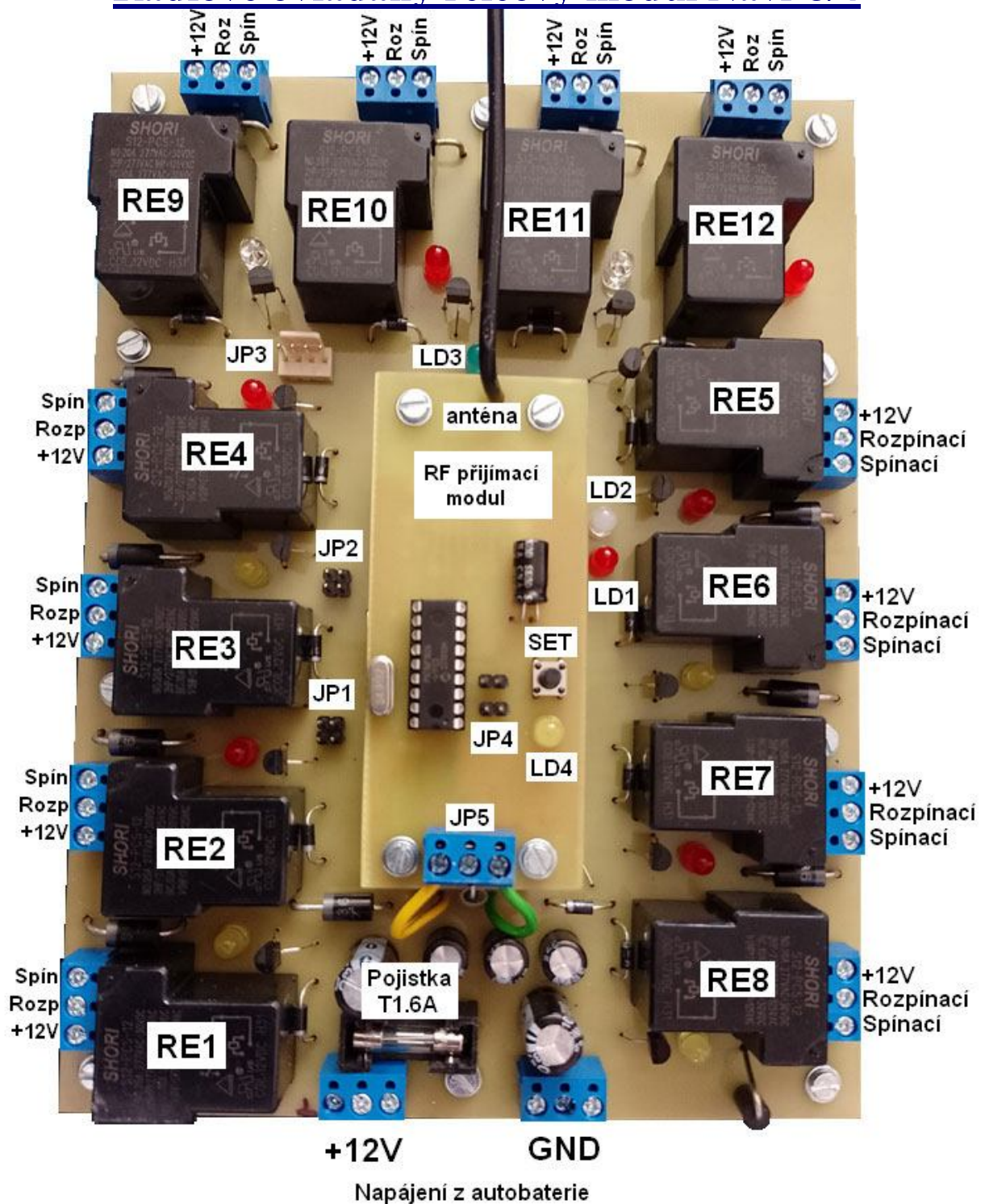


Radiově ovládaný reléový modul Navi-8/4



Základní parametry:

