

# funktel FM Repeater

## ISM-Band-Repeater



- Repeater zur Reichweitenerhöhung
- Empfangene Alarme werden mit maximaler Sendeleistung weitergeleitet
- Kaskadierbar für große Installationen
- Eigenständige Infrastruktur zur Alarmübertragung ohne Mobilfunknetz
- Integrierte Beacon-Funktion (Ortungssender)
- Spannungsversorgung mit Steckernetzteil, 230 V
- Parametrierbar mittels FM Service-Stick



Alarmierung, wenn kein Mobilfunknetz verfügbar ist

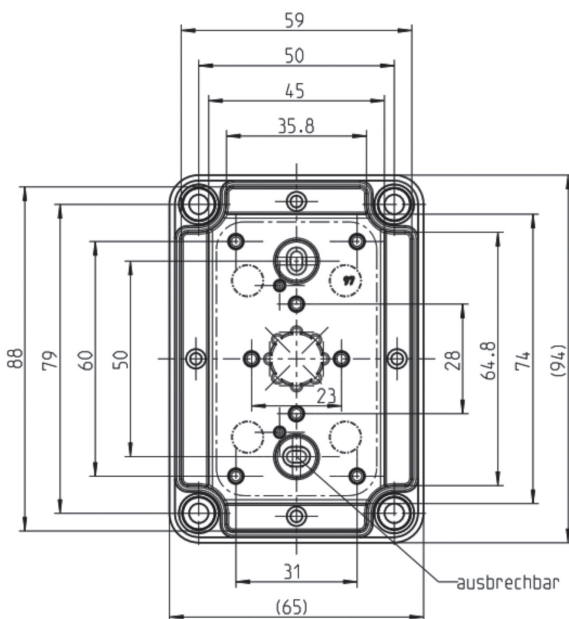
# funktel FM Repeater



## Lieferumfang

- Repeater im robusten Gehäuse
- Steckernetzteil

## Grundmaße



## Technische Daten FM Repeater

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Artikel-Nr.:               | 5.010.430.401  |
| Abmessung:                 | 65 mm x 94 mm x 57 mm (B/H/T)  |
| Gehäuse:                   | Kunststoffgehäuse mit Klarsichtdeckel grau RAL 7035 Polycarbonat, zertifiziert durch UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DLG (Ammoniakbeständigkeit), DNV (Klasse: Schiffe & Offshore-Anlagen), Ui=690V AC, Ui=1000V DC, für Installationen im industriellen Umfeld und geschütztem Außenbereich Ausschlagmembranen, M16/M20, (6 seitlich) |
| Schutzklasse:              | IP66 Repeater (Netzteil IP40)  |
| Gewicht:                   | 220 g  |
| Schlagfestigkeit:          | IK08 Gehäuse   |
| Temperaturbereich:         | -40°C ... +60°C (kurzzeitig bis +85° C)  |
| Lagerung:                  | -30 °C bis 60 °C   |
| Energieversorgung:         | 5 V Steckernetzteil 110 – 240 V /50/60 Hz<br>Kabellänge 1 m  |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 20% – 90% nicht kondensiert  |
| Reichweite*:               | Typisch 30 m innerhalb von Gebäuden<br>und maximal 200 m Freifeld<br>einstellbar, 1 bis 200 m, umgebungsabhängig   |
| Sendefrequenz:             | ISM Band 863 – 870 MHz   |
| Statusanzeige:             | LED grün, rot,<br>Status über Blink-Mustern  |
| Administration:            | ISM Konfigurator   |

\*) Abhängig von der Gebäudestruktur und veränderliche Umgebungsbedingung

## Einsatz- und Funktionsweise

Der FM Repeater verfügt über zwei Funktionen:

1. Wird der Repeater Modus betrieben, bietet er die Möglichkeit, einen ausgelösten Alarm auf direktem oder indirektem Wege (kaskadierte Repeater) an ein Gateway oder eine Wall-Box weiterzuleiten. Dadurch können Alarmierungsmeldungen auch an Orten weitergegeben werden, wo keine Mobilfunkabdeckung gegeben ist. Die Weiterleitung empfangener ISM Alarme erfolgt mit maximaler Sendestärke im geschützten ISM Band.
2. Der Repeater verfügt zudem über die Beacon-Funktion (Ortung) und sendet im Abstand von Sekunden eine Kennung. Sobald eines der GSM-Personen-Notsignalgeräte in Reichweite ist, speichert es diese Kennung und übermittelt sie im Alarmfall mit der Notrufmeldung an die Alarmzentrale. Dort wird der Standort des Unfalls angezeigt und an die Rettungskräfte mit einer Klartextmeldung übermittelt.

Der FM Beacon darf nur durch geschultes Personal in Betrieb genommen werden. Beachten Sie die ESD Schutzmaßnahmen.



funktel GmbH  
Windmühlenbergstr. 20-22  
D-38259 Salzgitter

Telefon: +49 - 53 41 - 22 35-0  
Telefax: +49 - 53 41 - 22 35-709  
www.funktel.com

