

RFRC-OPT Drahtlos-Optionsbus-Schnittstelle

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Zwei integrierte Antennen bieten räumlichen und polaren Funksignalempfang für hohe Zuverlässigkeit
- ▶ Abdeckungs- und Abreiß-Sabotagekontakt
- ▶ Funkdiagnose und mehrere Optionen zur Geräteregistrierung für eine effiziente und effektive Installation
- ▶ Unterstützung von Funkmelder- und Repeater-Überwachung
- ▶ Externe Status-LEDs

Die drahtlose RADION Sicherheitslösung von Bosch bietet genau die Reichweite, Skalierbarkeit und außergewöhnliche Batteriebensdauer, die zur Sicherstellung einer zuverlässigen Leistung und überragenden Qualität benötigt werden. Erweiterte Diagnosefunktionen und mehrere Optionen zur Geräteregistrierung ermöglichen eine problemlose und kosteneffiziente Installation und Wartung. Mit einem kompletten Sortiment an Peripheriegeräten bietet RADION außerdem Flexibilität für verschiedenste Anwendungen.

Systemübersicht

Der RFRC-OPT ist ein Funkempfänger, der RADION Funk-Peripheriegeräte wie den Repeater sowie Melder und Sender über den Klemmleistenanschluss mit unterstützten Bosch Zentralen verbindet.

Der Empfänger unterstützt Funkkommunikationsdaten bei 433,42 MHz Trägerfrequenz, verfügt über eine Sabotagedetektion und erkennt und meldet Funkinterferenzen. Der Empfänger unterstützt 255 Funkgeräte, darunter Melder, Funk-Handsender und Repeater (8).

Der Empfänger ist leicht zugänglich und kann mithilfe des Adressschalters auf der Rückseite des Empfängergehäuses für eine kompatible Zentrale konfiguriert werden. Der Adressschalter des Empfängers verfügt über einstellbare Ziffern für die Adresse des Empfängers und ermöglicht so eine einfache Installation.

Funktionen

Der Empfänger verwendet das RADION Funkprotokoll, das folgende Funktionen bietet:

- Datenübertragung über Optionsbus
- Sabotageeingangsverarbeitung
- Detektion und Meldung von Funkinterferenzen (Störungen)
- Meldung von Signalstärke und Begrenzung
- Verwaltung der Datenbank für die Geräteregistrierung

Adressierung des Adressschalters

Der Adressschalter ermöglicht die einfache Zuweisung einer Busadresse oder die einfache Einrichtung während der Installation.

Mühele Installation

Das selbstverriegelnde Gehäuse mit Schiebemechanismus verfügt über eine integrierte Mini-Wasserwaage und eine spezielle spaltfreie Hebe-Klemmleiste für eine einfache Montage.

LED-Anzeige

Die LED zeigt Informationen zu Status und Fehlerbehebung für den Empfänger und dessen Verbindung an.

Detektion und Meldung von Funkinterferenzen (Störungen)

Der Empfänger erkennt und meldet Funkinterferenzen, wenn das Niveau des Umgebungsrauschens die Störungsschwelle für einen Zeitraum von mindestens 30 von 60 Sekunden überschreitet. Die Störungsschwelle ergibt sich aus dem Vergleich des Senders mit der niedrigsten Signalstärke im System und dem Umgebungsrauschen. Wenn der Rauschpegel die Signalstärke des Senders überschreitet, ist die Störungsschwelle erreicht.

Datenübertragung

Das HF-Datenpaket wird mithilfe von zwei Antennen für räumliche und polare Diversität empfangen. Der Empfänger überträgt anschließend Statuswechseldaten an die Zentrale.

Abreiß- und Deckel-Sabotagekontakt

Der Empfänger überträgt ein Sabotagesignal, wenn das Gerät vom Gehäuseboden entfernt oder von der Wand abgerissen wird.

