

# RFRC-OPT Interfejs magistrali bezprzewodowej

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



Bezprzewodowe zabezpieczenie RADION firmy Bosch oferuje duży zasięg, skalowalność i wyjątkowo długą żywotność akumulatora, zapewniając niezawodną pracę i doskonałą jakość. Zaawansowana diagnostyka oraz różne opcje dołączenia urządzenia do systemu sprawiają, że instalacja i konserwacja urządzenia są proste i ekonomiczne. Dzięki pełnej ofercie urządzeń peryferyjnych pilot RADION jest uniwersalny i może być stosowany praktycznie wszędzie.

## Ogólne informacje o systemie

Odbiornik RFRC-OPT jest urządzeniem bezprzewodowym, które za pomocą złączy bloku zacisków łączy bezprzewodowe urządzenia peryferyjne RADION, takie jak wzmacniaki, czujki i przekaźniki, ze zgodnymi panelami sterowania firmy Bosch. Odbiornik obsługuje sygnał radiowy o częstotliwości 433,42 MHz i jest wyposażony w funkcję wykrywania sabotażu, a także wykrywania i raportowania zakłóceń sygnału radiowego. Odbiornik obsługuje 255 urządzeń bezprzewodowych, między innymi punkty, piloty i wzmacniaki (8).

- ▶ Niezawodny odbiór sygnałów radiowych jest możliwy dzięki podwójnym antenom wewnętrznym zapewniającym przestrzenność oraz polaryzację
- ▶ Zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany
- ▶ Wiele opcji dołączenia urządzenia do systemu oraz diagnostyka sygnału radiowego gwarantują wydajny i efektywny montaż
- ▶ Nadzór strefy komunikacji bezprzewodowej i wzmacniaków
- ▶ Zewnętrzne diody LED stanu

Uzyskanie dostępu do odbiornika jest proste, podobnie jak skonfigurowanie go z kompatybilnym panelem sterowania za pomocą przełącznika adresu umieszczonego z tyłu obudowy odbiornika. Przełącznik adresu odbiornika to jednocyfrowe ustawienie adresu odbiornika, umożliwiające łatwą instalację.

## Funkcje

Odbiornik wykorzystuje bezprzewodowy protokół urządzeń RADION, który obsługuje następujące elementy:

- Komunikację z magistralą
- Przetwarzanie danych o sabotażu
- Wykrywanie i raportowanie zakłóceń (blokowania) fal radiowych
- Siłę sygnału i raporty słabych sygnałów
- Zarządzanie bazą danych rejestracji urządzeń

## Adresowanie przełącznika adresu

Wykorzystanie przełącznika adresu do łatwego przypisania adresu magistrali lub jego konfiguracji podczas instalacji.

**Prosta instalacja**

Przesuwana samoblokująca obudowa jest wyposażona w poziomice pęcherzykową oraz blok specjalnie dopasowanych zacisków unoszonych. Montaż jest dzięki temu łatwiejszy, szybszy i bardziej niezawodny.

**Wyświetlacz LED**

Wyświetlacz LED oferuje informacje na temat stanu odbiornika i jego połączeń oraz rozwiązywania problemów.

**Wykrywanie i raportowanie zakłóceń (blokowania) fal radiowych**

Odbiornik wykrywa zakłócenia fal i o nich informuje w sytuacjach, gdy hałas otoczenia przekracza próg zakłóceń przez okres 30 ÷ 60 s. Próg zakłóceń jest określany na podstawie zestawienia sygnału nadajnika o najniższej mocy zarejestrowanego w systemie z poziomem hałasu otoczenia. Osiągnięcie progu zakłóceń następuje, gdy poziom hałasu przekracza siłę sygnału nadajnika.

**Komunikacja**

Pakiety informacji przesyłane drogą radiową są odbierane za pomocą dwóch anten zapewniających różnorodność przestrzenną oraz polaryzacji. Następnie odbiornik przekazuje informację o zmianie stanu do panelu sterowania.

