



EAN kód:
 RFIM-20B: 8595188139274
 RFIM-40B: 8595188137188

Technické parametry	RFIM-20B	RFIM-40B
Napájecí napětí:	1x 3 V baterie CR 2477	2x 3 V baterie CR 2032
Životnost baterie:	5 let dle četnosti užívání	
Indikace přenosu/funkce:	oranžová LED	červená LED
Počet vstupů:	2	4
Doba sepnutí vstupu:	trvalé spojení (kontakt)	krátkodobé spojení (tlačítka)

Ovládání

Komunikační protokol:	RFIO
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 74)
Funkce repeater:	ne
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva
Dosah:	na volném prostranství až 200 m

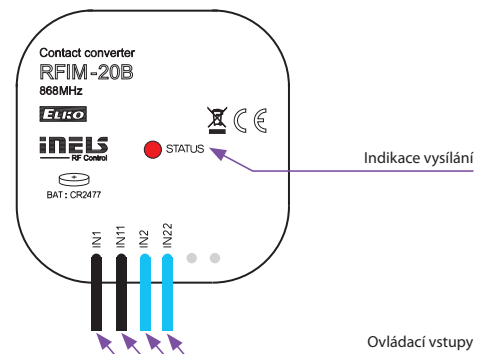
Další údaje

Pracovní teplota:	-10 až +50 °C	
Pracovní poloha:	libovolná	
Vývody (drát CY, průřez):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Délka vývodů:	90 mm	
Odpor vedení mezi svorkami		
- pro sepnuté tlačítko:	< 300 Ω	
- pro rozepnuté kontakty:	> 10 kΩ	
Upevnění:	volné na přívodních vodičích	
Krytí:	IP30	
Stupeň znečištění:	2	
Rozměry:	49 x 49 x 13 mm	
Hmotnost:	45 g	50 g
Napětí otevřeného kontaktu:	pulzně 12 V	3 V
Délka kabelu ke kontaktu:	max. 100 m	max. 5 m
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč. 426/2000Sb (směrnice 1999/ES)	

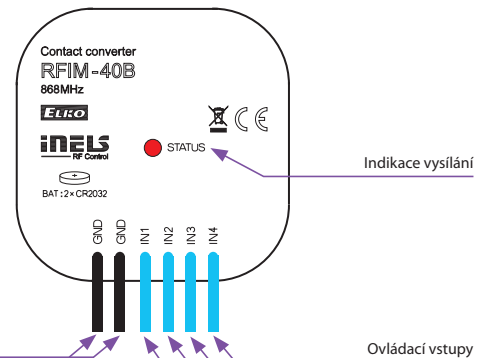
- **RFIM-20B:** bezdrátový převodník kontaktu změni drátové tlačítko/vypínač na bezdrátový.
 - 2 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 2 prvky,
 - bateriové napájení (1x 3 V baterie CR2477 - součástí balení) s životností cca 5 let dle četnosti užívání,
 - kontakt může být trvale sepnutý (nedojde k vybíjení baterie).
- **RFIM-40B:** bezdrátový převodník kontaktu změni drátové tlačítko na bezdrátové.
 - 4 vstupy umožňují ovládat nezávisle na sobě 4 prvky,
 - bateriové napájení (2x 3 V baterie CR2032) s životností cca 5 let dle četnosti užívání,
 - ovládání tlačítkem (vstup nesmí být trvale sepnutý).
- Lze jej využít k přenosu informace o sepnutí kontaktu (detektoru, tlačítka, technologie, logického výstupu).
- Po stisku tlačítka vysílá nastavený povol (ON/OFF, stmívání, časové vypnutí/zapnutí, vytažení/zatažení).
- Možnost nastavení scén, kdy jedním stiskem ovládáte více prvků iNELS RF Control.
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem RFIO.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice pod tlačítko/vypínač.

Popis přístroje

RFIM-20B

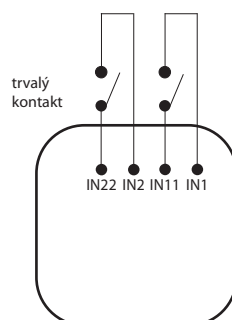


RFIM-40B

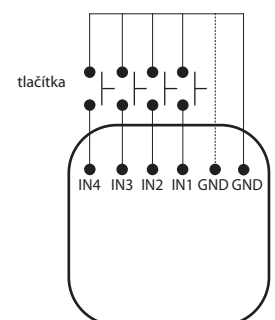


Zapojení

RFIM-20B



RFIM-40B



Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 866–922 MHz (dle standardů/regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátních protokolů RFIO a RFIO2. Oba jsou proprietárními bezdrátovými protokoly společnosti ELKO EP, které mají zcela jedinečnou strukturu. RFIO2 je nástavbou protokolu RFIO a umožňuje uživatelům u vybraných prvků používat nově zavedené funkce, například nastavení jednotky jako opakovače signálu (repeatru). Tento protokol je plně kompatibilní s předchozí verzí protokolu (tzn. RFIO).

Dostupné frekvence v jednotlivých uzemích:

865.15 MHz Indie

868.1 MHz Rusko,

868.5 MHz EU, Ukrajina, Střední východ

916 MHz Austrálie, Nový Zéland, Amerika, Izrael

Výhody bezdrátového protokolu RFIO:

- Komunikace je nízkenergetická a spolehlivě přenáší malé datové pakety.
- Nevyžaduje žádné poplatky ani licence.
- Nezahlcuje komunikační prostor neadresovanými povely.
- Využívaná frekvence nijak nekoliduje se zařízeními Wi-Fi/Bluetooth.
- Nastavení komunikace mezi prvky není podmíněno prací s počítačem nebo systémem.

Výhody rozšířeného protokolu RFIO2:

- Výrobky označené jako „RFIO2“ nově umožňují nastavit vybrané prvky jako opakovače signálu (repeatery).
- U prvků lze jednoduše aktualizovat FW pomocí servisního zařízení RFAF/USB.
- Vybrané prvky také umožňují komunikaci s detektory RFMD-100 a RFWD-100.
- Přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá tak, že ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenějšímu přijímači, který by byl samostatně mimo dosah. Takto je možné pokrývat objekty (nemovitosti) většího rozsahu a také zvyšovat spolehlivost v rámci přenosu u náročnějších budov.
- Zpětná kompatibilita s prvky RFIO je zachována.