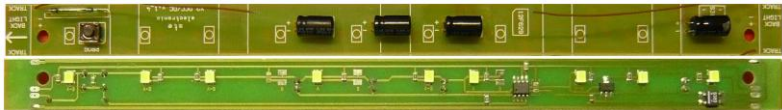


Y light DCC

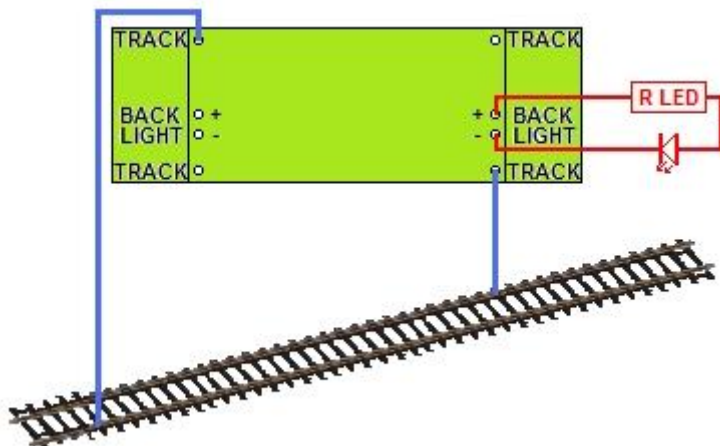
**DCC modul LED osvětlení
pro vozy „Y“ A, A/B**



Návod k použití

Y Light DCC

Připojení modulu.



Vodiče pro připojení modulu jsou součástí dodávky a jsou již vyvedeny z plošného spoje.

Základní vlastnosti modulu:

Modul je určen pro osvětlení osobních vozů Y ROCO, Tillig, nebo Sachsenmodelle. Použití do vozů dalších výrobců je možné, ale tento manuál se nezabývá zástavbou do nich. Je určen pro provoz DCC.

Na modulu je 10 LED diod osvětlujících interiér vozu a kondenzátory, které eliminují krátkodobé výpadky v napájení.

Pojezd vozu je třeba vybavit vhodným snímáním proudu, které není součástí dodávky. Pro většinu vozů jsou vhodné snímací kontakty **050 2SK1-HO**.

Modul je vybaven přívodními vodiči a je připraven na připojení koncového osvětlení.

Na výstupu pro koncové osvětlení je napětí 5Va spíná s vnitřním osvětlením.

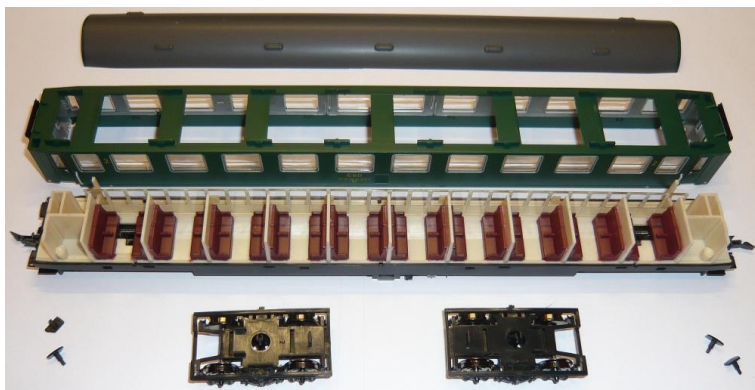
Koncové osvětlení musí být vybaveno ochranným rezistorem!

Modul je vyráběn ve třech variantách :

- | | | |
|---------------------|---|-------------------|
| 051 Y DCC Y | - | žlutá |
| 051 Y DCC W | - | bílá |
| 051 Y DCC WW | - | teplá bílá |
- .Y = Yellow, W = White, WW = Warm White.

Y Light DCC

Montáž do vozů Y ROCO:



Vagón rozebereme, vyjeme pojezdy, do kterých vložíme snímací kontakty, z karosérie vyjeme interiér a oddělíme střechu. Vyjeme i nárazníky, aby jsme neponičili vzduchové hadice.



Osvětlení posadíme na karosérii do prostoru střechy, LED diody nejsou v ose, otočíme spoj tak, aby byly blíže k uličce. Vývody protáhneme krajními oddíly a připravenými otvory v podlaze.



Do prostoru pojezdu vytáhneme asi 2cm vodičů.



Z kontaktů odstříháme „křídla“ a do podvozku nasuneme přednapružené snímací kontakty, nemusíme je nijak fixovat, drží za výstupky samy.

Y Light DCC



Připravené vývody ohneme zpět a
připájíme kapkou cínu ve střední
části.



Potom povytáhneme přebytečné délky přívodních vodičů z prostoru pojezdu do prostoru pod
střechu a usadíme plošný spoj na střed vozu.



Modul nemusíme nijak fixovat, stačí mírně nadzvednout kondenzátory na spoji a zaklapnout
zpět střechu, která modul sama drží na středě.



Pohledem zespoda do vozu můžeme zkontrolovat pozici osvětlení ve voze.
Už zbývá jen doplnit vyjmuté nárazníky a je hotovo.
Zástavba osvětlení je otázkou několika minut.

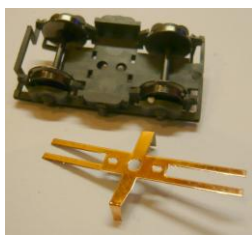
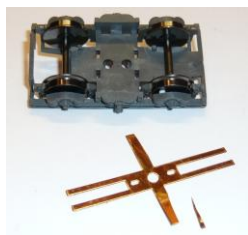
Y Light DCC

Montáž do vozů Tillig a Sachsenmodelle:

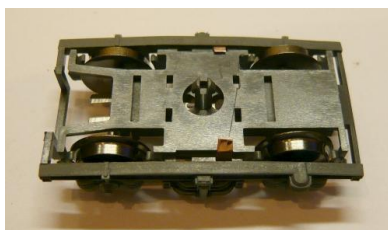
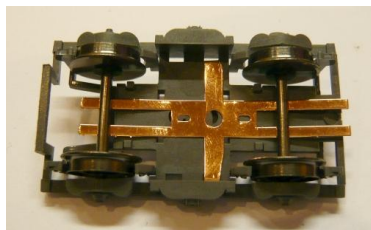
Montáž do vozů Tillig a Sachsenmodelle je v principu stejná, jako do vozů ROCO,



jen u těchto vozů osvětlení nasadíme dvěma otvory v plošném spoji na půlkruhové výlisky na boční stěně krajních oddílů.



Snímací kontakty upravíme podle obrázků, „křídla“ ostříháme po délce, aby konec byl užší, nemusíme stříhat po celé délce, jen tu část, která se prostrčí skrz otvory v pojezdu. Natvarujeme a prostrčíme otvory v pojezdu, na horní straně pásky ohneme.



Pro fixaci spoje platí stejně, jako u vozů ROCO, stačí nadzvednout kondenzátory, nebo spoj nasazený na výliscích v otvorech lehce zakápnout lepidlem.

Technické údaje:

Napájecí napětí:

DCC - NMRA kompatibilní 28/128 stupňů, ne 14 a 27.

Rozsah adres:

1-9999, F1-F12

Odběr proudu :

< 3mA

Rozměry :

243,5x16x4,1mm bez kondenzátorů

243,5x16x10,7mm s kondenzátory

- **Fotodokumentace vozu typu „B“, pro „A“ je montáž stejná.**

DCC adresa:



Modul obsahuje DCC dekodér, který umožňuje ovládat vnitřní osvětlení. Do programovacího režimu se uvádí stiskem programovacího tlačítka, nebo magnetem přes střechnu v prostoru jazýčkového kontaktu na plošném spoji (možnost nastavení, nebo změny adresy bez nutnosti rozebírání vozu). Vhodné jsou třeba nástěnkové magnety. Dekodér využívá „lokomotivní adresy“ a pro ovládání lze použít libovolné tlačítko funkce (F1-F12). Nelze nastavit tlačítko osvětlení (*). Například adr. 3 F1, nebo adr. 3 F9 atd.

Toho lze využít pro ovládání vozů v celém vlaku najednou, nebo postupně. Například adresa lokomotivy je 3 a využíváme F1 až F4 např. na zvuk, všechny vozy nastavíme na adresu 3 a F5. Potom F5 spíná osvětlení v celém vlaku.

Nebo nastavíme vozy na 1. – adresa 3, F5, 2. – adresa 3, F6, 3. – adresa 3, F7 atd....

Pak budeme každý vagón zapínat jinou funkční klávesou (F5, F6, F7...).

Programování DCC adresy:

Uvedeme dekodér do programovacího režimu (tlačítkem, nebo magnetem), dekodér světla rychle zabliká a poté bliká pomalu, dekodér čeká na zadání adresy.

Navolíme lokomotivní adresu v rozsahu 1 – 9999 a stiskneme funkční klávesu F1 – F12, kterou chceme světla ovládat. Po stisku F klávesy světla svítí stále, dekodér je naprogramován a světla můžeme touto klávesou vypnout. Dekodér si nastavení adresy zachová v paměti i po sundání z kolejí, nebo vypnutí napájení. Pokud napájení vypneme ve stavu, kdy světla svítí, po opětovném zapnutí napájení se osvětlení rozsvítí, dekodér si pamatuje poslední stav.

Vyrábí:

Ste electronic

Cajthamlova 171

26601 Beroun

IČ. – 45138303

www.steelectronic.cz

www.dcc.cz

03/2013