

Funkbrandmelder FDOOT271-O

FDOOT271-O radio fire detector



- bis zu 31 Funkmelder an einem Gateway (nationale Anforderungen sind zu beachten)
- hohe Immunität gegen Störungen und Täuschungsalarme
- periodische Selbsttests
- automatischer Kanalwechsel
- Alarm LED (rot und grün)
- automatische Verschmutzungskompensation
- dauerhafter Betrieb mit einem Batteriepack (> 3 Jahre)

- up to 31 radio detectors on each gateway (national requirements must be observed)
- high level of immunity against faults and deceptive alarms
- periodical self-tests
- automatic channel change
- alarm LED (red and green)
- automatic contamination compensation
- long operating life with one battery pack (more than 3 years)

Beschreibung

Drahtloser Mehrfachsensormelder zur Erweiterung von Brandmeldeanlagen in Bereichen, in denen bauliche Aspekte oder besondere Betriebsabläufe eine Leitungsverlegung nicht zulassen (z. B. in historischen Gebäuden, Hotels, Museen).

Das System besteht aus einem oder mehreren Funkbrandmeldern FDOOT271-O und einem Funk-Gateway BX-WGW (Empfangseinheit), das direkt in die Integral X-LINE eingebunden wird. Bis zu 31 Funkbrandmelder kommunizieren über Funk mit einem Gateway.

Die Informationsübertragung zwischen Funkbrandmelder 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 erfolgt 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

Wireless multiple sensor detector for the extension of fire alarm systems in areas where structural aspects or specific operations do not permit cable routing (e.g. in historic buildings, hotels, museums).

The system consists of one or more radio fire detectors FDOOT271-O and a radio gateway BX-WGW (receiver unit), which is integrated directly into the Integral X-LINE. Up to 31 radio fire detectors can communicate with one gateway.

The information transmission between radio fire detectors 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.

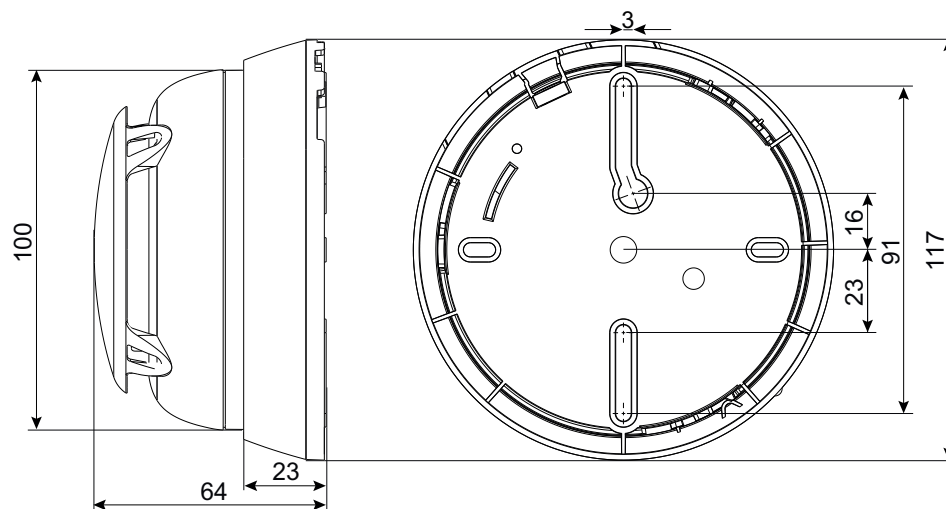
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Funkbrandmelder FDOOT271-O

FDOOT271-O radio fire detector

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)
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 44
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	≤ 95 % rel.
Gehäusematerial:	ABS
Gehäusefarbe:	weiß ähnlich RAL 9010
Abmessungen:	117 × 64 mm (D×H)
Gewicht:	
Melder:	ca. 130 g
Sockel:	ca. 40 g
Batteriepack:	ca. 93 g
VdS-Anerkennung:	G216094
Leistungserklärung (DoP):	0786-CPR-21527

Technical data

Power supply:	Battery pack BAT3.6-10
Battery life-time:	min. 3 years (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
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 44
Ambient temperature:	-10 °C to +55 °C
Relative air humidity:	≤ 95 % rel.
Case material:	ABS
Case colour:	white similar RAL 9010
Dimensions:	117 × 64 mm (D×H)
Weight:	
Detector:	approx. 130 g
Detector base:	approx. 40 g
Battery pack:	approx. 93 g
VdS approval:	G216094
Declaration of Performance:	0786-CPR-21527

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-0228DE-EN · V 2.0 · 09/2020