

# Wiegand rádioprijímač RF

## a rádiovysielač s RFID príveskom

Rádioprijímač s Wiegand výstupom umožňuje integrovanie RF technológie (433,92MHz) do prístupového systému BES, ktorý pracuje na RFID technológii (Wiegand, 125KHz). Wiegand prijímač zabezpečuje komunikáciu operačno-pamäťovej jednotky BES s duálnymi rádiovysielačmi. Využívanie rádiovysielačov s prístupovým systémom rozširuje možnosti využitia systému aj na garážové brány alebo parkoviská.

### Wiegand rádioprijímač F0103000069

- » Wiegand 26 a 30 bit výstup
- » priame pripojenie k OPJ BES
- » RF prijímač
- » možnosť pripojiť naladenú anténu podľa nariadenia ANT/433
- » 1 kanál, plávajúce kódy, 433 MHz
- » dosah do 50m na otvorenom priestranstve za pomoci vhodnej antény

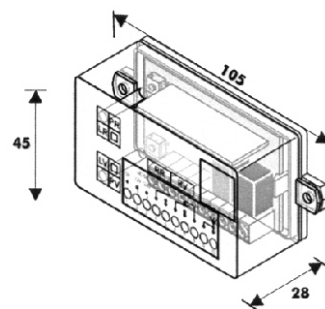
Výrobok odporúčame používať len s prístupovým systémom BES a rádiovysielačmi F0104000031. Iné ako odporúčané použitie nebolo testované a za prípadnú nekompatibilitu prijímača s inými systémami nezodpovedáme.

**Ovládanie automatických brán a závor s identifikáciou užívateľ a dátovým záznamom v BBIQ.**



### Technické parametre rádioprijímača

- typ prijímača: Superheterodynový
- demodulácia: AM
- frekvencia prenosu: 433,92 MHz
- frekvencia lokálneho oscilátora: 6,6128 MHz
- medzifrekvencia: 10,7 MHz
- citlivosť: -115 dBm
- výstupná impedancia: 50 Ohm
- napájanie: 12/24 VAC/DC
- spotreba: 25 mA
- typ výstupov: DATA0, DATA1, CLOCK
- max. počet kódov: 800
- prevádzková teplota: -20 - +70°C
- vonkajšie rozmery: 105 x 45 x 28 mm
- váha: 65 g



### Duálny 4-kanálový rádiovysielač F0104000031

RF 43,92 MHz + RFID 125 kHz

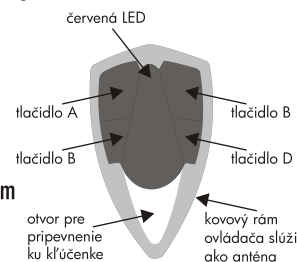


Rádiovysielač je zariadenie s dvojitou technológiou – s aktívnym RF rádio signálom na frekvencii 433,92 MHz v AM/ASK modulácii a so vstavaným príveskom RFID, ktorý pracuje na frekvencii 125 KHz. Rádiovysielač je vďaka svojmu vysoko bezpečnému kódovaciemu systému vhodný pre automatické uzamykanie systémy, systémy proti vládaniu a prístupové systémy.

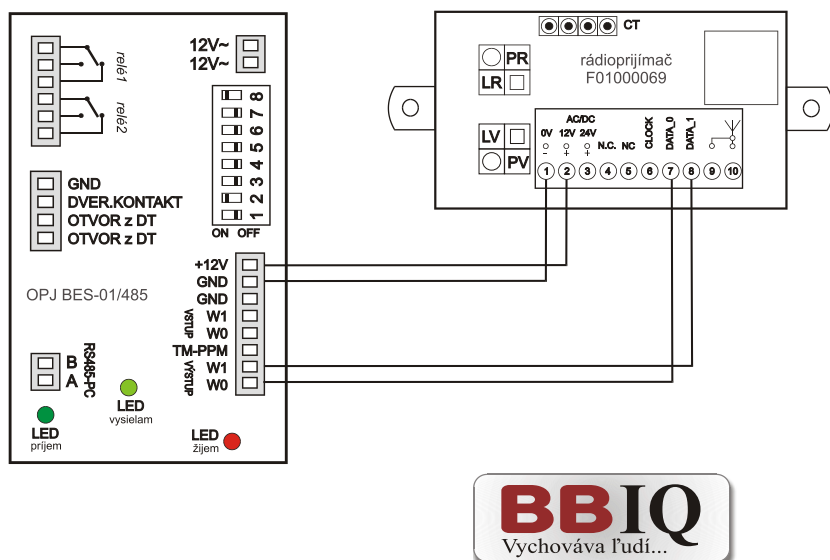


### Technické parametre rádiovysielača

- počet tlačidiel: 4
- napájanie: 3 VDC
- batéria: lítiová batéria CR 2032 – 3 V
- životnosť batérie: 12 – 18 mesiacov
- spotreba: 15 mA
- pracovná frekvencia: 433,92 MHz
- bezpečnostný RF protokol: Keeloq® Hopping code
- kombinácia kódov: 2<sup>64</sup>
- S/N kombinácie: 65536
- užívateľský kód: 256
- modulácia: AM/ASK
- výkon: 150 ÷ 200 µW
- dosah na otvorenom priestranstve: do 50 m
- prevádzková teplota: -10 ÷ +55 °C
- vonkajšie rozmery: 72 x 42 x 13 mm
- váha: 32 g



