

Osvětlení vozů Balm, Bix - 020 - návod na instalaci do vozů MTB v měřítku H0

Sada dílů osvětlení obsahuje desky potřebné pro kompletní osvětlení interiéru vozu Balm/Bix - 020 - včetně dekodéru pro digitální provoz.

Obsah sady:

- 1x deska plošného spoje do interiéru vozu s integrovaným DCC dekodérem
- 2x deska červeného koncového osvětlení - na oba konce vozu
- 2x propojovací vodiče - izolované drátky pro připojení koncového osvětlení
- 1x izolované lanko pro připojení sběračů
- 4x montážní šroubek
- 2x sběrač - pro jeden podvozek. Jeden pár sběračů je již součástí balení s modelem

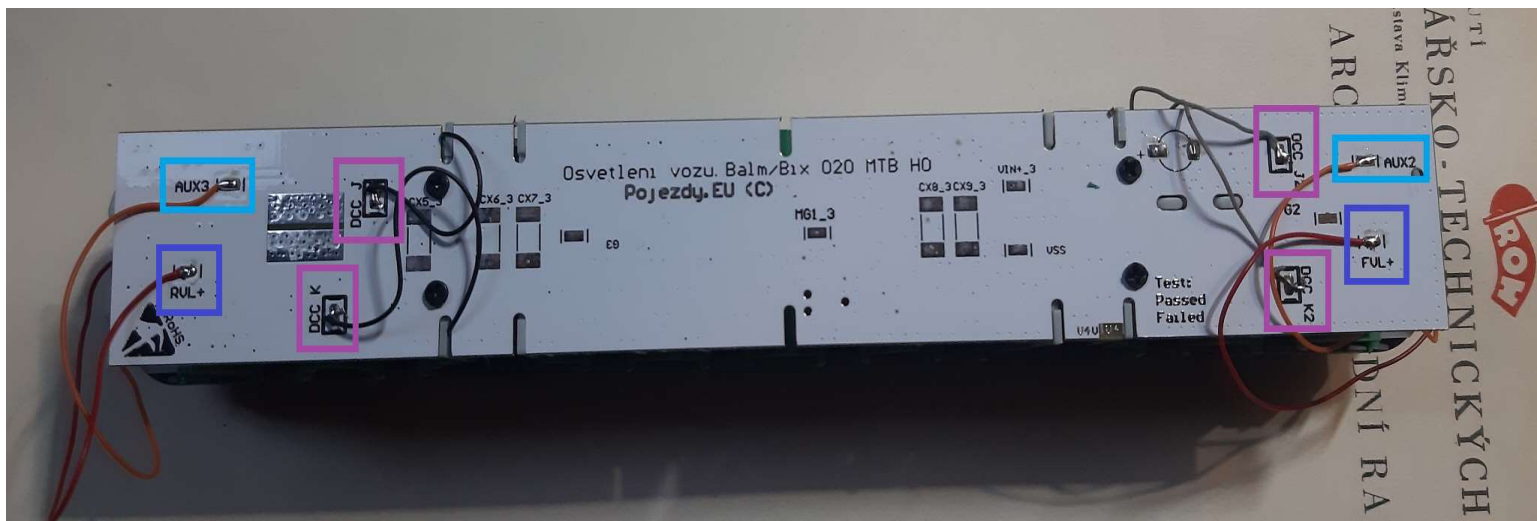
Sadu lze osadit bez nevratných úprav na modelu. Elektronika je dodávána oživená, pro její zprovoznění postačí zapájet propojovací vodiče od podvozků a vodiče propojovací jednotlivé desky mezi sebou. Po domluvě je možné i osazení "na počkání" v naší dílně.

Postup pro demontáž modelu - podlaha drží na západkách na bocích karoserie, jejím roztážením západky uvolníme a vyjmeme podlahu s interiérem. Následně odšroubujeme podvozky.

Do podvozků zasuneme sběrače - je třeba je předtím vytvarovat tak aby pružily - a zajistíme je ohnutím výstupku který přečnává přes vršek podvozku.

