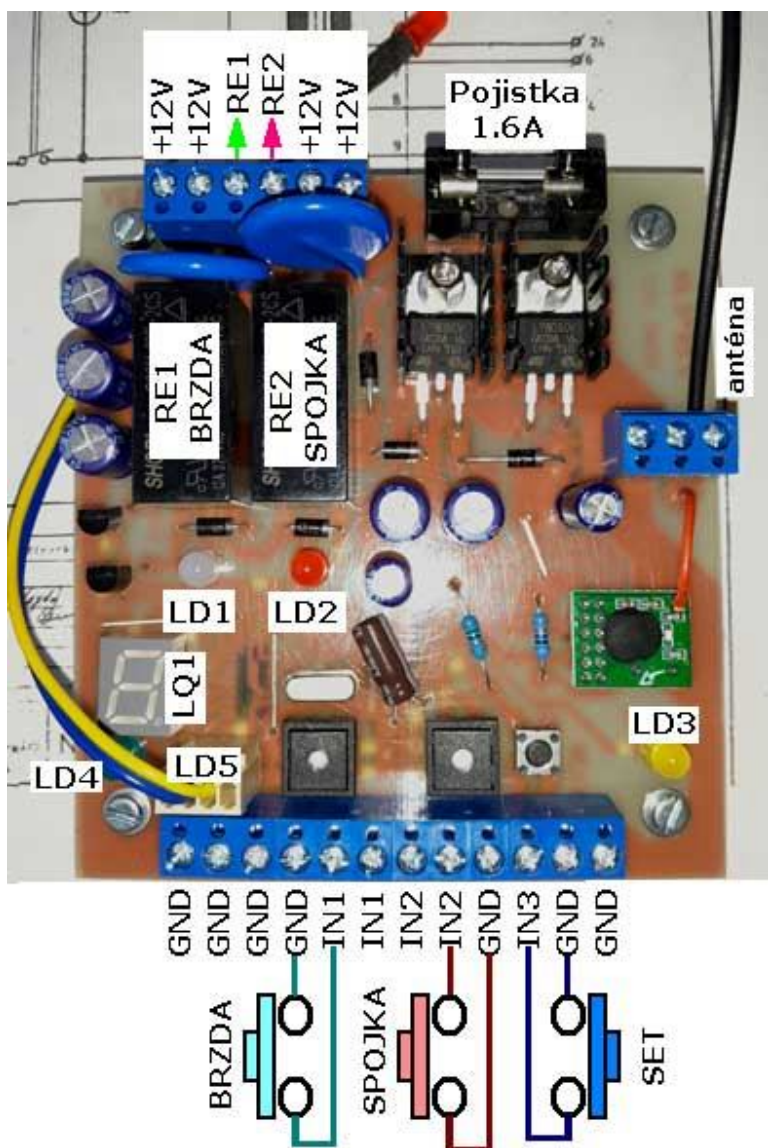


RF3xre2 - bezdrátově ovládaná relé



1) Popis k obrázku

Radiový ovladač s dlouhým dosahem, 9V baterie v ovladači.

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

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

LD3 ... žlutá LED blikne po přijetí RF povelu (po zapnutí napájení se krátce rozsvítí během inicializace RF přijímače), poté se na LQ1 na deset vteřin zobrazí nastavené číslo RF kanálu.

LD4 ... modrá LED (POWER, napájení) .

LD5 ... externí červená LED (svítí v režimu nastavení RF kanálu) .

LQ1 ... sedmissegmentový displej zobrazující číslo/pořadí RF kanálu (od CH10 písmenně).

Základní parametry přijímacího modulu

Dvě relé se spínacími kontakty pro spínání až 8A, kontakty relé jsou na desce propojeny s napájením modulu +12V.

RF přijímač 868MHz pro ovládání RF ovladačem.

Dvě ovládací tlačítka (Brzda, Spojka) s vyvedením na svorkovnici.

Displej LQ1 na několik vteřin zobrazí číslo / symbol nastaveného, aktivního RF kanálu.

Tlačítko SET pro výběr radiofrekvenčního kanálu (vyvedeno na svorkovnici), krátký stisk SET rozsvítí displej LQ1 (číslo / symbol RF kanálu), dlouhý stisk – zobrazí RF kanál 0 = přijímač čeká na nové nastavení z ovladače.

Napájení reléového modulu v rozsahu 11 až 14V DC, interní pojistka T1.6A.

Dálkový RF ovladač se 2 tlačítky a magnetickým čidlem

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

Popis tlačítek:

Brzda = bistabilní relé brzdy (stiskem přepne RE1, ovládání rohatky).

Spojka = po dobu držení tlačítka jsou sepnuta obě relé. Po uvolnění tlačítka relé RE2 vypne a relé RE1 zůstane ve 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 zvětšit anténu na přijímacím modulu.

