

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk



RFIM-20B RFIM-40B

Bezdrôtový prevodník kontaktu

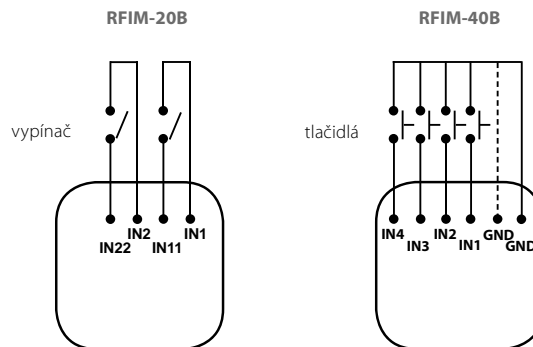
Made in Czech Republic
Rev.0



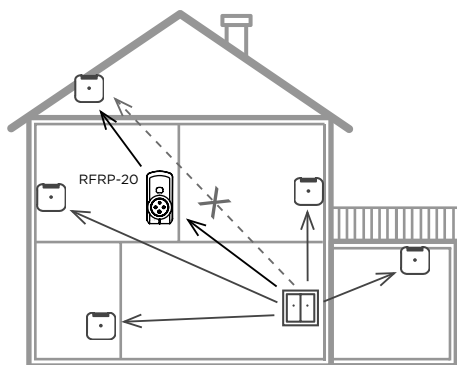
Charakteristika

- bezdrôtový prevodník kontaktu zmení Vaše existujúce tlačítko na bezdrôtové.
 - 4 vstupy umožňujú ovládať nezávisle na sebe 4 prvky.
 - batériové napájanie (2x3V/CR2032) so životnosťou cca 5 rokov podľa frekvencie užívania (súčasťou balenia).
 - ovládanie len impulzom.
- Možno ho využiť na prenos informácie o zopnutí kontaktu (detektoru, tlačítka, technológie, logického výstupu).
- Prevedenie BOX ponúka montáž priamo do inštalačnej krabice pod tlačítko / vypínač.
- Po stlačení tlačítka vysiela nastavený povel (ON/OFF, stmievanie, časové vypnutie / zapnutie, vytiahnutie / zatiahnutie).
- Vyslanie povelu je indikované červenou LED.
- Možnosť nastavenia scén, kedy jedným stlačením ovládáte viac prvkov iNELS RF Control.
- Dosah až 200 m (na voľnom priestranstve), v prípade nedostatočného signálu medzi ovládačom a prvkom použijete opakovač signálu RFRP-20 alebo prvky s protokolom RFIO², ktoré túto funkciu podporujú.
- Komunikačné frekvencie s protokolom iNELS RF Control.

Zapojenie



Priestup rádiových signálov rôznymi stavebnými materiálmi



RF ovládačom možno ovládať:

- spínače
RFSA-11B, RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-61B, RFSC-11, RFSC-61, RFUS-11, RFUS-61, RFJA-12B
- stmievače
RFDA-73/RGB, RFDA-11B, RFDA-71B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-11, RFDSC-71, RFDAC-71B
- osvetlenie
RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675

Indikácia, nastavenie

Po vložení batérie sa počas 3 sekúnd trvale rozsvieti červená LED a potom počas 5 sekúnd je indikovaná zvolená funkcia prevodníka blikaním LED.
dvojblík - štandardný prevádzkový režim RFIO²
rýchle blikanie - režim kompatibility so staršími aktormi
Pokiaľ nechceme meniť funkciu prevodníka, nesmieme počas tejto doby mať zopnuté vstupy.

Prepnutie medzi režimom RFIO² a režimom kompatibility:
Pokiaľ potrebujeme prevádzkový režim prevodníka zmeniť, po vložení batérie, ak trvale svieti LED aktivujeme súčasne vstupy 1 a 2 a držíme pokiaľ LED nezačne signalizovať zmenený režim (dvojblík alebo rýchle blikanie).
Potom je nutné vstupy uvoľniť. Zvolený režim funkcie je uložený do pamäti a po výmene batérie pracuje prevodník ďalej v rovnakom režime.

Pokiaľ je prevodník používaný v režime RFIO², tak pre zaučenie prevodníka do aktora je nutné do učiacieho režimu prepnúť nielen aktor (podľa návodu k aktoru), ale tiež prevodník a to nasledujúcim spôsobom:

Z prevodníka vyberieme batériu a niekoľkokrát aktivujeme vstupy, aby došlo k vybitiu vnútorných kondenzátorov a vložíme batériu späť. V okamihu, keď sa rozsvieti LED, aktivujeme vstup 1 a držíme spojenie pokiaľ prevodník nezačne signalizovať učiaci režim krátkym blikaním LED. Potom vstup uvoľníme a prevodník teraz pracuje v učiacom režime RFIO². Pre ukončenie učiacieho režimu vyberieme batériu, niekoľkokrát aktivujeme vstupy a potom vložíme batériu späť. Teraz žiadne vstupy neaktivujeme a prevodník sa rozbehne opäť v prevádzkovom režime RFIO².