## Pripojenie rádioprijímača a programovanie rádiovysielačov do OPJ BES



Rádioprijímač F0103000069 a rádiovysielač  
F0104000031 spolupracujú s operačno-pamäťovými  
jednotkami BES-01 a softwarom BBIQ.

## Pripojenie rádioprijímača k OPJ

OPJ BES-01 nesmie byť pod napätím. Ak je zapojená v systéme, odpojte ju od napájania a pripojte rádioprijímač k OPJ podľa schémy. Pomocou DIP prepínačov nastavte **na OPJ adresu 31** (postupujte podľa tabuľky zobrazenej na OPJ).

Potom pripojte opäťovne OPI k zdroju napájania. Nastavená adresa sa inicializuje vždy po pripojení OPI k zdroju napájania (po resete).

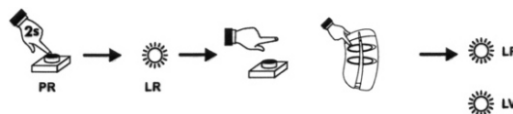
## Programovanie rádiovysielačov

OPJ BES s pripojeným rádioprijímačom musí byť on-line s PC, v ktorom budete vytvárať / aktualizovať databázu rádiovysielačov.

**V programe BBIQ nastavte sieťovú adresu zariadenia - pripojenie OPJ na adresu 31.**

**Uloženie prvej pozície vysielача do pamäte rádioprijímača (aktivácia prvého tlačidla na vysielачi)**

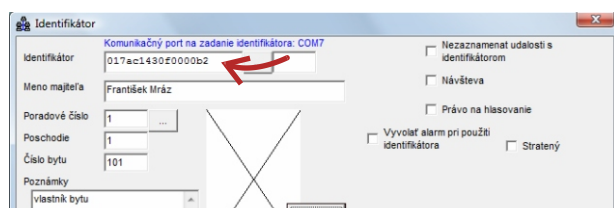
- stlačte tlačidlo PR a držte, kým sa nerozsvieti červená LED, potom tlačidlo uvoľnite.
- stlačte prvé tlačidlo vysielача (prípadne to tlačidlo, ktoré chcete na vysielачi používať pre ovládanie zariadení, napr. pre odblokovanie brány a pod.). Kód tlačidla a facility kód vysielача sú uložené na prvej pamäťovej pozícii.
- uložená pozícia (pozícia č. 0) bude funkčná na tomto prijímači pre každý zapamätaný vysielач.



### Ukladanie identifikačných čísel vysielateľov do pamäte OPJ

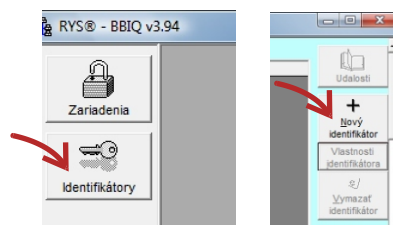
Po inicializácii rádioprijímača musia byť do pamäte OPJ uložené samotné sériové (identifikačné) čísla vysielateľov. V programe BBIQ v zozname identifikátorov postupujte rovnako ako pri ukladaní akýchkoľvek iných RFID identifikátorov (privesky, karty).

V Zozname identifikátorov kliknite na tlačidlo Nový identifikátor. Potom na vysielacom tlačítku 3x stlačíte tlačidlo, ktoré ste si pri inicializácii prijímača naprogramovali/aktivovali. V zobrazenom okne v riadku Identifikátor sa zobrazí Wiegand kód vysielateľa. Po treťom stlačení (prijatí signálu), prijímač vyšle príslušný signál spolu s Wiegand výstupom a na prijímači 1x naraz bliknú červená a zelená LED.



Pre podrobné informácie o programovaní rádiovysielačov (aktivácii ďalších troch tlačidiel a nastaveniach v programe BBIQ) pozrite Inštalčný návod pre rádiod prijímač.

*návod je dostupný na* **www.rys.sk**



Po naprogramovaní vysieláčov je potrebné OPJ aktualizovať. Po ukončení aktualizácie sa databáza s identifikačnými číslami vysieláčov uloží do pamäte OPJ. Ak prebehla aktualizácia správne, po stlačení ktoréhokoľvek aktívneho tlačidla vysieláča, sa zoopne relé na OPJ.