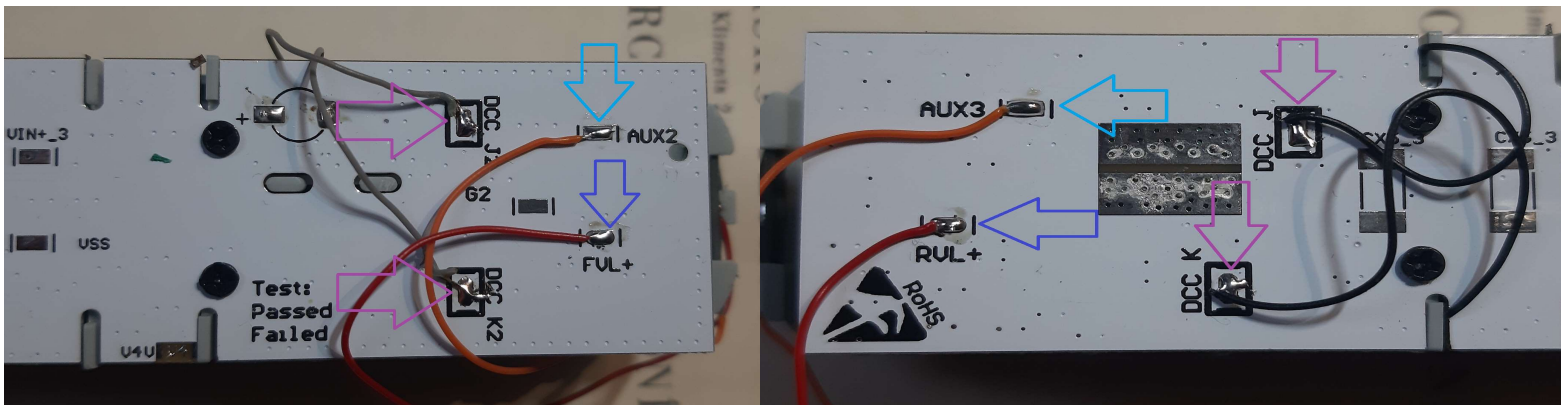
Ke sběračům připájíme vodiče - izolovaná lanka. Je třeba pájet rychle aby nedošlo k deformaci podvozků teplem. Lanka poté protáhneme otvory do interiéru, podvozky osadíme zpět pod podlahu a opět zajistíme šroubem.

Desku s osvětlením osadíme na přepážky tak aby seděly zámky proti otvorům v desce a přišroubujeme dodanými vruty (průměr 1.7mm).

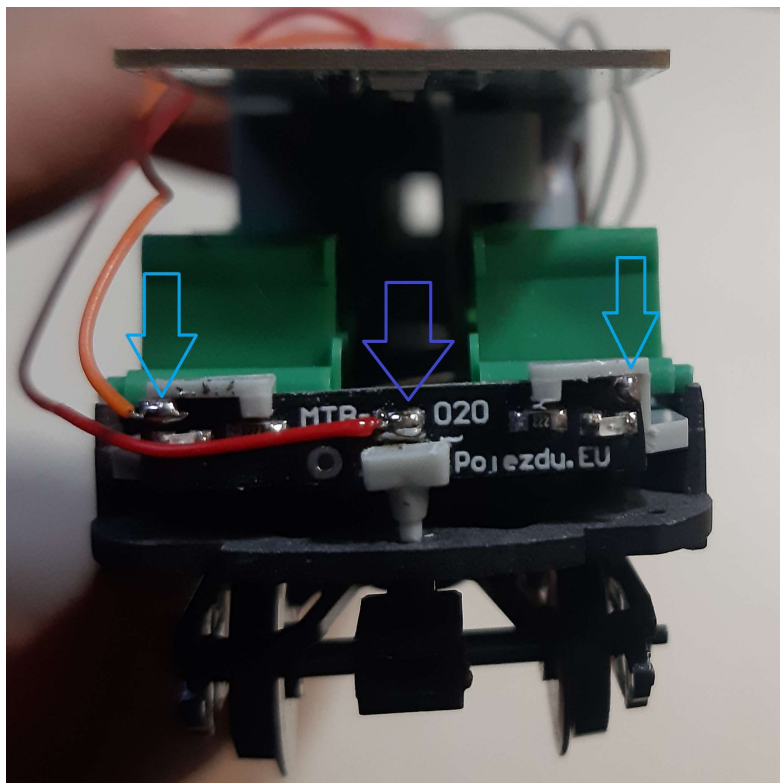


Vodiče od sběračů protáhneme pod sedačkami a kolem přepážek tak aby byly co nejméně vidět. Připájíme je k ploškám označeným jako DCC J a DCC K.

Osvětlení vozů Balm, Bix - 020 - návod na instalaci do vozů MTB v měřítku H0



Osadíme čelní osvětlení - osvětlení má výřez ale pro snazší osazení lze i odříznout spodní část destičky tak aby šlo volně zasunout z boku podvozku. Propojíme jej s hlavní deskou pomocí dodaných izolovaných drátků - oranžový a červený.



Nyní můžeme vyzkoušet funkčnost a model opět opatrně zkompletovat. Pozor na nárazníky, před kompletací je vhodné je vyndat aby nepoškodily LED čelního osvětlení.

Pro nastavní adresy použijte CV1, výchozí je adresa 3.
Při provozu v DCC doporučuji vypnout analogový režim.

Pájecí plošky pro osazení pouzder CX5 až CX9 jsou určena pro zálohovací kondenzátory. V běžném digitálním provozu to není potřeba, z výroby osazený kondenzátor zcela postačí. Kondenzátory je nutno použít s povoleným napětím alespoň 25V. Napětí z kolejí je interně sníženo pomocí Zennerovy diody (označení ZD7V) na 22V pro případ špiček nebo přepětí.

Rev. 1, 3.10.2024