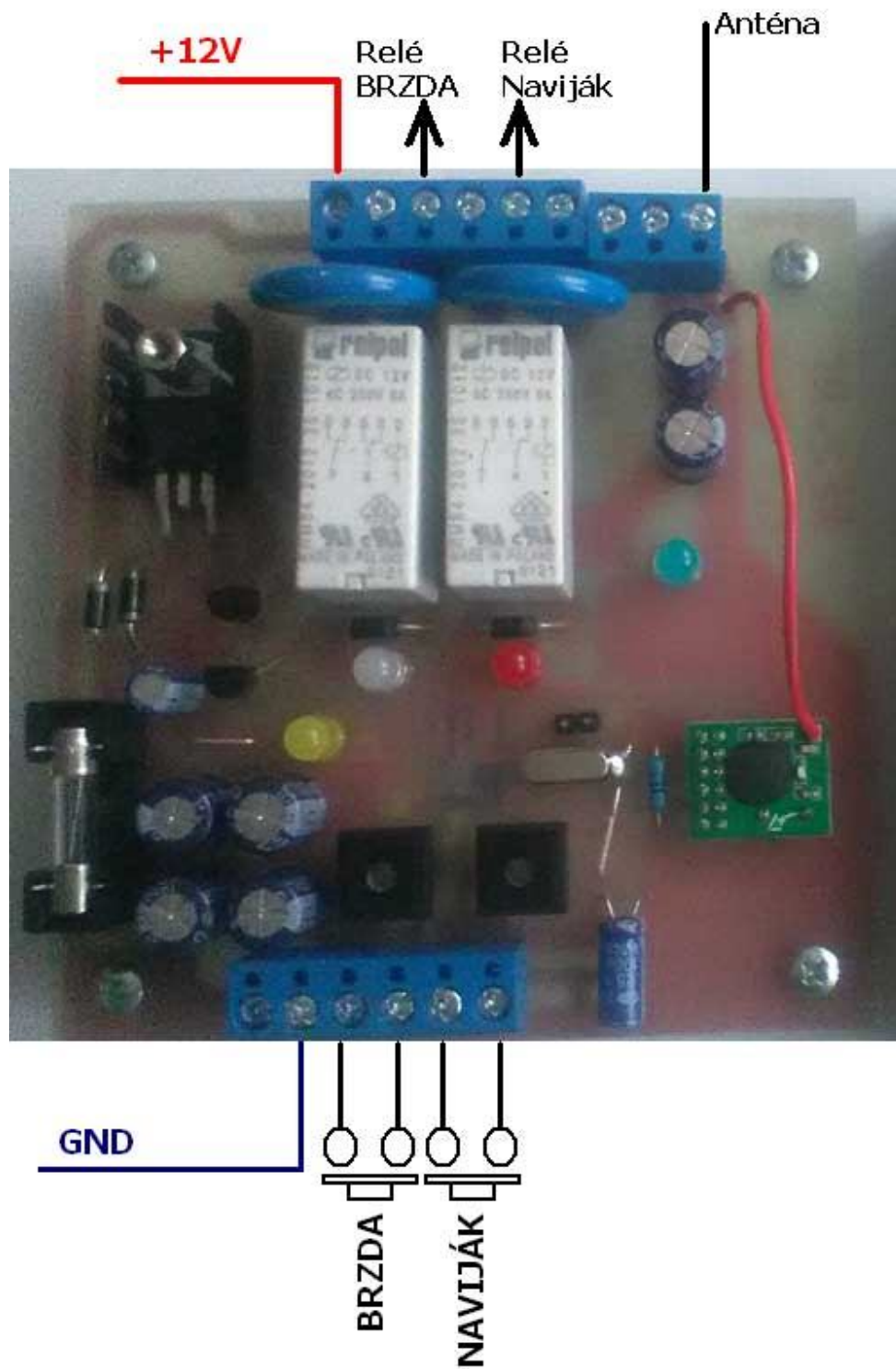


# RX2RF – Návod



## 1. Základní vlastnosti

1. Dvě relé se spínacími kontakty pro spínání až 8A, kontakty relé jsou na desce propojeny s napájením modulu 12V – ovládání 12V silových relé, elm. brzdy a pod.
2. RF přijímač 434MHz pro ovládání relé RF ovladačem.
3. Dvě ovládací tlačítka S1 a S2 s vyvedením na svorkovnici pro panelová externí tlačítka.

