

Popis funkce a významu základních CV registrů pro dekodéry Pojezdy.EU

Platné pro verze se 4 nezávislými okruhy - Balm / Bix.

Digitální dekodéry smějí být použity výhradně na kolejišti napájeném digitálním systémem dle norem NMRA nebo analogovým napaječem odpovídajícím normě NEM.

Uživatel je povinen zajistit že udávané parametry zatížení nebudou překročeny.

Dekodér se nesmí dotýkat žádné vodivé části modelu. Dekodér nesmí být obalen izolační páskou!

Nerespektování těchto pokynů může vést ke zničení dekodéru nebo modelu a ztrátě záruky.

Přehled základních nastavení dekodéru Pojezdy.EU pro dekodér osvětlení vozů.

Bp903 - gen. 2
Desky označené jako revize V4 a V5

CV	Hodnoty	Přednastaveno	Popis CV registru a možného nastavení	
1	1..127	3	Základní adresa dekodéru	
7	0..255	16	Označení verze (jen čtení)	
8	89	89	ID výrobce: 89 - Pojezdy.EU (jen čtení)	
11	0..255	64	Prodleva před přepnutím do analogového režimu	
12	0..1	1	Alternativní režimy provozního napájení 0 = Povolen pouze DCC provoz 1 = Povoleno přepnutí do režimu analogového napájení <i>Jiné provozní režimy nejsou podporovány</i> <i>Nejvyšší bit nesmí být nastaven.</i>	
13	0..255	2	Funkce F1 až F8 aktivní v analogovém režimu	
			Funkce / Násobitel	
			F1 / 1 x	
			F2 / 2 x	
			F3 / 4 x	
			F4 / 8 x	
			F5 / 16 x	
			F6 / 32 x	
			F7 / 64 x	
			F8 / 128 x	
Pro výpočet hodnoty je třeba sečíst násobitele u požadovaných aktivních funkcí. Např. pro aktivaci F1, F2 a F3 v analogovém režimu je třeba zapsat hodnotu 7 = 1 + 2 + 4				
14	0..255	48	Funkce FL, FR, F9 až F14 aktivní v analogovém režimu	
			Funkce / Násobitel	
			FL / 1 x	
			FR / 2 x	
			F9 / 4 x	
			F10 / 8 x	
			F11 / 16 x	
			F12 / 32 x	
			F13 / 64 x	
			F14 / 128 x	
Pro výpočet hodnoty je třeba sečíst násobitele u požadovaných aktivních funkcí. Např. pro aktivaci FL a FR v analogovém režimu je třeba zapsat hodnotu 3 = 1 + 2				
15	0..255	0	Klíč zámku dekodéru (CV15 = CV16 nebo CV15 = 255 -> odemčeno)	
16	0..255	0	Zámek dekodéru (0 = odemčeno)	
17	0..255	0	Dlouhá adresa dekodéru (horní byte)	
18	0..255	0	Dlouhá adresa dekodéru (spodní byte)	

