

Zvukový dekodér



Ilustrační foto

Příručka

Gratulujeme k pořízení Lokomotivy Roco s již od výroby zabudovaným zvukovým dekodérem, nyní si můžete užít Vaši lokomotivu včetně zvukových efektů, dle skutečné předlohy. Brzy zjistíte, že budete s Vaší lokomotivou vždy středem pozornosti.

Zásadně jsou dekodéry již od výroby nastaveny na adresu „3“ (jak ve NMRA/DCC, tak Motorola formátu**).

Více komfortu s možností resetování dekodéru:

Kdykoli budete potřebovat, můžete jak v DCC, tak i Motorola formátu, provést reset dekodéru a tím nastavit tovární nastavení. Stačí přepsat hodnotu CV 8 na hodnotu 8, popř. v Registru 08 nastavit hodnotu 8 (viz. možnosti nastavení v DCC digitálním provozu CV8, popř. možnosti nastavení v systému Motorola**).

Věnujte prosím pozornost následujícím upozorněním:

- Zvukové dekodéry jsou výlučně určeny pouze pro modelovou železnici.
- Zamezte mechanickému poškození tlakem, či nárazem a vyhýbejte se vlhkosti.
- Dekodér který je zabudován ve vaší lokomotivě, je speciálně upraven a právě jen použitelný v této lokomotivě.
- Vždy odpojte přívod proudu dekodéru, pokud s ním manipulujete.
- V případě údržby, čištění reproduktoru, dbejte zvýšené opatrnosti! Lehce může dojít k jeho poškození.

Vlastnosti dekodéru

MULTI –protokolový:

Dekodér je kompatibilní a automaticky rozezná v jakém formátu je provozován. Zda jde o Märklin* / Motorola**, nebo NMRA / DCC formát.

Dekodér

- ü Je použitelný jak ve stejnosměrném (DC), tak i ve střídavém (AC) analogovém provozu (včetně zvukových efektů)
- ü Je zátěžový:
v digitálním provozu je zajištěna stejná rychlost soupravy jak při stoupaní, tak při klesání, při různé zátěži.
- ü Má ochranu všech výstupů dekodéru proti přetížení.
- ü Poznává vedle Roco brzdícího úseku i systémy výrobců Zimo, Lenz a Märklin*

Přednastavené adresy:	DCC/NMRA:	03
	Motorlola**:	03

Analogový provoz

V analogovém provozu se standardní transformátorem je chování lokomotivy stejné, jako u jiných lokomotiv bez dekodéru. Ačkoli lokomotiva se dá do pohybu až po dosažení minimálního napětí, od 5 do 5,5V (DC) a os 8 do 8,5V (AC), které dekodér potřebuje. Zvukové funkce jsou v analogovém provozu možné, již od dosažení minimálního napětí cca. 4,5V (DC) a 6,5V (AC).

- Ve stejnosměrném provozu při řízení pulsními a fázovými zařízeními nemůžeme zaručit bezchybný chod.
- Ve střídavém provozu je jako obvykle změna směru jízdy provedena regulačním tlačítkem, přes nulovou pozici doleva: stiskněte regulátor na cca. půl vteřiny, aby byl rozpoznán povel změny směru jízdy. Lokomotiva v každém případě musí být nejprve v klidovém režimu, tedy stát na místě.

Aktivace nebo deaktivace požadovaných zvukových funkcí je možná přes CV13 a CV14 (pouze v digitálním provozu).

Možnosti nastavení dekodéru v DCC – digitálním provozu

Nejdůležitější CV

Co se týče přednastavených továrních hodnot, naleznete je na přiložených přehledech - obal lokomotiv, popř. dekodérů.

Poznámka:

U ovládání Lokmaus® jsou příslušné konfigurační proměnné CV, programovatelné v hodnotách od 0 do 99. Ovládání *multi*MAUS umí programovat CV 1 až 256 v hodnotách od 0 do 255.

CV		Hodnota
1	Krátká adresa	01-99
2	Nejnižší rychlost	01-252
3	Doba rozjezdu (zrychlení z 0 do maximální rychlosti)	00-255
4	Doba brzdění (z maxima do úplného zastavení)	00-255
5	Maximální rychlost	00-252
6	Střední rychlost	00-252
7	Verze dekodéru (pouze načítání! Za předpokladu, že to podporuje vaše zentrála)	
8	Funkce RESET (nastaví veškerá nastavení na tovární hodnoty)	
13	Analogový provoz F1 až F8 (00 nemá v analogovém režimu žádnou funkci) 01 - funkce F1 02 - funkce F2 04 - funkce F3 08 - funkce F4 16 - funkce F5 32 - funkce F6 64 - funkce F7 128 - funkce F8 POZOR při aktivaci vícero zvukových funkcí přes CV v analogovém provozu, budou vždy spuštěny všechny efekty najednou.	00-255
14	Analogový provoz F9 až F12 a čelní reflektor. 01 - reflektor stanoviště 1 02 - reflektor stanoviště 2 04 - funkce F9 08 - funkce F10 16 - funkce F11 32 - funkce F12 64 - analogový provoz bez prodloužení rozjezdu a brzdění (CV3, CV4) 128 - řízení analogového provozu	00-255

CV		Hodnota																																																																																
17 + 18	Dlouhá adresa (předpoklad: odpovídající CV29 je nastaveno pro podporu dlouhých adres)	100 až 9999																																																																																
29	Nastavení (x=zapnuto)																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opakný směr jízdy (alternativa: normal)</th> <th>28/128 jízdních stupňů (alternativa 14 j. stupňů)</th> <th>Analogový provoz umožněn</th> <th>Použití dlouhé adresy dlouhá adresa CV 17 + 18</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>01</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>02</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>03</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>04</td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>05</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>06</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>07</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>32</td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>33</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>34</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>36</td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>37</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>38</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>39</td></tr> </tbody> </table>	Opakný směr jízdy (alternativa: normal)	28/128 jízdních stupňů (alternativa 14 j. stupňů)	Analogový provoz umožněn	Použití dlouhé adresy dlouhá adresa CV 17 + 18		X				01		X			02	X	X			03			X		04	X		X		05		X	X		06	X	X	X		07				X	32	X			X	33		X		X	34	X	X		X	35			X	X	36	X		X	X	37		X	X	X	38	X	X	X	X	39	
Opakný směr jízdy (alternativa: normal)	28/128 jízdních stupňů (alternativa 14 j. stupňů)	Analogový provoz umožněn	Použití dlouhé adresy dlouhá adresa CV 17 + 18																																																																															
X				01																																																																														
	X			02																																																																														
X	X			03																																																																														
		X		04																																																																														
X		X		05																																																																														
	X	X		06																																																																														
X	X	X		07																																																																														
			X	32																																																																														
X			X	33																																																																														
	X		X	34																																																																														
X	X		X	35																																																																														
		X	X	36																																																																														
X		X	X	37																																																																														
	X	X	X	38																																																																														
X	X	X	X	39																																																																														
60	Stmívání osvětlení (255 = maximální jas)	00-255																																																																																
266	Hlasitost všech zvuk. efektů	00-255																																																																																
287	Zvukový efekt brzdění čím vyšší hodnotu nastavíte, tím dříve je spuštěn zvukový efekt brzdění.	00-255																																																																																

Dodatečné funkce

Veškeré změny (nastavení) hodnot CV můžete provést ovladačem *multiMAUS*, nebo jiným ovladačem DCC-formátu. **Vždy věnujte pozornost příčným návodům.**

Celou řadu dalších nastavení, které jen velmi zřídka budou nutná, jako např. nastavení jízdnic křivek, zátěžových křivek, synchronizace zvukových efektů atd., můžete provést s pomocí velmi podrobného návodu. Ten najdete na stránkách výrobce www.zimo.at, návod k dekodéru MX 6462P.

Pozn. Další překlad nastavování dekodéru v Märklin a Motorola** digitálním provozu (v ČR rarita), považuje autor překladu za irelevantní. V případě dalších dotazů se obraťte na svého prodejce modelové železnice.*