



Individuální digitalizace a ozvučení modelu ČSD 354.1

Pro naše zákazníky nabízíme úpravu analogových modelů BLM – jejich digitalizaci. Individuální objednávkou a následně konzultací upravíme Váš model pro digitální provoz a provedeme jeho ozvučení. Abychom docílili co nejlepšího výsledku a Vaší spokojenosti, je nutno aby uživatel disponoval digitální centrálou. **Doporučujeme centrálu Z21 od firmy Roco** (popř. produkty firmy Lenz). Jako digitální ovladač k řízení provozu na kolejišti je vhodný Roco Multimaus ať již drátový či bezdrátový řízený přes wifi. Trendem posledních let je aplikace Z21, kterou vám k centrále Z21 doporučujeme. S oběma produkty firmy Roco pracujeme při digitalizaci modelů z naší produkce. Prostřednictvím Google play si ji můžete volně stáhnout do Vašeho chytrého telefonu či tabletu, který při spojení s centrálou Z21 nabízí uživateli vskutku pohodlné a přehledné ovládání i programování. Samotná digitalizace a ozvučení modelu, která si klade za cíl co nejlepšího dojmu z jízdy, bude spočívat v demontáži pojezdu lokomotivy, instalaci níže uvedených komponent, jejich nastavení a naprogramování, opětovného zkompletování modelu a přípravu na jeho modelový/modulový provoz – tj. promazání pojezdu, odladění a odzkoušení. Dle požadavku zákazníka nabízíme osazení figurek strojního personálu do budky lokomotivy.

Při ozvučení modelu budou použity následující komponenty:

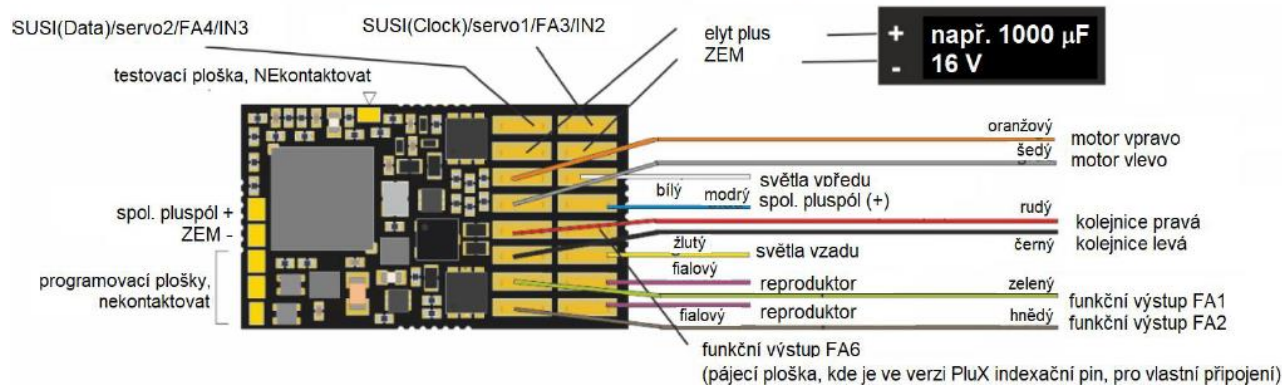
- **zvukový dekodér ZIMO MS480R**

Jedná se v současné době o technologickou špičku v oblasti zvukových dekodérů, který umí přehrávat 16 bit zvuky a frekvenci 22 kHz i v CD kvalitě o frekvenci 44 kHz. Uvažovaný dekodér s rozhraním NEM 652 má rozměry 19 x 11 x 3,2 mm a zvukový výstup je 1W / 8 ohm. V případě modelů BLM postačí pouze 4 vodiče, neboť modely nejsou vybaveny osvětlením ani dalšími funkcemi. Model nebude mít z prostorových důvodů rozhraní a vodiče dekodéru budou připájeny přímo na motor a na sběrací kontakty.

