

2. Základní parametry přijímacího modulu

1. Dvě relé se spínacími kontakty pro spínání až 8A, kontakty relé jsou na desce propojeny s napájením modulu +12V.
2. RF přijímač 868MHz pro ovládání RF ovladačem.
3. Dvě ovládací tlačítka (Brzda, Spojka) s vyvedením na svorkovnici.
4. Displej LQ1 na několik vteřin zobrazí číslo / symbol nastaveného, aktivního RF kanálu.
5. 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.
6. Napájení reléového modulu v rozsahu 11 až 14V DC, interní pojistka 1.6A.

3. Dálkový RF ovladač se 2 tlačítky a magnetickým čidlem

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

Popis tlačítek:

Brzda = bipolární 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) – rozsvítí se žlutá LED na ovladači. 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).

4. Zamknutí / odemknutí ovladače tlačítka

Zamknutí ovladače: Podržíme tlačítko Brzda a krátce stiskneme tlačítko Spojka a teprve po uvolnění tlačítka Spojka uvolníme i tlačítko Brzda. Na ovladači se krátce rozsvítí žlutá LED.

Odemknutí ovladače: Podržíme tlačítko Brzda a krátce stiskneme tlačítko Spojka a teprve po uvolnění tlačítka Spojka uvolníme i tlačítko Brzda. Na ovladači se krátce rozsvítí červená LED. Nyní je možné odesílat povely.

5. 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).

Budou-li současně dva nebo více ovladačů vysílat na stejném RF kanálu, pak jsou radiová data pro přijímače nečitelná, nedekódovatelná. Je nezbytné nastavit pro každou sadu jiný RF kanál.

5.1. 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 sepnutá).
- 2) Na ovladači podržte tlačítko Brzda a **3x** krátce stiskněte tlačítko Spojka, teprve pak uvolníte i tlačítko Brzda.
- 3) Ovladač vygeneruje nové číslo RF kanálu a heslo pro plovoucí kód a odešle.
- 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).

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

- 1) Na přijímacím modulu podržte tlačítko **SET** jako v 5.1.
- 2) Na ovladači podržte tlačítko Brzda a **4x** krátce stiskněte tlačítko Spojka, teprve pak uvolníte i tlačítko Brzda.
- 3) Ovladač zvýší RF kanál + 1 a odešle.
- 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.