

# RADION keyfob

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Vesi- ja pölysuojattu
- ▶ Viritys ja poiskytkentä sekä hätäsignaali
- ▶ Yhdistetty käyttäjään avaus- ja sulkusignaalien täsmälliseksi raportoimiseksi
- ▶ Merkkivalo
- ▶ Ohjelmoitavat valintapainikkeet (vain 4 painikkeen mallissa)

Boschin langattoman RADION-tunnistulaitteen toiminta-alue, skaalautuvuus ja poikkeuksellisen pitkä pariston käyttöikä varmistavat luotettavan toimintavarmuuden ja ylivoimaisen laadun. Kehittyneet diagnostiikka ja monipuoliset käyttöönnoton vaihtoehdot tekevät asennuksen ja ylläpidon helpoksi ja kustannustehokkaaksi. Kattavan oheislaitevalikoiman myötä RADION soveltuu lähes kaikkiin sovelluksiin.

## Järjestelmän yleistiedot

RADION keyfob -kaukosäätimen avulla voi virittää tai poiskytkä valvontajärjestelmän ja lähettää hätäsignaalin. Koska kaukosäädinavaimenperiin on ohjelmoitu yksilöllinen koodi, ne toimivat ainoastaan yhteensopivan valvontajärjestelmäsi kanssa. Neljän painikkeen versiossa käyttäjä voi ohjelmoida kahteen valintapainikkeeseen haluamansa toiminnot.

## Perustoiminnot

### Hätäsignaali

Kaukosäätimellä voi lähettää hätäsignaalin valvontayritykseen, jos kyseinen toiminto on ohjelmoitu valvontajärjestelmään. Lähetä hätäsignaali painamalla lukitus- ja avauspainikkeita samanaikaisesti yli 600 millisekunnin ajan.

### Merkkivalo

Merkkivalo vilkkuu, kun signaali on lähetetty valvontajärjestelmään.

### Ohjelmoitavat valintapainikkeet

Kaukosäätimen voi ohjelmoida ohjaamaan muita valvotulla alueella olevia laitteita. Käytettävissä on kaksi valintapainiketta.

### Vesi- ja pölysuojattu

Kotelo on suunniteltu suojaamaan pölyltä ja vedeltä.

### Salattu lähetys

RADION Keyfob -kaukosäätimien synkronoitu salaustoiminto lisää toistohyökkäysten vastustuskykyä ja tekee järjestelmästä entistäkin turvallisemman.



### Huomautus

Salattu kaukosäädin tarvitsee RADION-vastaanottimen, jonka laiteohjelmistoversio on kuvattu kohdassa **Yhteensopivat vastaanottimet**

## Hyväksynät

Alue	Sertifiointi
Yhdysvallat	UL 1023 – Household Burglar Alarm System Units ANSI/SIA CP-01-2010 (RFKF-FB-A/RFKF-TB-A/RFKF-FBS-A/RFKF-TBS-A)
Eurooppa	CE EMC-direktiivi (EMC) 2004/108/EY Pienjännitedirektiivi (LVD) 2006/95/EY Radio- ja telepäteläitedirektiivi (R&TTE) 1999/5/EY EN50131-1: EN50131-3: EN50131-6: luokka 2 Ympäristöluokka II
Australia	RCM

Alue	Sertifiointi
Australia	RCM [RFKF-FB, RFKF-FBS, RFKF-TB, RFKF-TBS, RFPB-TB, RFPB-SB]
Eurooppa	CE EMC, LVD, R&TTE, RoHS [RFKF-FB, RFKF-FBS, RFKF-TB, RFKF-TBS, RFPB-TB, RFPB-SB] EN50131-1 EN-ST-000164 [RFKF-TB, RFKF-TBS] EN50131-1 EN-ST-000165 [RFKF-FB, RFKF-FBS]
Belgia	INCERT B-509-0071 RADION RFKF-FB, RFKF-TB
Yhdysvallat	FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC 1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brasília	ANATEL 4349-13-1855 [RFKF-FB-A] ANATEL 4278-13-1855 [RFPB-SB-A; RFPB-TB-A; RFKF-TB-A]

## Suunnittelu

## Suositellut paristot

Kaukosäätimessä suositellaan käytettäväksi seuraavia paristoja, jotta se toimii oikein: Duracell DL2032, Varta CR2032 ja Panasonic CR2032.

## Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	Kaukosäädin
1	Litium-nappiparisto (CR2032), 3 VDC
1	Ohje

## Tekniset tiedot

## Ominaisuudet

Mitat 63,7 x 35,5 x 13.0 mm

(2,51 x 1,40 x 0,51 tuumaa)

## Teho

Teho/jännite	Yksi CR2032-litiumparisto, 3 VDC
Akun käyttöikä	Jopa 5 vuotta

## Ympäristövaatimukset

Lämpötila	Toiminta-alue: -10 °C...+49 °C (+14 °F...+120 °F) Vain UL: 0 °C...+49 °C (+32 °F...+120 °F) Vain EN 50130-5 Class II: -10 °C...+40 °C (+14 °F...+104 °F)
Suhteellinen kosteus	Enintään 93%, tiivistymätön
Taajuus	433,42 MHz
Käyttö	Tarkoitettu sisäkäyttöön.

