

NAV14

Obsah balení:
Tento návod
1x dekodér NAV14

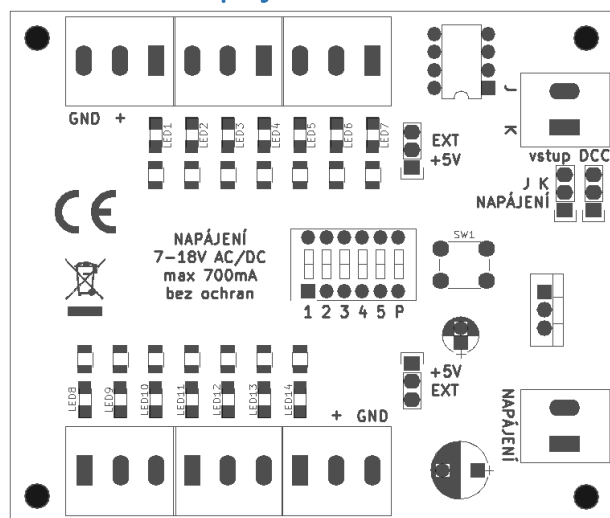
Důležité upozornění

Všechna nastavení, poslední stav výstupů a adresy jsou uloženy v EEPROM mikroprocesoru, i po výpadku napájení.

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným zapojením dekodéru! V případě dotazů mne neváhejte kontaktovat.

Program je psán dle
NMRA S-9.1/2006 – elektrický a signálový standard
NMRA S-9.2.1/2012-7 – formát paketu
D1 SŽDC – bez rozšířené rychlostní soustavy (nastavení adres by bylo příliš složité)

Elektrické zapojení



Výstupy LED1~14 nejsou galvanicky oddělené od napájení! Dělí se na dvě skupiny LED1~7 a LED8~14. Každý výstup lze zatížit max. 100mA.

Výstupy jsou typu NPN, tedy spínají zem. Výstupy jsou s ochranou diodou pro případ spínání indukční zátěže (elektromagnetické přestavníky, relé, rozpojovače, atd.). Na svorkách + a GND je napájecí napětí dekodéru (propojka v poloze +5V). V případě potřeby je možné použít externí zdroj výstupů s maximálním napětím 24V DC. V tomto případě je nutné přepnout propojku do polohy „EXT“ u příslušné skupiny. NIKDY NEPŘIPOJUJTE NAPĚTÍ PŘED PŘEPNUTÍM PROPOJEK, DOJDE KE ZNIČENÍ DEKODÉRU!

Svit příslušné LED signalizuje daný aktivní výstup na svorkovnici.

Vstup DCC svorky J/K slouží pro připojení signálu DCC a je galvanicky oddělený, spotřeba ca 5~10mA. Obě propojky musí být v poloze JK. Doporučená úroveň napětí je 12~18V.

V případě, že chceme dekodér napájet přímo z DCC signálu, přivedeme DCC signál do svorkovnice „napájení“ a přepneme obě propojky do polohy „napájení“.

V tomto případě je doporučeno použít zesilovač signálu DCC (spax / booster).

Svorkovnice vstup DCC je odpojena.

Napájecí napětí 7~18V střídavé nebo stejnosměrné, doporučeno 12~18V. Spotřeba je v rozmezí 40~130mA při napájení 15V stejnosměrných. Spotřeba je závislá na zatížení výstupů a počtu aktivních výstupů.

Přiřazení adres – naprogramování DCC

1. přepnout spínač P do polohy ON
2. stisknout tlačítko SW1, tím se dekodér uvede do režimu programování.
3. zhasnou všechny výstupy kromě první figury ze zvoleného nastavení. Např. Spínač 1 – rozsvítí se LED 3 a 6
4. dekodér je připraven pro přiřazení adresy a pod adresy.

Každá volba může mít rozdílnou adresu a pod adresu, z důvodu větší flexibility a rozsahu použitelných centrál.

Adresy a pod adresy se mohou opakovat. Např. u volby 5 lze přiřadit vypnutí všech výstupů na jednu adresu a pod adresu.

