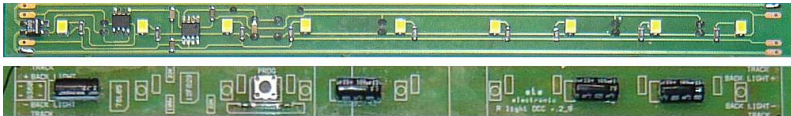


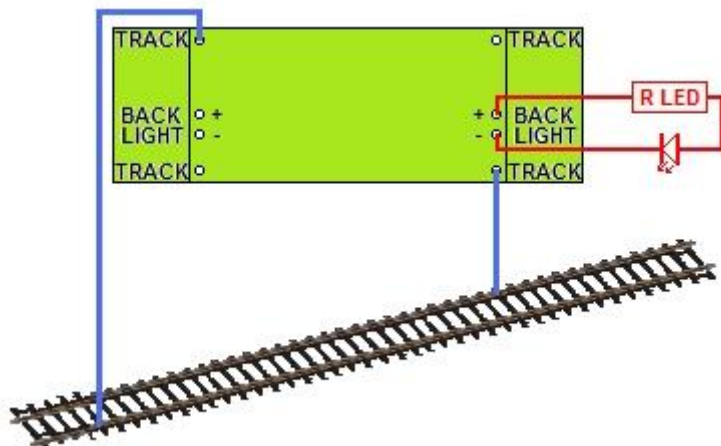
R light DCC

Modul LED osvětlení pro vozy ROCO 1:100 DCC



Návod k použití

Připojení modulu.



Vodiče pro přípojní modul jsou součástí dodávky a jsou již vyvedeny z plošného spoje.

Základní vlastnosti modulu:

Modul je určen pro osvětlení osobních vozů ROCO 1:100. Použití do vozů dalších výrobců je možné, ale tento manuál se nezabývá zástavbou do nich. Je určen pro provoz DCC.

Na modulu je 9 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 5V.

Koncové osvětlení musí být vybaveno ochranným rezistorem!

Modul je vyráběn ve třech variantách :

045 Y DC Y - žlutá

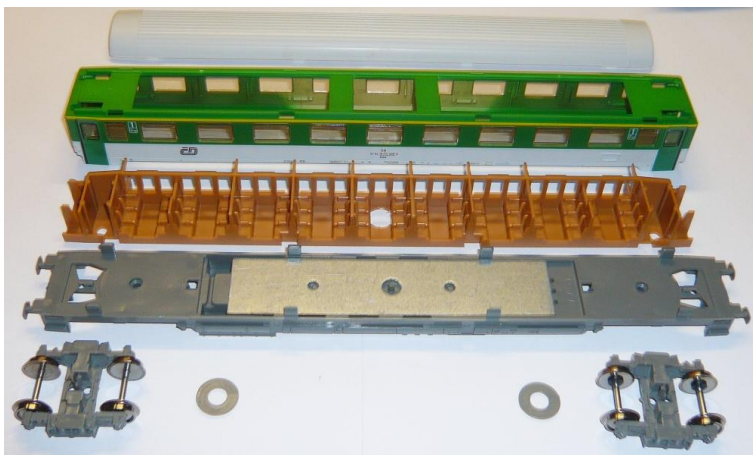
045 Y DC W - bílá

045 Y DC WW - teplá bílá

.Y = Yellow, W = White, WW = Warm White.

R Light DCC

Montáž do vozů ROCO:



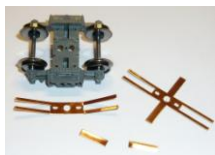
Vagón rozebereme, vyjmeáme pojezdy, do kterých vložíme snímací kontakty, z karosérie vyjmeáme interiér a oddělíme střechu



Osvětlení posadíme na karosérii do prostoru střechy, LED diody jsou v ose. Vývody protáhneme připravenými otvory v podlaze.



Do prostoru pojezdu vytáhneme asi 2cm vodičů.



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

R 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 zaklapnout zpět střechu, která modul sama drží na středu.



Pohledem zespoda do vozu můžeme zkontrolovat pozici osvětlení ve voze.

Zástavba osvětlení je otázkou několika minut.

DCC adresa:

Modul obsahuje DCC dekodér, který umožňuje ovládat vnitřní osvětlení. Do programovacího režimu se uvádí stiskem programovacího tlačítka, nebo magnetem přes střechu 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.

R Light DCC

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 zablikají a poté blikají 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.

Technické údaje:

Napájecí napětí:	DCC - NMRA kompatibilní 28/128 stupňů, ne 14 a 27.
Rozsah adres:	1-9999, F1-F12
Odběr proudu :	< 3mA
Rozměry :	214x14,5x4,1mm bez kondenzátorů
	214x14,5x10,7mm s kondenzátory

R Light DCC

Vyrábí:

Ste electronic

Cajthamlova 171

26601 Beroun

IČ. – 45138303

www.steelectronic.cz

09/2011