## 2. Popis k obrázku

**LD1** ... zelená LED svítí, pokud je sepnuté relé RE1 ( bipolární relé, spínání brzdy ) .

**LD2** ... červená LED svítí, je-li sepnuté relé RE2 ( navijení ) .

**LD3** ... žlutá LED blikne po přijetí RF povelu ( po zapnutí napájení se krátce rozsvítí během inicializace RF přijímače ) .

**LD4** ... modrá LED ( POWER, napájení ), ovládací tlačítka **S1** a **S2** s červenými LED.

**JP1** ... jumper pro výběr RF kanálu ( nezapojený – CH2, zapojený, zkratovaný CH1 ) .

Podle jumperu JP1 se po zapnutí modulu zinicilizuje RF přijímač – nastavení komunikační frekvence, resp. RF kanálu.

## 3. Dálkový RF ovladač se 2 tlačítky

Napájení 9V baterie, doporučený typ baterie **VARTA LongLife, BO-VAR-6LR61**

### Popis tlačítek:

**BRZDA** = bipolární relé brzdy ( stiskem přepne ) .

**NAVIJÁK** = po dobu držení tlačítka jsou sepnuta obě relé. Po uvolnění tlačítka relé navijáku vypne a relé brzdy se nastaví do stavu před stiskem tlačítka.

Při odesílání povelů bliká na ovladači červená LED v rytmu odesíláním RF povelů, žlutá LD3 na reléovém modulu by měla blikat synchronně s červenou LED na ovladači. Pokud dochází k výpadkům přenosu, je buď baterie v ovladači vybitá nebo je modul mimo dosah radiových vln ovladače – v tom případě doporučujeme prodloužit anténu zapojením izolovaného drátu průřezu cca 1.5mm<sup>2</sup> do svorky anténa.

Stiskem libovolného z těchto dvou tlačítek ovladač zapneme a současně je odeslán povel ( červená LED na ovladači zabliká ), ovladač se vypne sám po 5 vteřinách nečinnosti ( není-li drženo žádné tlačítko ), čímž je maximálně šetřena baterie v ovladači.

Ovladač umožňuje vysílat na dvou frekvencích ( dvou RF kanálech ). Výběr RF kanálu je uložen ve vnitřní EEPROM v ovladači – paměť se nevymaže ani po výměně baterie.

## **4. Nastavení jiné frekvence RF komunikace ( RF kanálu )**

Pokud v blízkosti budou pracovat dvě sady RX2RF, pak je nutné zajistit, aby se vzájemně neovlivňovaly, tj. na jedné ze sad je nutné nastavit alternativní radiovou frekvenci ( RF kanál ).

Na přijímacím modulu stačí před zapnutím napájení propojit jumper JP1 pro přepnutí do CH1. Podobně by šlo propojit jumper na ovladači, ovšem vzhledem k jeho zapouzdření by bylo nutné odšroubovat kryt, což by nebylo příliš praktické. Z těchto důvodů lze změnu RF kanálu provést rychle určitou kombinací stisku ovladačových tlačítek.

## **5. Změnu RF kanálu na ovladači provedeme následovně**

**5.1.** Stiskneme a držíme tlačítko **Naviják** ( červená LED bliká ) a 2x krátce stiskneme tlačítko **Brzda** ( stisky stačí  $\frac{1}{4}$  vteřiny nebo i kratší a mezi stisky prodleva cca 2 vteřiny ).

**5.2.** Po těchto dvou stiscích opět s prodlevou cca 2 vteřiny následuje poslední, třetí stisk, který je dlouhý a tlačítko Brzda neuvolníme dříve, dokud na ovladači nezhasne červená LED ( během držení obou tlačítek stále bliká, třetí stisk trvá cca 4 vteřiny ).

**5.3.** Jakmile červená LED zhasne, obě tlačítka uvolníme a ihned stiskneme krátce jedno z tlačítek. Podle toho, které stiskneme, přepneme ovladač do příslušného RF kanálu

**5.4.** Stisk tlačítka Brzda – RF CH1 ( odpovídá zkratovanému jumperu JP1 na přijímači ).

**5.5.** Stisk tlačítka Naviják – RF CH2 ( odpovídá rozpojenému jumperu JP1 na přijímači ).

Po výběru RF kanálu červená LED několikrát zabliká a zhasne. Nyní je ovladač trvale přepnutý a všechny povely budou vysílány na nově nastavené frekvenci.

Nové nastavení se neztratí, nevymaže ani po výměně baterie. Při potřebě obnovit původní vysílací frekvenci musíme celý úkon ( 5.1. až 5.3. ) opakovat a dále vybrat původní kanál ( 5.5. ).

**POZN:** Všechny ovladače jsou od nás po výrobě nastaveny na RF CH2 ( odpovídá rozpojenému JP1 na přijímači ).