## Yhteensopivat vastaanottimet

B810	SDI2-väylävastaanotin
RFRC-OPT	Lisälaiteväylävastaanotin
RFRC-STR	Streamline-väylävastaanotin



## Huomaus

Kaikki RFKF-FBS/RFKF-TBS-tyypin kaukosäätimet (mukaan lukien versiot –A ja –CHI) sisältävät synkronoidun salauksen ja ovat yhteensopivia ainoastaan RADION-vastaanotinten kanssa, joissa on seuraava tai uudempi laiteohjelmiston versio.

Yhteensopiva vastaanotin	Vastaanottimen laiteohjelmiston versio
B810	v2.01 tai uudempi
RFRC-OPT	v1.3 tai uudempi
RFRC-STR	v1.5 tai uudempi

## Tavaramerkit

Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät laitteiden ja ohjelmistojen tuotenimet ovat todennäköisesti rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja niitä on käsiteltävä sen mukaisesti.

## Tilastiedot

## RFKF-FB (433,42 MHz)

Langaton, neljän painikkeen kaukosäädin. Soveltuu käytettäväksi Euroopassa, Afrikassa ja Australiassa. Tilausnumero **RFKF-FB**

**RFKF-FB-A (433,42 MHz)**

Langaton, neljän painikkeen kaukosäädin. Soveltuu käytettäväksi Pohjois- ja Etelä-Amerikassa.  
Tilausnumero **RFKF-FB-A**

---

**RFKF-FB-CHI (433,42 MHz)**

Langaton, neljän painikkeen kaukosäädin. Soveltuu käytettäväksi vain Kiinassa.  
Tilausnumero **RFKF-FB-CHI**

---

**RFKF-FBS (433,42 MHz)**

Langaton, neljän painikkeen kaukosäädin, jossa on salaus. Soveltuu käytettäväksi Euroopassa, Afrikassa ja Australiassa.  
Tilausnumero **RFKF-FBS**

---

**RFKF-FBS-A (433,42 MHz)**

Langaton, neljän painikkeen kaukosäädin, jossa on salaus. Soveltuu käytettäväksi Pohjois- ja Etelä-Amerikassa.  
Tilausnumero **RFKF-FBS-A**

---

**RFKF-FBS-CHI (433,42 MHz)**

Langaton, neljän painikkeen kaukosäädin, jossa on salaus. Soveltuu käytettäväksi vain Kiinassa.  
Tilausnumero **RFKF-FBS-CHI**

---

**RFKF-TB (433,42 MHz)**

Langaton, kahden painikkeen kaukosäädin. Soveltuu käytettäväksi Euroopassa, Afrikassa ja Australiassa.  
Tilausnumero **RFKF-TB**

---

**RFKF-TB-A (433,42 MHz)**

Langaton, kahden painikkeen kaukosäädin. Soveltuu käytettäväksi Pohjois- ja Etelä-Amerikassa.  
Tilausnumero **RFKF-TB-A**

---

**RFKF-TB-CHI (433,42 MHz)**

Langaton, kahden painikkeen kaukosäädin. Soveltuu käytettäväksi vain Kiinassa.  
Tilausnumero **RFKF-TB-CHI**

---

**RFKF-TBS (433,42 MHz)**

Langaton, kahden painikkeen kaukosäädin, jossa on salaus. Soveltuu käytettäväksi Euroopassa, Afrikassa ja Australiassa.  
Tilausnumero **RFKF-TBS**

---

**RFKF-TBS-A (433,42 MHz)**

Langaton, kahden painikkeen kaukosäädin, jossa on salaus. Soveltuu käytettäväksi Pohjois- ja Etelä-Amerikassa.  
Tilausnumero **RFKF-TBS-A**

---

**RFKF-TBS-CHI (433,42 MHz)**

Langaton, kahden painikkeen kaukosäädin, jossa on salaus. Soveltuu käytettäväksi vain Kiinassa.  
Tilausnumero **RFKF-TBS-CHI**

---

**Laitteiston lisävarusteet****RFAC-BC-3**

Vyöpidike RADION-hätä- ja kaukosäädinlähettimille. Sisältää pidikkeen, 2 ruuvia ja lukitusmutterin. Pakkauksessa 3 kappaletta.  
Tilausnumero **RFAC-BC-3**

---

**RFAC-LY-10**

Kaulanauha RADION-hätä- ja kaukosäädinlähettimille. Pakkauksessa on 10 erikseen pakattua kaulanauhaa.  
Tilausnumero **RFAC-LY-10**

---

**Edustaja:**

**Finland:**  
Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi