Zvukový projekt

750, 753, 754 (T 478.3, 4)

Roco H0

(8-pin, plux22)

Čísla projektů **22, 25, 26**

Projekt pro dekodéry MSxxx 16Bit - číslo verze: **101 a vyšší**, aktualizace **30. 7. 2024**

Verze souboru: **16**
Varianta projektu: **60, 61, 66**

Čísla projektů a verzí jsou uložena v CV254 - 257

Mapování funkcí:

Funkce	Zvuk	poznámka
F0	světla poziční	
F1	světla koncová	Plux22
F2	světla dálková	Plux22 DCC
F3	poloviční rychlost, světla posun	Plux22 DCC
F4	vypnutí křivek rozjezd/brždění, světla posun	Plux22 DCC
F5	elektrické topení, jen řada 750, 754	
F6	výběh (volnoběh)	
F7	houkačka 1	
F8	ZAP/VYP zvuk	
F9	houkačka 1 krátká	
F10	houkačka 2	
F11	houkačka 2 krátká	
F12	houkačka 1 -.. Povolte brzdy úplně	
F13	píšťala	
F14	píšťala krátká	
F15	kompresor	náhodně po zastavení a delším stání
F16	píšťalka výpravčího	
F17	svěšení šroubovky	
F18	rozvěšení šroubovky	
F19	přepínání sad – zátěž/bez zátěže	
F20	broušení okolků v oblouku	jen při jízdě
F22	zbrojení naftou	
F23	trubka vlakvedoucího (ČSD)	jen 753 a 754
F24	zvuky tratě	jen při jízdě
F25	plný výkon	jen 753
F26	brzdy soupravy – osobní vlak 1	jen při zpomalování
F27	brzdy soupravy – osobní vlak 2	jen při zpomalování
F28	brzdy soupravy – nákladní vlak	jen při zpomalování

Zvukové sady se přepínají tlačítkem F19.
První a výchozí sada – motor při plné zátěži
Druhá sada – motor bez zátěže. Rozjezdy a brzdění jsou rychlejší

Uživatelská nastavení

zrychlení CV3, zpomalení CV4, maximální rychlost CV5 se dají libovolně měnit.
Maximální rychlost je definována v CV5, hodnotu lze snižovat i zvyšovat bez vlivu na zvuky, rozsah zvuků se vždy přizpůsobí.

V CV266 je možné změnit nastavení hlasitosti, výchozí hodnota je 64. Pokud např. reproduktor chrastí, je třeba hlasitost snížit.

Křivka rychlosti

V projektu je definovaná 28-bodová křivka pro dosažení reálnějšího chování. Jedná se zejména o hladké rozjezdy/dobrždění a rychlost při funkci F3, která je cca polovina maximální rychlosti

RESET DEKODÉRU

Naprogramováním CV8=8 dojde uvedení všech CV použitých v projektu do původního stavu. Naprogramování CV8=0 vrátí hodnoty všech CV do výrobního stavu dekodéru.

Hodnoty důležitých CV jsou pro jistotu uvedeny v tabulce níže.

Základní nastavení

CV# 3 = 25	CV# 4 = 15	CV# 5 = 125	CV# 29 = 30
CV# 57 = 120	CV# 155 = 3	CV# 156 = 4	

Nastavení světel pro analogovou verzi, dekodér MS450R a MS450P22

CV# 33 = 1	CV# 34 = 2	CV# 35 = 0	CV# 36 = 0	
CV# 125 = 88 *)	CV# 126 = 88 *)	CV# 127 = 88 *)	CV# 128 = 88 *)	CV# 190 = 40
CV# 191 = 90	CV# 430 = 1	CV# 432 = 1	CV# 434 = 2	

Nastavení světel pro zvukovou verzi z výroby, dekodér MS450P22

CV# 33 = 80	CV# 34 = 160	CV# 35 = 0	CV# 36 = 0	CV# 37 = 0
CV# 38 = 0	CV# 39 = 0	CV# 40 = 0	CV# 41 = 0	CV# 42 = 0
CV# 43 = 0	CV# 44 = 0	CV# 45 = 0	CV# 46 = 0	CV# 125 = 88 *)
CV# 126 = 88 *)	CV# 127 = 88 *)	CV# 128 = 88 *)	CV# 129 = 88 *)	CV# 130 = 88 *)
CV# 131 = 88 *)	CV# 132 = 88 *)	CV# 190 = 40	CV# 191 = 90	CV# 430 = 3
CV# 432 = 193	CV# 433 = 206	CV# 434 = 194	CV# 435 = 207	CV# 436 = 4
CV# 438 = 193	CV# 439 = 206	CV# 440 = 194	CV# 441 = 207	CV# 442 = 1
CV# 444 = 1	CV# 446 = 2	CV# 448 = 2	CV# 450 = 14	CV# 451 = 5
CV# 452 = 15	CV# 453 = 6	CV# 454 = 3	CV# 456 = 4	CV# 457 = 3
CV# 458 = 3	CV# 459 = 4	CV# 460 = 4	CV# 462 = 6	CV# 463 = 5
CV# 464 = 5	CV# 465 = 6			

Nastavení světel pro zvukovou verzi z výroby, dekodér MS450P22, DPS Cargo

CV# 33 = 1	CV# 34 = 2	CV# 35 = 0	CV# 36 = 0	CV# 37 = 0
CV# 38 = 243	CV# 39 = 0	CV# 40 = 0	CV# 41 = 0	CV# 42 = 0
CV# 43 = 0	CV# 44 = 0	CV# 45 = 0	CV# 46 = 0	CV# 61 = 97
CV# 125 = 88 *)	CV# 126 = 88 *)	CV# 127 = 88 *)	CV# 128 = 88 *)	CV# 190 = 40
CV# 191 = 90	CV# 430 = 3	CV# 432 = 193	CV# 433 = 5	CV# 434 = 194
CV# 435 = 6	CV# 436 = 4	CV# 438 = 193	CV# 439 = 5	CV# 440 = 194
CV# 441 = 6	CV# 442 = 2	CV# 444 = 197	CV# 446 = 198	CV# 448 = 1
CV# 450 = 1	CV# 452 = 2	CV# 454 = 29	CV# 456 = 5	CV# 458 = 6
CV# 460 = 3	CV# 462 = 5	CV# 463 = 6	CV# 464 = 6	CV# 465 = 5
CV# 466 = 3	CV# 468 = 14	CV# 469 = 15	CV# 470 = 15	CV# 471 = 14

*) efekt žárovkových světel, pro deaktivaci je třeba naprogramovat nulu

DALŠÍ FUNKCE

Světla při startu

Při startování motoru bliknou světla. Nedojde k pohasnutí, lokomotiva má LED světla. Úroveň nižšího jasu je v CV192, výchozí hodota je 1. Naprogramováním nuly dojde ke zrušení funkce.

F5 – elektrické topení

Při stisku tlačítka přejde zvuk motoru z volnoběhu na úroveň 3. stupně. Při rozjezdu se zvuky motoru mění až od určité rychlosti. Po vypnutí zvuk opět spadne na volnoběh.

Nastavení funkce

CV339=5 – číslo tlačítka

CV340=3 – číslo stupně

Je možné tuto funkci změnit na tlačítko výkonu, viz níže

F6 – výběh

Po zapnutí F6 zvuk motoru přejde na volnoběh. Zároveň je zablokovaná akcelerace, **je možné pouze zpomalovat a zastavit**. Vypnutím F6 je rozjezd opět možný včetně odpovídajících zvuků.

Tato závislost funguje pouze se zapnutými zvuky F8.

F25 – tlačítko výkonu

Po zapnutí F25 jdou zvuky motoru na úroveň plného výkonu bez ohledu na rychlost jízdy nebo stání. Při vypnutí „spadnou“ na úroveň aktuálně navoleného stupně. Příklad použití – pomalý rozjezd těžkého vlaku

Pro přesunutí funkce na jiné tlačítko programujte CV339=číslo tlačítka. Výchozí hodnota je 25 pro F25

F19 – přepínání zvukových sad

První a výchozí sada obsahuje zvuky motoru při zátěži, druhá bez zátěže. To znamená, že u první sady byly nahrávky natočeny při zatížení motoru a zvuk je charakteristicky dunivý. Nahrávky druhé sady byly pořízeny jen při protáčení motoru naprázdno, což se hodí např. pro posun samotnou lokomotivou. Sady se dají přepínat kdykoliv, i za jízdy

Redukce rozjezdové/brzdící křivky

Jedná se o rychlejší rozjezdy a brzděni. Nastaveno je na stejnou pozici jako přepínání sad, takže např. při odvěšení lokomotivy od vlaku se zvolí druhá sada zvuků a samotná lokomotiva odjede svižněji a s méně výraznými zvuky bez zátěže.

Zvuk dobrzdění

V závislosti na rychlosti při zpomalení a navolené sadě zátěž/bez zátěže se při zastavení přehrají různě výrazné zvuky dobrzdění. Hlasitost těchto zvuků je v CV981. Naprogramování hodnoty „1“ se zvuky deaktivují.

Vrznutí zdrží při rozjezdu

Při zvolení vyšších stupňů ovladače před rozjezdem se s pohybem modelu přehraje zvuk povolujících brzdových zdrží. Hlasitost tohoto zvuku je v CV980. Naprogramování hodnoty „1“ se zvuk deaktivuje.

F20 – broušení okolků v oblouku

Zapnutím funkce se aktivuje sada zvuků imitující jízdu obloukem. Zvuky se mění podle rychlosti. Hlasitost je v CV985, výchozí hodnota je 100

F24 – zvuky tratě

Zapnutím funkce se aktivuje sada zvuků imitující hluk jízdy po kolejích. Zvuky se mění podle rychlosti. Hlasitost je v CV986, výchozí hodnota je 200

Zvuky brzdičů

Při zpomalení se přehraje syčení brzdičů, zabrzdění a odbrzdění. U sady „zátěž“ je to zvuk průběžné brzdy, při sadě „bez zátěže (F19) je to zvuk přídavné brzdy. Hlasitost je v CV984. Naprogramování hodnoty „1“ se zvuky deaktivují.

Brzdy soupravy

Tlačítky F26, F27 a F28 lze navolit typ soupravy. Při zpomalení se pak přehrávají i odpovídající zvuky brzdových zdrží. Hlasitost je v CV987

Automatická regulace podle zátěže

Při velkém přidání rychlosti jde zvuk motoru např. na úroveň 7. stupně, po dosažení rychlosti dojde k poklesu o jeden stupeň. A opačně při velkém ubrání rychlosti klesnou zvuky na úroveň např. 1. stupně a po dosažení požadované rychlosti se zvuk změní o jeden stupeň nahoru. Při zadání nulové nebo maximální rychlosti to nefunguje.

Podrobnosti - http://jacek-modely.cz

© Petr Smutek