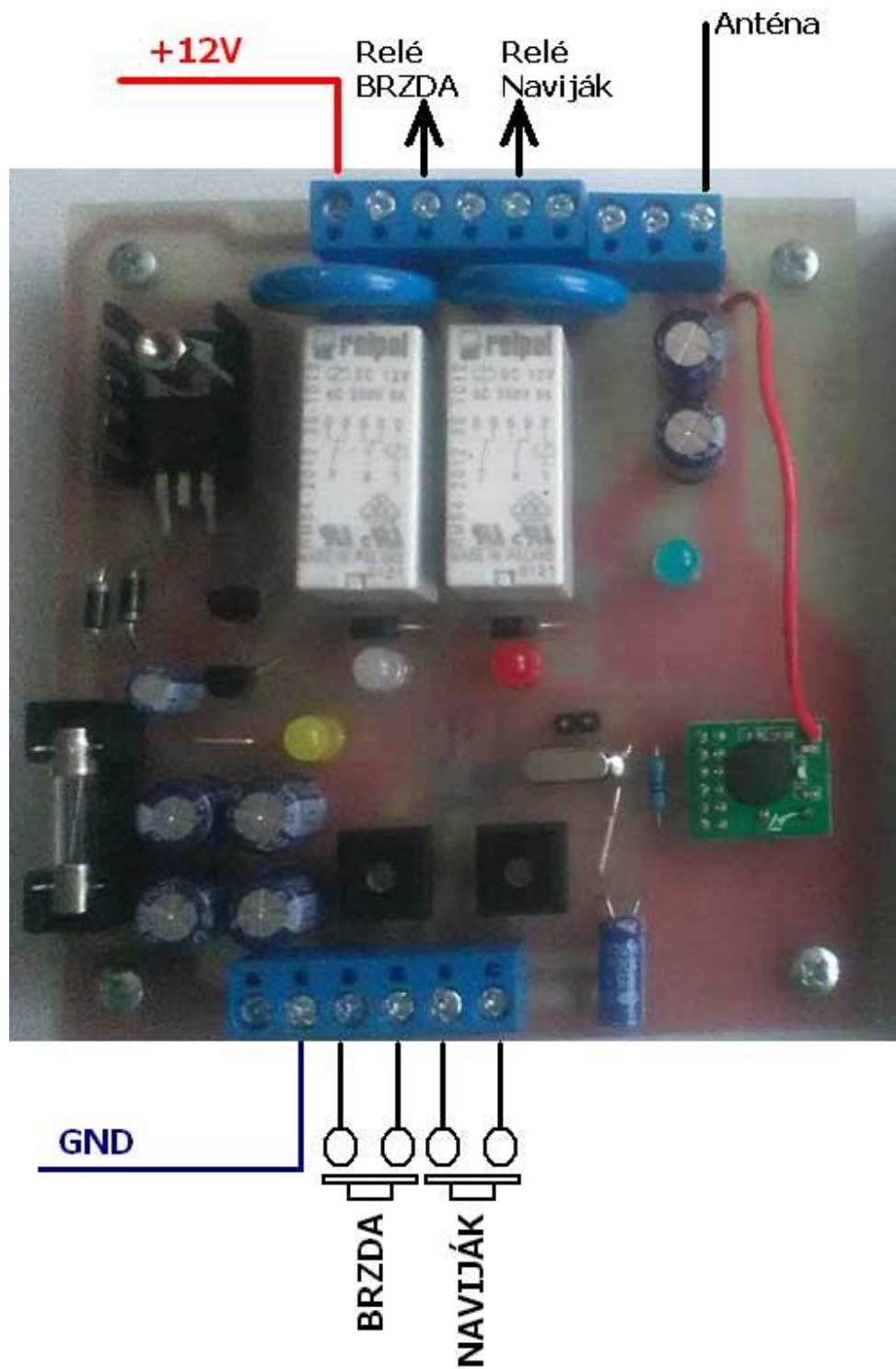


RX2RF – Návod



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.

1. 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.

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 1.5mm² 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.

2. 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.

3. Změnu RF kanálu na ovladači provedeme následovně

3.1. Stiskneme a držíme tlačítko **Naviják** (červená LED bliká) a 2x krátce stiskneme tlačítko **Brzda** (stisky stačí ¼ vteřiny nebo i kratší a mezi stisky prodleva vteřina až dvě vteřiny).

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

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

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

3.5. 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 (**3.1.** až **3.3.**) opakovat a dále vybrat původní kanál (**3.5.**).

POZN: Všechny ovladače jsou od nás po výrobě nastaveny na RF CH2 (odpovídá rozpojenému JP1 na přijímači). Nastavení vysílací frekvence je uloženo do EEPROM.

4. Přepnutí ovladače do alternativního režimu

V alternativním režimu je funkce tlačítek stejná se základním režimem, mezi vysílacími kódy je však delší prodleva, čímž se více šetří baterie. Rychlost a odezva přepnutí je srovnatelná se základním režimem.

4.1. Stiskneme a držíme tlačítko **Naviják** (červená LED bliká) a 2x krátce stiskneme tlačítko **Brzda** (stisky stačí ¼ vteřiny nebo i kratší a mezi stisky prodleva vteřinu až dvě).

4.2. Po těchto dvou stiscích opět s prodlevou cca 2 vteřiny následuje poslední, třetí stisk, který je dlouhý a tlačítko **Brzda** uvolníme až na ovladači zhasne červená LED.

4.3. Jakmile červená LED zhasne, obě tlačítka uvolníme a následně podržíme tlačítko **Naviják**. Červená LED se po stisku opět rozsvítí. Tlačítko držíme tak dlouho, dokud LED nezabliká.

4.4. Nyní je nastaven alternativní režim, ale změna ve vysílání povelů se projeví až po klidové pauze (ponechte ovladač 10 vteřin v klidu, po tuto dobu nedržet žádné tlačítko).

POZN: Nastavení režimu je uloženo do EEPROM

5. Přepnutí ovladače zpět do základního režimu

V alternativním režimu podržte tlačítko **Brzda** a 3x krátce stiskněte tlačítko **Naviják**. Poté tlačítko **Brzda** uvolněte. Ovladač se okamžitě vrátí do základního režimu.

POZN: Nastavení režimu je uloženo do EEPROM