

Návod k montáži DIGITÁLNÍ SPŘÁHLO Výrobce: SD Modell (Německo)

Spřáhlo je použitelné pro všechny TT modely vybavené šachtou spřáhla podle NEM358 (s kinematikou i bez kinematiky) a použitelné se všemi spřáhly podle NEM359 (TILLIG/KUEHN).

Poznámka: Šachta spřáhla podle NEM358 je běžná šachta používaná u většiny moderních TT modelů. Spřáhlo podle NEM359 je nejrozšířenější TT spřáhlo TILLIG, případně KUEHN, tzv. „Neukupplung“. Je běžně dodáváno se všemi modely dnešními TILLIG, KUEHN, BUSCH, HAEDL, SCHIRMER atd.

Digitální spřáhlo bylo vyvíjeno za účelem umožnění neomezeného posunu s jednotlivými vozy i s ucelenými soupravami. Pro správnou funkci je nutná rovná, správně položená kolej a shodná výška spřáhla nad temenem kolejnice. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za funkčnost v případě nedodržení této základní podmínky.

Upozornění: Spřáhlo není rozpojitelné kolejovými rozpojovači!!!

Montáž spřáhla:

-Zkontrolujeme, jestli má model opravdu šachtu na spřáhlo podle NEM358.

-Zkontrolujeme, jestli digitální spřáhlo po nasazení do šachty má volný pohyb do stran. Někdy je nutné upravit model.

-Zkontrolujeme vzdálenost mezi nárazníky při sprážením a případně upravíme. POZOR! Chyba bývá i na straně výrobce modelu a její odstranění může být bez odpovídajících zkušeností složité – hrozí poškození modelu. (Rada, která není v německém návodu: Když je spřáhlo příliš uvnitř modelu a nárazníky do sebe v oblouku narážejí, tak nárazníky zkrátíme... Je to jednodušší a bezpečnější než zásah do lokomotivy)

-Přívodní drátky protáhneme do lokomotivy, Pokud to není možné, zhotovíme otvory 0,6mm, které pak očistíme, abychom odstranili ostré hrany.

-Zkontrolujeme správnou výšku spřáhla nad temenem kolejnice.

Připojení digitálního spřáhla:

-Z návodu k dekodéru si zjistíme, který výstup je svými parametry vhodný nebo určený pro automatické spřáhlo.

-Za pomoci žárovkové zkoušečky nebo LED zkoušečky si ověříme správnou funkci dekodéru ještě před připojením přívodů ke spřáhlu a naprogramujeme správný interval sepnutí. Ideálně 4 – 5 sekund, maximálně 10 sekund.

-Připojíme přívody k dekodéru. Označený přívod je „PLUS“ (+), tedy přívod na společnou „kostru“ dekodéru, v případě dekodéru s drátovými přívody to je většinou modrý přívod (nutno ověřit v návodu výrobce dekodéru). Neoznačený přívod je „MÍNUS“ (-), který přiletujeme na výstup z dekodéru, který je pro ovládání spřáhla určený.

-Vyzkoušíme funkci spřáhla přes tlačítka F1 – F8 digitálního ovladače, případně podle návodu výrobce dekodéru změním přířazený tlačítek pro jednotlivé funkce.

Technické údaje:

Maximální napětí: 16 V stejnosměrných

Maximální proud: 100 mA

Šachta na spřáhlo: NEM358

Čas rozpojení: 4 – 5 sekund, maximálně 10 sekund

Možné chyby při montáži:

Spřáhlo nepracuje:

-Zkontrolujeme, jestli je označený přívod přiletovaný na PLUS (+) dekodéru.

-Zkontrolujeme nastavení CV adres dekodéru.

Záruka: 24 měsíců

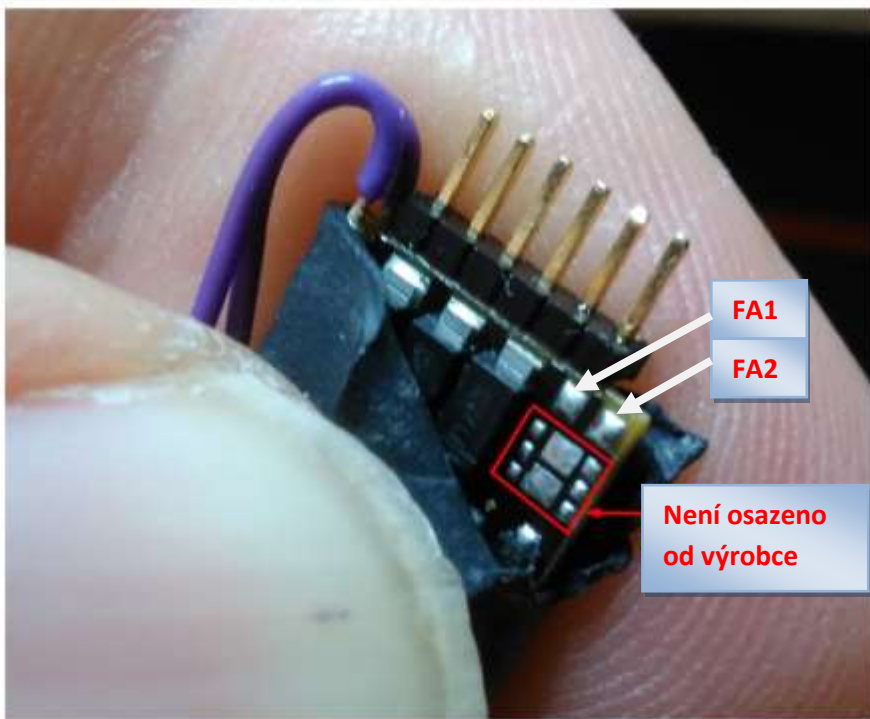
Záruka se nevztahuje na pracovní přepětí a na nedodržení zásad montáže podle tohoto návodu.