19	0..255	0	Consist address	
29	0..255	6	Konfigurace dekodéru - systémové nastavení	
			0	1
	0 (1x)	0	Normální směr	Opačný směr
	1 (2x)	1	14 rychlostních kroků	28/182 rychlostních kroků
	2 (4x)	1	Pouze DCC provoz	DCC / analog provoz
	3 (8x)	0	-	-
	4 (16x)	0	-	-
	5 (32x)	0	Krátká adresa v CV1	Dlouhá adresa v CV17, CV18
	6 (64x)	0	-	-
	7 (128x)	0	-	-
47 - 62	0..255	255	Intenzita jednotlivých okruhů LED01 - LED32	
			Pro výpočet CV je třeba spočítat B * 16 + A	
	A = 0..15	15	A - Intenzita okruhu s lichým číslem (1,3,5...31)	
	B = 0..15	15	B - Intenzita okruhu se sudým číslem (2,4,6...32)	
63	0..15	15	Celková úroveň intenzity osvětlení	
64	0..255	254	Funkce pro změnu jasu při provozu	
			Pro výpočet CV je třeba spočítat B * 15 + A	
	A = 0..15	14	A - Snižování jasu osvětlení (F1 - F15), 0 = vypnuto	
	B = 0..15	15	B - Zvyšování jasu osvětlení (F1 - F15), 0 = vypnuto	
67 - 94	0..255	X	Přiřazení předvoleb jednotlivým funkcím F1 až F54	
			F0r a F0f jsou ovládány CV94	
			Pro výpočet CV je třeba sečíst jednotlivé násobitele u zvolených funkcí	
	CV67 = 66, CV68 = 129, CV69 = 10, CV70 = 0, CV71 = 0, CV72 = 0, CV28 = 0, ostatní = 0			
	0 (1x)	X	Osvětlení prostoru pro cestující - AUX1 - liché Fx	
	1 (2x)	X	Osvětlení WC - AUX4 - liché Fx	
	2 (4x)	X	Červené koncové světlo - AUX2 - liché Fx	
	3 (8x)	X	Červené koncové světlo - AUX3 - liché Fx	
	4 (16x)	X	Osvětlení prostoru pro cestující - AUX1 - sudé Fx	
	5 (32x)	X	Osvětlení WC - AUX4 - sudé Fx	
	6 (64x)	X	Červené koncové světlo - AUX2 - sudé Fx	
	7 (128x)	X	Červené koncové světlo - AUX3 - sudé Fx	
249 - 252	0..255	X	Nastavení náhodného zhasínání aktivované funkce	
			Pro výpočet CV je třeba sečíst jednotlivé násobitele u zvolených funkcí	
	CV 249 = 0, CV 0 = 0, CV 251 = 0, CV 252 = 0			
	0 (1x)	0	Funkce s náhodným efektem v rozsahu F1 - F16 F1 = 0, F2 = 1, F3 = 2 F16 = 15	
	1 (2x)	0		
	2 (4x)	0		
	3 (8x)	0		
	4 (16x)	0	Volba poměru svítí / zhasnuto 00 = 6/94, 01 = 1/3, 10 = 2/2, 11 = 3/1	
	5 (32x)	0		
	6 (64x)	0	Základní interval 00 = vypnuto, 01 = 0 - 4 s, 10 = 4 - 60 s, 11 = 20 - 240 s	
	7 (128x)	0		
253	X	X	Označení podverze (jen čtení)	

254	0..255	4	Konfigurace dekodéru - uživatelské nastavení	
			0	1
	0 (1x)	0	Rezervováno	Rezervováno
	1 (2x)	0	Rezervováno	Rezervováno
	2 (4x)	1	Rezervováno	Dekodér se 4 okruhy
	3 (8x)	0	Rezervováno	Rezervováno
	4 (16x)	0	Rezervováno	Rezervováno
	5 (32x)	0	Rezervováno	Rezervováno
	6 (64x)	0	Rezervováno	Rezervováno
	7 (128x)	0	Rezervováno	Rezervováno

Registry vytištěné šedým písmem nemají pro dekodér žádný význam. Zápis do těchto registrů sice projde ale uložená

Modře vytištěné hodnoty jsou závislé na typu vozu do kterého je osvětlení určeno.

Červeně vytištěné hodnoty nejsou podporovány v Hobby provedení dekodéru.

Základní nastavení dekodérů pro soupravu Bp903			
Základní přiřazení funkčních tlačítek pro vozové dekodéry. Nastavení lze snadno upravit pomocí CV registrů CV67 až CV94	F0	Vnitřní osvětlení vč. WC	
	F1	Vnitřní osvětlení	
	F2	Koncové červené světlo L	
	F3	Koncové červené světlo P	
	F4	WC	
	F5	Vnitřní osvětlení vč. WC	
	F6	Nepřiřazeno	
	F7	Nepřiřazeno	
	F8	Nepřiřazeno	
	F9	Nepřiřazeno	
	F10	Nepřiřazeno	
	F11	Nepřiřazeno	
	F12	Nepřiřazeno	
Náhodné blikání	Neaktivní		
Náhodné blikání	Neaktivní		

Revize dokumentu : 1, Datum vydání 8/10/2024