Länderzulassungen

| Region | Zertifizierungen/Gütezeichen | |
|-------------|------------------------------|--|
| Australien | RCM | [RFRC-OPT, RFRC-STR] |
| Deutschland | VdS | H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB] |
| Europa | CE | EMC, LVD, RoHS [RFRC-OPT, RFRC-STR] |
| | EN5013 1 | EN-ST-000157 [RFRC-OPT] |
| | EN5013 1 | EN-ST-000157 RFRC-OPT / RFRC-STR |
| Belgien | INCERT | B-509-0068 [RADION RFRC-OPT] |
| Frankreich | AFNOR | 1223400002A0 [ICP-AMAX3-P2-EN, ICP-AMAX3-P3-EN] |
| | AFNOR | 1223400001A2 ICP-AMAX4-P2-EN |

Planungshinweise**Hinweise zur Montage**

Sie können den Funkempfänger in **Privathaushalten** oder gewerblich bzw. industriell genutzten Gebäuden anbringen, in denen bereits eine kompatible Zentrale installiert ist. Der Funkempfänger sollte in maximal 300 m Entfernung von der Zentrale montiert werden.

Hinweise zur Verdrahtung

Der Funkempfänger ist über die Klemmleistenanschlüsse (R, G, B und Y) mit der Zentrale verbunden. Verwenden Sie für den Anschluss des Kabels an die Klemmleiste des Empfängers Kabel mit einer Drahtstärke von mindestens 0,65 mm (22 AWG), wenn Sie den Empfänger mit der Zentrale verdrahten.

Der Empfänger ermöglicht Funkverbindungen für RADION Funk-Peripheriegeräte mithilfe der Kabelverbindung über die Anschlüsse (R, G, B und Y) der Schraubklemmleiste.

Kompatibilität

| Geräte | |
|--------|---|
| | RFRP Repeater |
| | RFBT Geldscheinkontakt |
| | RFDL-11 TriTech Bewegungsmelder |
| | RRDW-RM Tür-/Fenster-Magnetkontakt (Unterputzmontage) |
| | RFDW-SM Standard-Tür-/Fenster-Magnetkontakt |
| | RFGB Glasbruchmelder |
| | RFKF-FBS |
| | RFKF-TBS |
| | RFKF-FB Funk-Handsender |
| | RFKF-TB Funk-Handsender |
| | RFPB-SB Funk-Überfalltaster |
| | RFPB-TB Funk-Überfalltaster |
| | RFPR-12 Infrarot-Bewegungsmelder |
| | RFPR-C12 Infrarot-Bewegungsmelder (Vorhang) |
| | RFSM Rauchmelder |
| | RFUN Universalsender |

Im Lieferumfang enthaltene Teile

| Anzahl | Komponente |
|--------|-----------------------|
| 1 | Empfänger |
| 1 | Installationshinweise |
| 1 | Befestigungszubehör |

Technische Daten**Eigenschaften**

| | |
|--------------|---|
| Abmessungen: | 139.7 mm x 209.6 mm x 31.8 mm 5.5 in x 8.25 in x 1.25 in |
| Kabellänge: | 300 m (1000 ft) |
| Drahtstärke: | 0.65 mm (22 AWG) bis 1.3 mm (16 AWG) |

Stromversorgung

| | |
|-------------------------------|------------|
| Stromversorgung/ Spannung: | 12 VDC |
| Max. Stromaufnahme: | 100 mA |
| Frequenz: | 433,42 MHz |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur: | -10° C bis +55° C |
|----------------------|-------------------|

| | |
|----------------------------|--|
| Relative Luftfeuchtigkeit: | Bis zu 93%, nicht kondensierend |
| Einsatz: | Für den Betrieb in geschlossenen Räumen. |

Bestellinformationen

RFRC-OPT Drahtlos-Optionsbus-Schnittstelle

Ein Funkempfänger, der RADION Funk-Peripheriegeräte wie den Repeater sowie Melder und Sender mit unterstützten Bosch Zentralen verbindet. Für den Einsatz in Europa.

Bestellnummer **RFRC-OPT**

Dienstleistungen

EWE-RFMOD-IW 12 Mon Garantieverl wireless module

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-RFMOD-IW**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com