Výrobek není určen pro děti a mladistvé do 14 let. Výrobek obsahuje malé části. Výrobce: SD Modell Ingo Sigismund, Dorfstrasse 27 Hövels (www.sd-modell.de)

Příklad zapojení lokomotiva TT Brejlovec od firmy Roco osazen zvukový dekodér ZIMO MX646N, originální zvukový projekt.

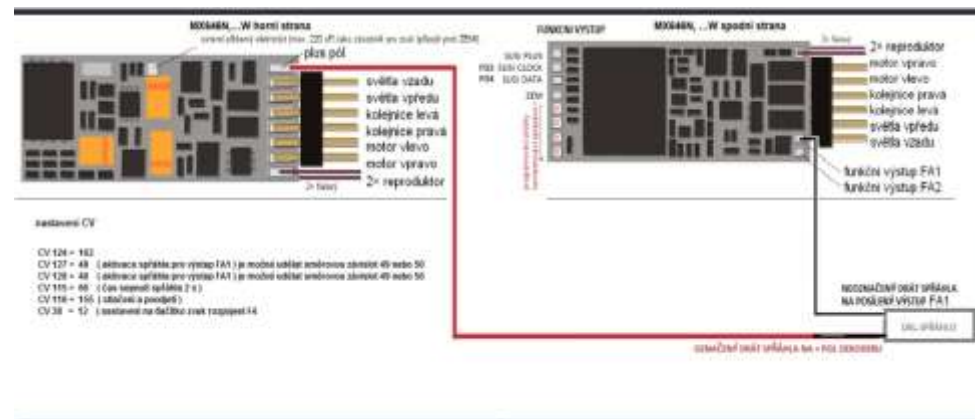
Na začátku montáže , je nutné prověřit , jaký dekodér byl osazen. Opatrně nastříhnout na boku dekodéru a hlavně dávat pozor aby nedošlo k poškození součástek , ohneme a vidíme jakou možnost dekodéru osadil výrobce. Máme dvě možnosti

1. dekodér s funkčním výstupem FA1 / FA2
2. dekodér bez funkčního výstupu FA1 / FA2 obr.1



Obr.1 dekodér bez funkčního výstupu FA1/FA2 výrobce pravděpodobně šetřil náklady

První možnost zapojení je jednoduchá a nevyžaduje dodatečné úpravy. Stačí označený vodič od spřáhla připojit na plošku plus a neoznačený vodič na plošku FA1. Schéma zapojení obr.2



Obr.2 schéma zapojení pro funkční výstup FA1

Nastavení CV

- CV 124 = 162
- CV 127 = 48 (aktivace spřáhla pro výstup FA1) je možné udělat směrovou závislost 49 nebo 50
- CV 128 = 48 (aktivace spřáhla pro výstup FA2) je možné udělat směrovou závislost 49 nebo 50
- CV 115 = 60 (čas sepnutí spřáhla 2 s)
- CV 116 = 155 (stlačení a podjetí)
- CV 38 = 12 (nastavení na tlačítko zvuk rozpojení F4)

Jedná se pouze o příklad funkčního nastavení , které je otestované , pro ovládání rozpojení na tlačítku F4, kde je zároveň nastaven zvuk rozpojení. Nastavení je možno měnit dle potřeb uživatele a není podmínkou nastavovat naprosto stejně !

Druhá možnost zapojení je trochu složitější a to z důvodu absence funkčního výstupu FA1/FA2 obr.1. Naštěstí se to dá , ale vyřešit připojením na posílený výstup FO3(SUSI CLOCK) a FO4 (SUSI DATA). **Pozor nepřipojujte spřáhlo napřímo hrozí poškození!!!** Napřed je nutné si vyrobit posílený výstup, za pomoci tranzistoru BC547B a odporu 4K7 . V případě , že budete osazovat obě spřáhla budete potřebovat dva posílené výstupy ! Schéma zapojení pro výstup FO3 je na obr.3 . Nastavení CV je rovněž jiné, z důvodu připojení spřáhla na odlišné výstupy FO3 oproti první verzi.

obr.3 schéma zapojení pro posílený výstup FO3