80 - 95 %	80 - 90 %	60 - 90 %	20- 60 %	0 - 10 %
tehlové steny	drevené konštrukcie so sádkart. doskami	vystužený betón	kovové prepážky	bežné sklo

Bezpečná manipulácia s prístrojom



Pri manipulácii s prístrojom bez krabičky je dôležité zabrániť kontaktu s tekutinami. Prístroj nikdy nepokladajte na vodivé podložky a predmety, nedotýkajte sa zbytočne súčiastok na prístroji.

RFIM-20B

1 Pomocou skrutkovača opatrne vymeňte zadný kryt.

2 Lahkým tlakom na vodiče čiastočne vysuňte prístroj z krabičky.

3 Batérie CR2477 zasuňte do držiakov baterií. Pozor na polaritu.

4 Opatrným ťahom za vodiče zasuňte prístroj do krabičky.

5 LED musí smerovať do otvoru v prednej časti krabičky.

6 Nacvaknite zadný kryt.

RFIM-40B

1 Pomocou skrutkovača opatrne vymeňte zadný kryt.

2 Lahkým tlakom na vodiče čiastočne vysuňte prístroj z krabičky.

3 Batérie CR2032 zasuňte do držiakov baterií. Pozor na polaritu.

4 Opatrným ťahom za vodiče zasuňte prístroj do krabičky.

5 LED musí smerovať do otvoru v prednej časti krabičky.

6 Nacvaknite zadný kryt.

	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájacie napätie:	1 x 3V batéria CR 2477	2 x 3V batéria CR 2032
Životnosť batérie:	5 let *	
Indikácia prenosu / funkcie:	oranžová LED	red / červená LED
Počet vstupov:	2	4
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Spôsob prenosu signálu:	jednosmerne adresovaná správa	
Dosah na voľnom priestranstve:	až 200 m	
Ďalšie údaje		
Pracovná teplota:	-10 ... +50 °C	
Pracovná poloha:	ľubovoľná	
Vývody (drôt CY, prierez):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Dĺžka vývodov:	90 mm	
Odpor vedenia medzi svorkami		
- pre zopnuté tlačítko:	< 300 Ω	
- pre rozopnutý kontakt:	> 10 kΩ	
Upevnenie:	voľné na prírodných vodičoch	
Krytie:	IP30	
Stupeň znečistenia:	2	
Rozmery:	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnosť:	45 g	50 g
Napätie otvoreného kontaktu:	pulzne 12 V	3 V
Dĺžka káblu ku kontaktu:	max.100m súbežného vedenia	max. 5 m
Súvisiace normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 smernice RTTE, NVČ 426/2000Sb (smernice 1999/ES)	

* pri trvale zopnutom kontakte je životnosť batérie cca 1 mesiac.

Upozornenie:

Pri inštalácii systému iNELS RF Control musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť medzi jednotlivými prvkami 1 cm. Medzi jednotlivými povelmi musí byť rozostup minimálne 1s.

Varovanie

Návod na použitie je určený pre montáž a pre užívateľa zariadenia. Návod je vždy súčasťou balenia. Inštaláciu a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou, pri dodržaní všetkých platných predpisov, ktorí sa dokonale zoznámili s týmto návodom a funkciou prvku. Bezproblémová funkcia prvku je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel tento prvok neinstalujte a reklamujte ho u predajcu. S prvkami či jeho časťami sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Pred začatím inštalácie sa uistite, že všetky vodiče, pripojené diely či svorky sú bez napätia. Pri montáži a údržbe je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickými zariadeniami. Nedotýkajte sa častí prvku, ktoré sú pod napätím - nebezpečenstvo ohrozenia života. Z dôvodu priepustnosti RF signálu dbajte na správne umiestnenie RF prvkov v budove, kde sa bude inštalácia prevádzkať. RF Control je určený iba pre montáž do vnútorných priestorov. Prvky nie sú určené pre inštaláciu do vonkajších a vlhkých priestorov, nesmú byť inštalované do kovových rozváždačov a do plastových rozváždačov s kovovými dverami - znemožní sa tak priepustnosť rádiového signálu. RF Control sa neodporúča pre ovládanie prístrojov zaisťujúcich životné funkcie alebo pre ovládanie rizikových zariadení ako sú napr. čerpadlá, el. ohrievače bez termostatu, výťahy, kladkostroje a pod. - rádiový prenos môže byť tieneny prekážkou, rušený, batéria vysielajúca môže byť vybitá a pod., a tým môže byť diaľkové ovládanie znemožnené.

Týmto ELKO EP, s.r.o. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia RFIM-20B/40B je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EU prehlásenia o zhode je k dispozícii na týchto internetových stránkach:
<https://www.elkoep.sk/bezdrotovy-prevodnik-kontaktu-rfim-20b>
<https://www.elkoep.sk/bezdrotovy-prevodnik-kontaktu-4-vstupy-rfim-40b>

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o., Fraňa Mojtu 18, 949 01 Nitra, Slovenská republika
 Tel.: +421 37 6586 731, e-mail: elkoep@elkoep.sk, www.elkoep.sk