiver unit), which is integrated directly into the Integral X-LINE. Up to 31 radio manual call points can communicate with one gateway.

The information transmission between radio manual call points and the receiver unit is bidirectional and takes place in the frequency range 868 – 870 MHz, respectively 433 – 435 MHz whereby the highest operational reliability is ensured. The detector's power supply is provided by a battery pack, the receiver unit's power supply is provided via the loop circuit.

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

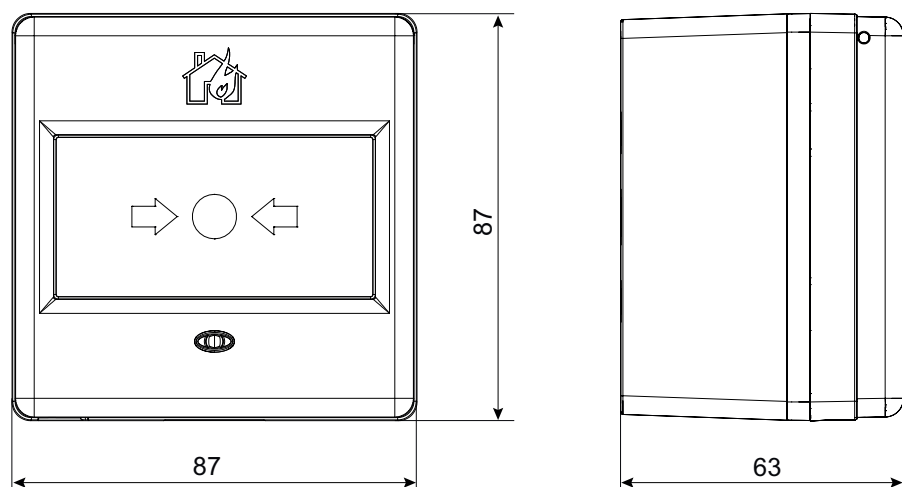
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Funkhandfeuermelder FDM275-O

FDM275-O radio manual call point

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Spannungsversorgung:	Batteriepack BAT3.6-10
Batterielebensdauer:	mind. 3 Jahre (abhängig von den Umgebungsbedingungen)
Art der Alarmauslösung:	Typ A (direkte Auslösung)
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
Sendeleistung:	≤10 mW ERP in Band 44b, 49 10 mW ERP typ. (max. ≤25) in Band 48, 50, 54 und 56b
Funkstrecke:	max. 30 m
Sende-/Empfangsantenne:	Dualbandantenne
Schutzart:	IP 24D
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	≤ 95 % rel.
Gehäusematerial:	Polycarbonat (PC)
Gehäusefarbe:	rot RAL 3000
Abmessungen:	87 × 87 × 63 mm (H×B×T)
Gewicht:	
FDM275-O:	ca. 216 g
Batteriepack:	ca. 93 g
VdS-Anerkennung:	G216096
Leistungserklärung (DoP):	0786-CPR-21529

Technical data

Power supply:	Battery pack BAT3.6-10
Battery life-time:	min. 3 years (depending on the ambient conditions)
Type of alarm release:	Type A (direct alarm release)
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
Transmission power:	≤10 mW ERP in band 44b, 49 10 mW ERP typ. (max. ≤25) in band 48, 50, 54 and 56b max. 30 m
Radio link:	
Transmitting/receiving aerial:	dual-band antenna
Protection class:	IP 24D
Ambient temperature:	-10 °C to +55 °C
Relative air humidity:	≤ 95 % rel.
Case material:	Polycarbonate (PC)
Case colour:	red RAL 3000
Dimensions:	87 × 87 × 63 mm (H×W×D)
Weight:	
FDM275-O:	approx. 216 g
Battery pack:	approx. 93 g
VdS approval:	G216096
Declaration of Performance:	0786-CPR-21529

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

Technische Änderungen vorbehalten · Subject to technical changes
© Schrack Productions · B-DB-029/DE-EN · V 2.0 · 09/2020