**Przełącznik antysabotażowy na ścianie i na obudowie**

Odbiornik przekazuje sygnał o sabotażu, gdy urządzenie zostaje zdjęte z podstawy lub oderwane od ściany.

**Certyfikaty i homologacje**

| Obszar    | Zgodność z przepisami/cechy jakości |  |
|-----------|-------------------------------------|--|
| Australia | RCM                                 | [RFRC-OPT, RFRC-STR]   |
| Niemcy    | 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   |
| Belgia    | INCERT                              | B-509-0068 [RADION RFRC-OPT]   |
| Francja   | AFNOR                               | 1223400002A0 [ICP-AMAX3-P2-EN, ICP-AMAX3-P3-EN]  |
|           | AFNOR                               | 1223400001A2 ICP-AMAX4-P2-EN   |

**Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji****Zalecenia dotyczące montażu**

Bezprzewodowy odbiornik można montować w budynkach **mieszkalnych**, handlowych lub przemysłowych, w których wcześniej został zainstalowany kompatybilny panel sterowania.

Odbiornik bezprzewodowy należy montować maksymalnie w odległości 300 m od panelu sterowania.

**Zalecenia dotyczące okablowania**

Odbiornik bezprzewodowy jest podłączany do panelu sterowania za pomocą bloku zacisków (R, G, B, Y). Do podłączania odbiornika do panelu sterowania należy wykorzystać przewód AWG 22 (0,6 mm).

Odbiornik umożliwia wykorzystywanie bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych RADION poprzez blok zacisków (R, G, B, Y), za pomocą przewodowego połączenia z zespołem zacisków śrubowych.

**Zgodność**

| Urządzenia |   |
|------------|---|
|            | Wzmacniak RFRP                            |
|            | Czujka ostatniego banknotu RFBT           |
|            | Czujka ruchu TriTech RFDL-11              |
|            | Wpuszczany styk drzwiowy/okienny RRDW-RM  |
|            | Standardowy styk drzwiowy/okienny RFDW-SM |
|            | Czujki stłuczenia szkła RFGB              |
|            | RFKF-FBS                                  |
|            | RFKF-TBS                                  |
|            | Pilot RFKF-FB                             |
|            | Pilot RFKF-TB                             |
|            | Alarm cichego wywołania RFPB-SB           |
|            | Alarm cichego wywołania RFPB-TB           |
|            | Czujka ruchu PIR RFPR-12                  |
|            | Czujka ruchu (kurtyna) PIR RFPR-C12       |
|            | Czujka dymu RFSM                          |
|            | Nadajnik uniwersalny RFUN                 |

**Zawartość zestawu**

| Liczba | Komponent             |
|--------|-----------------------|
| 1      | Odbiornik             |
| 1      | Instrukcja instalacji |
| 1      | Zestaw montażowy      |

**Parametry techniczne****Właściwości**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wymiary:           | 139.7 mm x 209.6 mm x 31.8 mm<br>5.5 in x 8.25 in x 1.25 in |
| Długość przewodów: | 300 m (1000 ft)   |
| Grubość przewodów  | 0.65 mm (22 AWG) ÷ 1.3 mm (16 AWG)                          |

**Zasilanie**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Zasilanie/napięcie:     | 12 VDC     |
| Maksymalny pobór prądu: | 100 mA     |
| Częstotliwość:          | 433,42 MHz |

#### Parametry środowiskowe

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Środowisko pracy:    | -10° C ÷ +55° C<br>+14° F ÷ +131° F |
| Wilgotność względna: | Maks. 93%, bez kondensacji          |
| Zastosowanie:        | Do zastosowań wewnętrznych.         |

#### Informacje do zamówień

##### **RFRC-OPT Interfejs magistrali bezprzewodowej**

Bezprzewodowy odbiornik łączący urządzenia peryferyjne RADION, takie jak wzmacniak, czujki i nadajniki, ze zgodnym panelem sterowania firmy Bosch. Na rynek europejski.

Numer zamówienia **RFRC-OPT**

#### Usługi

##### **EWE-RFMOD-IW 12 mths wrty ext wireless module**

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-RFMOD-IW**

#### Reprezentowane przez:

**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