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 až na 31 frekvencích (31 RF kanálech). Výběr RF kanálu je uložen ve vnitřní EEPROM v ovladači – paměť se nevymaže ani po výměně baterie.

Magnetické čidlo:

Přiblížením magnetu k potisku na ovladači (k místu klíče) zamkneme ovladač (tlačítka ovladače) a na ovladači se rozsvítí žlutá LED. Při nežádoucím stisku tak nebude odeslán žádný povel, na ovladači se rozsvítí pouze žlutá LED (zamknuto).

Opětovným přiblížením magnetu ovladač opět odemkneme (svítí červená LED).

2) Nastavení jiné frekvence RF komunikace (RF kanálu)

Pokud budou v blízkosti (radiovém dosahu) pracovat dvě nebo více reléových sad, pak je nutné zajistit, aby se vzájemně neovlivňovaly. Každá sada má sice svůj zabezpečený plovoucí kód, ale při trvalém vysílání plně obsazuje dané frekvenční pásmo (RF kanál).

2.1. Nastavení RF kanálu (ovladač vygeneruje náhodný RF kanál)

- 1) Na reléovém modulu podržte tlačítko **SET**, dokud se na **LQ1** nezobrazí **0** (nula). Současně se externí LD5 rozsvítí (při uzavření modulu v neprůhledné plastové krabici s externími tlačítky vyved'te kabelovou LD5 na panel, skrze krabici, aby byl SET mód viditelný). Při přepnutí do SET módu vypnou obě relé (pokud byla sepnuta).
- 2) Na ovladači podržte tlačítko **Brzda** a **3x** krátce stiskněte tlačítko **Spojka**, teprve pak uvolněte i tlačítko **Brzda**.
- 3) Ovladač vygeneruje nové číslo RF kanálu a heslo pro plovoucí kód a odešle do přijímače.
- 4) **LQ1** na přijímacím modulu zobrazí nový RF kanál a zabliká, současně zabliká i kabelová LD5. (na výběr je 31 RF kanálů, prvních 9 označeny číslovkou 1 až 9, další kanály písmenem / symbolem – A, b, C, d, E, F, G, H, J, k, L, m, n, o, P, r, t, U, u, X, Y, Z).
- 5) LD5 zhasne a reléový modul je nastaven. LQ1 ještě několik vteřin zobrazuje nový RF kanál, poté zhasne (rozsvítit lze krátkým stiskem SET).

2.2. Přepnutí na následující RF kanál (++ RF kanál)

- 1) Na přijímacím modulu podržte tlačítko **SET** jako v 2.1.
- 2) Na ovladači podržte tlačítko **Brzda** a **4x** krátce stiskněte tlačítko **Spojka**, teprve pak uvolněte i tlačítko **Brzda**.
- 3) Ovladač zvýší RF kanál + 1 a odešle nastavení do přijímacího modulu.
- 4) **LQ1** na přijímacím modulu zobrazí nový RF kanál a zabliká, současně zabliká i LD5.
- 5) LD5 zhasne a reléový modul je připraven pro ovládání.

2.3. Spárování více ovladačů pro jeden reléový modul

- 1) Na přijímacím modulu podržte tlačítko **SET** jako v 2.1.
- 2) Na ovladači podržte tlačítko **Brzda** a **5x** krátce stiskněte tlačítko **Spojka**, teprve pak uvolněte i tlačítko **Brzda**.
- 3) Na ovladači se krátce na 1 vteřinu rozsvítí žlutá LED a následně začne červená LED blikat.
Počet bliknutí = číslo RF kanálu.
- 4) Po X-tém bliknutí (navoleném čísle RF kanálu) krátce stiskněte tlačítko **Brzda**.
- 5) Na ovladači se krátce na 1 vteřinu rozsvítí žlutá LED a pak červená LED krátce zabliká.
- 6) **LQ1** na přijímacím modulu zobrazí nový RF kanál a zabliká, rovněž zabliká i **LD5**.
- 7) **LD5** zhasne a reléový modul je připraven pro ovládání.

- 8) Pro spárování dalších ovladačů opakujte u každého kroky 2 až 5. Počet bliknutí = stejný jako u předchozího ovladače. Reléový modul není nutné u dalších ovladačů přepínat do režimu nastavení. Jeho inicializace proběhla u prvního ovladače.

POZN: RF heslo v případě 2.3. není vygenerováno unikátně jako v případě 2.1. a 2.2., ale dle tabulky RF kanálů uložené v procesorech ovladačů. S unikátním (náhodně vygenerovaným) RF heslem by nebylo možné spárovat více ovladačů. Proto všechny sady nastavené na stejný RF kanál dle postupu 2.3. se budou v dosahu radiových vln (cca do 300m) vzájemně ovlivňovat – viz neunikátní RF heslo.

www.selfcontrol.cz