

# RADION Empfänger OP

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Zwei integrierte Antennen bieten räumliche und polare Diversität für äußerst zuverlässigen Funksignalempfang
- ▶ Abreiß- und Deckel-Sabotagedetektion
- ▶ Funkdiagnose und mehrere Optionen zur Geräteregistrierung für eine effiziente und effektive Installation
- ▶ Unterstützung von Funkmelder- und Repeater-Überwachung
- ▶ Externe Status-LEDs

Das Funksystem RADION von Bosch bietet genau die Reichweite, Skalierbarkeit und außergewöhnliche Batterielebensdauer, 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.

## Funktionsbeschreibung

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.

## Mühevolle 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 wird ermittelt, indem der Sender mit der niedrigsten im System registrierten Signalstärke mit dem Niveau des Umgebungsrauschens verglichen wird. WENN das Niveau des Rauschens 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 Statuswechsel-Daten an die Zentrale.

**Abreiß- und Deckel-Sabotagekontakt**

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

**Zertifikate und Zulassungen**

Region	Zertifizierung
Europa	EN50130-5 Umweltklasse II EN60950 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN50130-4

\* (ausstehend)

Region	Zertifizierung
Australien	RCM 36 068 450 171 [RFRC-OPT, RFRC-STR]
Europa	CE 2014/30/EU EMC Directive (EMC); 2014/35/EU Low-Voltage Directive (LVD); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) [OPT and STR]
	EN50131-1 EN-ST-000157 EN 50131-3: 2009; EN50131-5-3: 2005 + A1:2008, Grade 2; EN 50130-5 Environmental Class II; RADION receivers OP, OPT, and STR

**Planungshinweise****Montagehinweise**

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 Draht mit einem Durchmesser von mindestens 0,6 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.

**Lieferumfang**

Anzahl	Komponente
1	Funkempfänger
1	Hardware-Paket
1	Installationshinweise

**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)
Kabeldurchmesser:	0.65 mm (22 AWG) bis 1.3 mm (16 AWG)
Kompatibilität:	RFRP Repeater RFBT Geldscheinkontakt RFDL-11 TriTech Bewegungsmelder RRDW-RM Tür-/Fenster-Magnetkontakt zur Montage unter Putz RFDW-SM Standard-Tür-/Fenster-Magnetkontakt RFGB Glasbruchmelder RKF-FB Funk-Handsender RKF-TB Funk-Handsender RFPB-SB Notruf RFPB-TB Notruf RFPR-12 PIR-Bewegungsmelder RFPR-C12 PIR Bewegungsmelder (Vorhang) RFSM Brandmelder RFUN Universalsender

**Stromversorgung**

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

#### Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebung:	-10°C bis +55°C (+14°F bis +131°F)
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 93% nicht kondensierend
Einsatz:	Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.

#### Bestellinformationen

##### **RADION Empfänger OP (433.42 MHz)**

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>RFRC-OPT   F.01U.253.605</b>	<b>4235</b>	<b>9885</b>

#### Represented by:

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

##### Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de