- Napájení v rozsahu 10 až 14V DC (osazeno 12V relé).
- 12 relé, z toho 4 bistabilní (impuls ON, OFF, ON ..., RE9 až RE12).
- Kontakty relé až 20A (spínací) a až 10A (rozpínací).
- Ochrana diodami proti přepětí při rozepínání indukivních zátěží.
- 4 tlačítkové (bezpotencionální) vstupy na konektorech JP1 a JP2 pro ovládání RE1 až RE4 a RE9 až RE12. Ovládání nezávisle na RF vysílači.
- Konektor JP3 – rezervní, zatím bez funkce.
- Radiový modul HM-TRLR v režimu LoRa (Long Range).
- Osmítlačítkový RF ovladač, dosah minimálně 300m, napájení 9V baterie..
- Rozměry reléového modulu 203x150mm.
- **Funkce:** každé relé RE1 až RE8 je ovládáno jedním tlačítkem na RF ovladači (po dobu držení tlačítka je relé sepnuté), 4 relé RE9 až RE12 pro tlačítka 1 až 4 jsou bistabilní= stiskem tlačítka relé přepne.

1. Popis modulu

- Vstup napájení z autobaterie, libovolná svorka +12V a trojsvorka GND. Napájecí vstup GND je určen pouze pro napájení reléového modulu, nepropojte se záporným pólem cívek hydraulických rozvaděčů – tyto silové vodiče připojte přímo ke kostře (zem).
- Spínací kontakty relé (mezi svorkou +12V a **Spínací kontakt** je zapojena rychlá dioda pro omezení napěťových špiček při rozpínání indukivní zátěže). Kladné napájení cívek hydraulických rozvaděčů zapojte do svorek Spínací.
- Záporný pól (zem, GND, kostra) hydraulických rozvaděčů nepřipojujte přes modul, ale přímo na autobaterii, např. přes kostru či samostatné vodiče. (GND je – od baterie, tzv. ZEM nebo KOSTRA).
- Červená LD1 a žlutá LD4 blikne při každém přijetí RF signálu z ovladače.
- Zelená LD2 svítí, je-li některý z tlačítkových vstupů 1 až 4 aktivní (tlačítko sepnuto). JP1 pro tlačítka 1 a 2 a JP2 pro tlačítka 3 a 4.
- Modrá LD3 svítí, je-li modul napájen z +12V.
- Konektor JP4 a tlačítko SET na RF přijímači zatím bez funkce.
- JP5 = napájení RF přijímače z reléového modulu, nerozpojujte.

2. Svorkovnice spínacích kontaktů RE1 až RE12

Zapojení kontaktů relé je určeno pro spínání +12V, tj. souhlasného napětí s napájením modulu.

Po zapnutí reléového pomulu (svítí modrá LD3) jsou všechna relé rozepnutá.

Relé RE1 až RE8 ... po dobu držení tlačítka 1 až 8 na RF ovladači je příslušné relé sepnuté.

Relé RE9 ... bistabilní relé, stiskem tlačítka 1 na RF ovladači relé přepne.

Relé RE10 ... bistabilní relé, stiskem tlačítka 2 na RF ovladači relé přepne.

Relé RE11 ... bistabilní relé, stiskem tlačítka 3 na RF ovladači relé přepne.

Relé RE12 ... bistabilní relé, stiskem tlačítka 4 na RF ovladači relé přepne.

Spínací kontakty (NO) všech relé jsou pro maximální proud 20A činné zátěže a maximálně pro 8A induktivní zátěže (cívky). Silnější zátěže, například startér je nutné zapojit přes pomocné relé s patřičně dimenzovanými kontakty. Napájení cívky pomocného relé z příslušného spínacího kontaktu některého z relé na modulu. Záporný pól cívky pomocného relé na GND, kostru.

Svorky GND nejsou dimenzovány vůči velkým proudům, předpokládá se propojení s GND (zemí) z jiného místa, akumulátoru, rozvodnice, pojistkové skříně apod. Svorky GND používejte pouze pro napájení modulu nebo připojení ovládacích tlačítek k JP1 a JP2.

3. Popis ovladače

Napájení ovladače: 9V baterie (pouze typ **ALKALINE**). Obyčejná zinkouhlíková 9V baterie neposkytuje vysílání dostatečný proud.

Při stisku libovolného tlačítka se ovladač zapne, svítí červená LED na ovladači.

Po několika vteřinách od posledního stisku libovolného tlačítka se ovladač opět vypne (červená LED zhasne).

Pokud při vysílání červená LED na ovladači poblikává, je již baterie v ovladači příliš vybitá a je nutné ji nahradit plnou.



www.selfcontrol.cz