Po příjmu adresy k dané figuře, dekodér se automaticky přepne do další figury, jakmile je přiřazena poslední figura se přepne do první. Např. Spínač 1 – jsou rozsvícené LED 11 a 12, po příjmu adresy se rozsvítí LED 3 a 6

Stiskem tlačítka SW1 lze přeskočit nebo nalistovat požadovanou figuru.

Ukončení a uložení naprogramovaných adres

1. přepnout spínač P do polohy OFF
2. stisknout tlačítko SW1, tím se uloží naprogramované adresy.
LED 14 se rozsvítí na dobu 1 vteřiny
3. dekodér je připravený na příjem DCC signálu

V případě že nechceme uložit adresy do EEPROM, stačí vypnout napájení a opět zapnout. Zůstanou zachované původní hodnoty.

Vymazání uložených adres a vypnutí všech výstupů

1. Spínače 1~5 přepnout do polohy vypnuto (OFF)
2. přepnout spínač P do polohy ON
3. stisknout tlačítko SW1
4. LED7 a LED14 začnou střídavě blikat
5. Přepnout spínač P do polohy OFF
6. Zvolit požadovanou funkci dle odstavce „volba funkce dekodéru“ a začít programovat adresy

NAV14

Volba funkce dekodéru

Číslo nastavení odpovídá spínači (spínačům 1~6) v poloze ON (nahore), ostatní jsou v poloze OFF (dole), vyjma spínače P. Poznámka „bl“ u světel znamená blikání, první sloupec je přiřazení barev k výstupům shora dolů.

Volby lze měnit bez nutnosti restartování dekodéru, pro změnu volby je nutné provést přiřazení adres. Doporučuji provést nejprve vymazání adres z EEPROM.

V případě jiné volby než je uvedeno níže, začnou blikat LED7 a LED14 střídavě.

Spínač 1

2x pětisvětelné návěstidlo s předvěstí.

Návěst 1 LED1~5, předvěst 1 LED 6 a 7

Návěst 2 LED8~12, předvěst 2 LED13 a 14

konfigurace	stůj	volno	výstraha	Očekávej 40km/h	Rychlost 40km/h volno	Rychlost 40km/h výstraha	Rychlost 40km/h očekávej 40km/h	Privolávací Návěst	zabezpečený posun povolen	Nezabezpečený posun povolen

Spínač 2

4x třísvětelné návěstidlo se žlutou.

Návěst 1 LED1~3, Návěst 2 LED4~6

Návěst 3 LED8~10, Návěst 4 LED11~13

V případě používání třetí volby musí být žlutá u návěstidla nahore.

Spínače 1 a 2

4x třísvětelné návěstidlo s bílou.

Návěst 1 LED1~3, Návěst 2 LED4~6

Návěst 3 LED8~10, Návěst 4 LED11~13

Spínač 3

6x dvousvětelné návěstidlo.

Návěst 1 LED1~2, Návěst 2 LED3~4, Návěst 3 LED5~6

Návěst 4 LED8~9, Návěst 5 LED10~11, Návěst 6 LED12~13

Spínač 5

14x programovatelný výstup.

Každému výstupu lze naprogramovat adresa pro zapnutí a adresa pro vypnutí. Použití například pro pouliční osvětlení, osvětlení budov, rozpojovací úsek, elektromagnetický přestavník...

Po domluvě lze naprogramovat zákaznický program. Pište na [jan.licka\(c\)reglis.cz](mailto:jan.licka(c)reglis.cz)



Likvidace starého zařízení. Tento symbol přeškrtnuté popelnice na produktu, jeho balení nebo v doprovodné dokumentaci znamená, že tento produkt podléhá směrnici 2012/19/EU a také místním zákonům implementujícím tuto směrnici. Směrnice i zákony stanoví, že elektrické a elektronické produkty nesmí být likvidovány společně s domácím odpadem. Zákazník musí produkt zlikvidovat předáním do místa určeného ke shromažďování, zpracování nebo recyklování odpadního elektrického a elektronického vybavení. Správný způsob likvidace starého elektrického zařízení je bezplatný a pomáhá zamezit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Další informace o likvidaci starého zařízení získáte u místní samosprávy, ve sběrném zařízení nebo v obchodě, ve kterém jste výrobek zakoupili.