

CV dekodera oświetlenia wagonów

z firmy „Bogusław Oczóś”

dekodek pracuje tylko w trybie sterowania DCC NMRA, nie obsługuje Motorola Marklin i Trix.

CV	Nazwa i opis	Zakres	fabr.	moje	uwagi
01	Adres dekodera (krótki)	0 - 99	3	3	
07	Numer wersji oprogramowania - tylko odczyt		30		
08	Identyfikator producenta 13 = DIY - tylko odczyt		13		reset - wpisać 33
13	Załączenie funkcji F1 – F8 aktywnych w analogu b0 = 1 - F1 b3 = 8 - F4 b6 = 64 - F7 b1 = 2 - F2 b4 = 16 - F5 b7 = 128 - F8 b2 = 4 - F3 b5 = 32 - F6	0 - 255	0	0	wpisać sumę wybranych ustawień
14	Załączenie funkcji FL,FR, F9 - F12 aktywnych w analogu b0 = 1 - FL b2 = 4 - F9 b4 = 16 - F11 b1 = 2 - FR b3 = 8 - F10 b5 = 32 - F12	0 - 63	3	0	wpisać sumę wybranych ustawień
17	Adres dekodera długi (CV17 i 18) CV17 programowane jako pierwsze (wyższy bajt)	0 - 255	192	0	w CV29 ustawić bit 5 (dł. adres)
18	CV18 programowane jako drugie (niższy bajt)	0 - 255	100	0	j.w.
29	Bity konfiguracyjne : b0 = 0 - normalny kierunek jazdy b0 = 1 - odwrotny kierunek jazdy ----- b1 = 0 - 14 kroków prędkości b1 = 2 - 28/126 kroków prędkości ----- b2 = 4 - włączenie jazdy analogowej b5 = 32 - użycie długich adresów w CV17/18	0 - 255	6	2	wpisać sumę wybranych ustawień

33	Efekty świetlne wyjścia 1 (A - biały) 0 - żarówka 1 - świetlówka 2 - uszkodzona św. 3 - gasnąca św. 4 - błysk A 5 - błysk A odwr. faza 6 - błysk B 7 - błysk B odwr. faza	0 - 7	0	0	wpisać jeden wybrany efekt
34	Efekty świetlne wyjścia 2 (B - żółty) - jak CV 33	0 - 7	0	0	j.w.
35	Efekty świetlne wyjścia 3 (C - zielony) - jak CV 33	0 - 7	0	0	j.w.
36	Efekty świetlne wyjścia 4 (D - fioletowy) - jak CV 33	0 - 7	0	0	j.w.
37	Jasność wyjścia 1 (A - biały)	0 - 15	15	15	
38	Jasność wyjścia 2 (B - żółty)	0 - 15	15	15	
39	Jasność wyjścia 3 (C - zielony)	0 - 15	15	15	
40	Jasność wyjścia 4 (D - fioletowy)	0 - 15	15	15	
50	Błysk A aktywny przez czas = wartość x 8 ms	0 - 255	12		świeci
51	Błysk A przerwa przez czas = wartość x 8 ms	0 - 255	12		zgaszone
52	Błysk B aktywny przez czas = wartość x 8 ms	0 - 31	31		świeci
53	Błysk B przerwa przez czas = wartość x 8 ms	0 - 31	15		zgaszone
120	FL(f) przypisanie wyjść dla jazdy w przód b0 = 1 - wyj. 1 (A) b2 = 4 - wyj. 3 (C) b1 = 2 - wyj. 2 (B) b3 = 8 - wyj. 4 (D)	0 - 15	1	1	wpisać sumę wybranych
121	FL(r) przypisanie wyjść dla jazdy w tył - jak 120	0 - 15	2	2	
122	F1 przypisanie wyjść - jazda w przód - jak 120	0 - 15	4	4	
123	F1 przypisanie wyjść - jazda w tył - jak 120	0 - 15	4	4	
124	F2 przypisanie wyjść - jazda w przód - jak 120	0 - 15	8	8	
125	F2 przypisanie wyjść - jazda w tył - jak 120	0 - 15	8	8	
126	F3 przypisanie wyjść - jazda w przód - jak 120	0 - 15	0		
127	F3 przypisanie wyjść - jazda w tył - jak 120	0 - 15	0		

128	F4 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
129	F4 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
130	F5 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
131	F5 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
132	F6 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
133	F6 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
134	F7 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
135	F7 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
136	F8 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
137	F8 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
138	F9 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
139	F9 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
140	F10 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
141	F10 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
142	F11 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
143	F11 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
144	F12 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
145	F12 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
146	F13 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
147	F13 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
148	F14 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
149	F14 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
150	F15 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
151	F15 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
152	F16 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
153	F16 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		

154	F17 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
155	F17 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
156	F18 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
157	F18 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
158	F19 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
159	F19 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
160	F20 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
161	F20 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
162	F21 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
163	F21 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
164	F22 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
165	F22 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
166	F23 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
167	F23 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
168	F24 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
169	F24 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
170	F25 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
171	F25 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
172	F26 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
173	F26 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
174	F27 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
175	F27 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
176	F28 przypisanie wyjść	- jazda w przód	- jak 120	0 - 15	0		
177	F28 przypisanie wyjść	- jazda w tył	- jak 120	0 - 15	0		
178	Zatrzymanie przy jeździe do przodu		- jak 120	0 - 15	0		włącza gdy stanie
179	Zatrzymanie przy jeździe do tyłu		- jak 120	0 - 15	0		włącza gdy stanie

180	Rusza do przodu	- jak 120	0 - 15	0		włącza gdy ruszy
181	Rusza do tyłu	- jak 120	0 - 15	0		włącza gdy ruszy
182	DCC A - dla izolowanego odcinka „A”	- jak 120	0 - 15	0		włącza dla różnic
183	DCC B - dla izolowanego odcinka „B”	- jak 120	0 - 15	0		zasilania sekcji

Uwaga 1:

Dekoder nie obsługuje RailCom i przy aktywnym nie działa prawidłowo („głupieje”).

Uwaga 2:

Z moich doświadczeń wynika że bezbłędne programowanie tego dekodera (odczyt i zapis CV) wymaga podłączenia do choć jednego wyjścia (lub wyjść) łącznego obciążenia pobierającego ≥ 30 mA.

Dekoder wykorzystuje do wysyłania informacji układy wyjściowe, przy odczycie CV jest widoczne mruganie podłączonych LED czy żarówczek.

Przy programowaniu w testerze podłączam LED do wszystkich wyjść: A - L(f), B - L(r), C - Aux1, D - Aux2.