Připojení MS480, MS480R, MS480F

horní strana s vodiči

ELYT v případě potřeby pro vlastní připojení, 16 V, max. 1000 μ F



- **mini reproduktor ZIMO LS10X15mm**

Kvalitní podání zvuku zaručí osvědčený typ reproduktoru o rozměrech 10 x 15 x 8 mm, který bude umístěn v prostoru nad spřaženými nápravami. Před instalací zvukového dekodéru do modelu lokomotivy bude zapotřebí jej přehrát odpovídajícím typem zvuku, který bude odpovídat provedení modelu a komínu. Zvukový projekt pro modely lokomotiv 354.1 s kruhovým komínem bude použit ze stroje 354.195.

Jelikož nahrávky lokomotivy 354.1 s dyšnou Giesl nejsou v současné době k dispozici, bude u modelů lokomotiv 354.1 s plochou dyšnou Giesl použit alternativní zvukový projekt z řady 423.0, konkrétně ze stroje 423.0145.
Pozn.: na ozvučení prvního modelu 354.1199 se v současné době pracuje.

- **Vyrovnávací kondenzátor**

Pro zaručení plynulé jízdy prověřujeme prostorové možnosti modelu pro instalaci vyrovnávacího kondenzátoru, který je schopen do jisté míry při jízdě lokomotivy pokrýt krátkodobé výpadky napájení.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Provoz ozvučeného a digitalizovaného modelu předpokládá alespoň minimální uživatelské znalosti digitálního provozu a uživatel musí disponovat vlastní centrálou a ovladačem/aplikací. Model musí být provozován pouze na originálních centrálách při stabilizovaném napětí. Výrobce nenese zodpovědnost za nevhodné používání modelu a neodbornou manipulaci v otázce programování. Model je nutno taktéž provozovat pouze na kvalitním, čistém a dobře položeném kolejivu. Jedině tak může být provoz bez závad.

Po dokončení digitalizace, případně včetně ozvučení, bude s majitelem modelu dohodnuta individuální schůzka, při níž bude model předveden tak, že výše uvedenými vlastnostmi disponuje.

DIGITALIZACE PRVNÍHO MODELU ČSD 354.1199 JE HOTOVA A VY SI JI MŮŽETE PROHLÉDNOUT NA VIDEO NA NAŠEM FACBOOKOVÉM PROFILU BLM-MODEL.

NA OZVUČENÍ PRVNÍHO MODELU V SOUČASNÉ DOBĚ PRACUJEME A PO JEHO DOKONČENÍ BUDOU INFORMACE A VIDEO OPĚT ZVEŘEJNĚNY. ZÁJEMCI BUDOU MÍT POTÉ JASNĚJŠÍ PŘEDSTAVU O FINÁLNÍM PROVEDENÍ A VLASTNOSTECH UPRAVENÉHO MODELU.

- **Doplnění figurek do budky lokomotivy**

Pro ještě věrnější vzhled Vašeho digitalizovaného a ozvučeného modelu můžete využít možnosti doplnění postaviček strojvedoucího a topiče. Při demontáži modelu je to ideální příležitost. Používáme figurky Preiser, které od nás dostávají ještě drobnou barevnou úpravu a patinu.



Doplnění figurek do budky lokomotivy



Minireproduktor ZIMO LS10x15mm

- **Orientační kalkulace digitalizace včetně ozvučení / pouze digitalizace:**

položka	digitalizace + ozvučení	cena (Kč)	pouze digitalizace	cena (Kč)
typ dekodéru	zvukový dekodér MS 480R	2805	lokomotivní dekodér MX617R	990
nahrávka zvukového projektu	lokomotiva 354.195	500	x	x
reproduktor	LS 10X15 mm	190	x	x
vyrovnávací kondenzátor		150	x	x
Instalace a příprava na provoz		2800		1800
dosazení a strojní čety		350		350
Cena celkem		6795		3140