



Návod

**Deska čelního osvětlení pro leptanou stavebnici T444.0
ve velikosti TT**

typ: T4440-LEPT-WW-Mod

Výrobce:

Martin Černý

Školní 849

Kuřim, 66434

Česká republika

IČO: 01599887

macerny@centrum.cz

1 Bezpečnostní upozornění

Tento výrobek je modulem pro možnost osvětlení leptaného modelu lokomotivy T444.0 od firmy CEKUL v měřítku TT. K jeho instalaci je nutné vhodné nářadí, znalost zapojení Vámi vybraného dekodéru a základní elektrotechnické znalosti. Komplexní schéma zapojení s dekodérem není schválně přiloženo, jelikož se může pro jednotlivé výrobce a rozhraní lišit.

Manuál je napsán pro aktuální verzi zařízení: 1.1 z 01/2020.



Před montáží a použitím výrobku si velmi pečlivě prostudujte tento návod!
V případě nejasností kontaktujte výrobce. Kontaktní údaje jsou uvedeny v sekci 6 na straně 6.



Výrobek není vhodný pro děti a osoby mladší 15let!



Zařízení nepatří do komunálního odpadu! Až doslouží, odevzdejte jej prosím k recyklaci!

2 Popis zařízení

Zařízení je určené jako destička čelního osvětlení pro leptaný model Karkulky T444.0 od firmy Cekul, které umožňuje spínat samostatně jednotlivá čelní bílá (pravé i levé) světla a zcela nezávisle také obě koncová červená světla (obě společně). Tím lze osvětlení modelu přizpůsobit realitě provozu u ČD a ČSD. Svítící LED diody u těchto čelních modulů přesně osově lícují s pozicemi svítilen u modelu. Není nutné přizpůsobování pomocí světlovodů. Pro zajištění ideálního výsledku je ale vhodné vytvořit z kousku plastové destičky clonky, aby nedocházelo k nevhodnému prosvítání mezi svítilnami.

Detail provedení a balení DPS čelního osvětlení je na obrázku 1a na straně 5.

3 Schéma zapojení

Schéma je velmi jednoduché. Skládá se z LED diod, rezistorů, kondenzátorů a neobsahuje žádnou vlastní rozhodovací logiku. Tato musí být vytvořena vlastním zapojením v kombinaci s dekodérem. K připojení vodičů slouží pocínované plošky v horní řadě na zadní straně destičky osvětlení. Plošek je celkem šest. Na obrázku 1b je u pozice plošky popsány její význam ve vazbě na barvu světla a polaritu napětí.

Provozní napětí: 8÷25V/DC

Maximální proud jednou LED diodou je 5mA při 25V/DC

4 Postup montáže

Zařízení je možné montovat jak na vnitřní stranu karosérie, tak i na pojezd. Vše velmi závisí na provedení pojezdu modelu, proto nebudu popisovat přesný postup, ale hlavně možná rizika a obecné požadavky.

Před instalací destičky s osvětlením je výhodné připájet nejprve přívodní vodiče na DPS osvětlení a až poté jí usazovat na místo. Následné pájení po usazení DPS do modelu je vždy obtížnější a hrozí poškození modelu. Rozteč plošek je 1,27mm, proto je potřeba postupovat obezřetně při dávkování množství cínové pájky. Při nadměrném množství velmi snadno dojde k prolití mezi sousedními ploškami. Pokud k tomu dojde, pak použijte měděný knot (licnu) k odsání přebytku. Konce pocínovaných drátů vhodně zkrat'te, aby netrčely a nemohly se dotknout mezi sebou!



Nesprávně připájené vodiče, které způsobí zkrat, či poškození LED, či dokonce zničení dekodéru nekryje záruka na výrobek! Buďte proto velmi opatrní a důkladně vše zkontrolujte!

Před vlastním upevněním na místo je dále nezbytně nutné zamezit zkratu součástek o mosazný plech karosérie, případně pojezdu. **Nespoléhejte pouze na vrstvu modelářské barvy!** Vhodné je například přelepit vnitřní stranu kouskem elektrikářské pásky vhodné velikosti, případně využít plastovou destičku Evergreen, která vhodně vyřezaná může sloužit i jako stínítko.

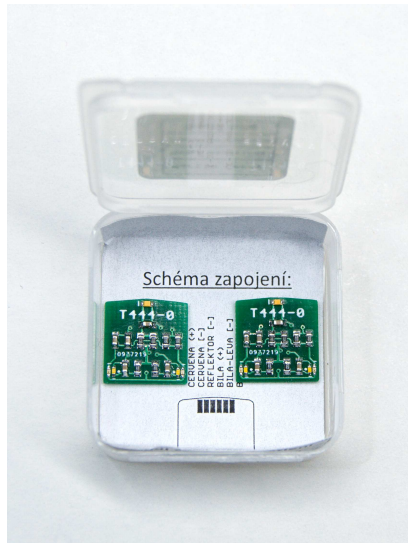
Je vhodné použít vteřinové gelové lepidlo. Nesmí být použita lepidla na bázi acetonu!



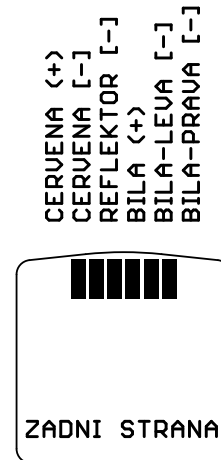
Nespoléhejte na izolaci pomocí modelářské barvy!
Použijte izolační pásku nebo jinou vhodnou odolnou izolaci!



K připevnění nepoužívejte acetonové lepidlo!



(a) Foto jednoho kusu čelního DPS



(b) Schéma zapojení

Obrázek 1: Náhled provedení výrobku a schéma zapojení

5 Reklamační řád

Všechny naše výrobky jsou velmi důkladně testovány a na jejich funkčnost je samozřejmě poskytovaná standardní záruka v rozsahu dle zákona č. 634/1992 Sb. a zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník v platném znění.

Na výrobek je poskytována záruční lhůta v délce 24 měsíců.

Uplatnění reklamace:

Informujte nás prosím o reklamaci telefonem, e-mailem, případně poštou. Zboží zašlete spolu s odůvodněním reklamace zpět na adresu výrobce, případně prodejce, u kterého jste zboží zakoupili. Oprávněné reklamace je prodávající povinen vyřídit do 30-ti dnů.

Výjimky ze záruky:

Záruka se nevztahuje na opotřebení zboží jeho obvyklým užíváním, na poškození zboží jeho nevhodnou dopravou a nebo nevhodným skladováním. Záruka se také nevztahuje na zboží poškozené při montáži a demontáži, chybným zapojením, přepětím a také na poškození způsobená vnějšími událostmi.

6 Servis

Záruční a pozáruční opravy za zařízení provádí výrobce resp. prostřednictvím prodejce.

Výrobce:

Martin Černý

Školní 849

Kuřim, 66434

Česká republika

IČO: 01599887

Email: macerny@centrum.cz

Telefon: +420 775 648 448

Otevírací doba: po telefonické či emailové domluvě