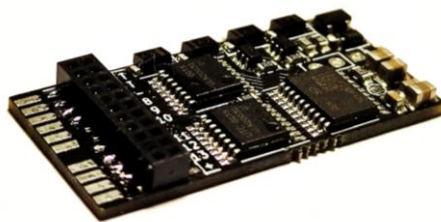




DCC Dekoder wagonu funkcyjny RB 2112



Spis treści

Zastosowanie	1
Podstawowe funkcje:.....	1
Parametry techniczne:	2
Wersji dekodera:.....	2
Podłączenie dekodera.....	3
Oświetlenie wagonu z użyciem dekodera RB.....	3
Podłączenie dodatkowego kondensatora	3
Podłączenie serwomotoru	4
Wstęp do ustawiania / programowania dekodera	4
Połączenie z aplikacją RailBOX: Railroad Control	4
Tabela ustawień CV adresów do dekodera.....	5
Tabela konfiguracji wyjść:	8
Tabela konfiguracyjna systemu łatwiej konfiguracji (Railcom®) :.....	11

Zastosowanie

DCC Dekoder wagonu RB21x0/RB2110 głównie przeznaczone są do oświetlenia modeli wagonów w skali H0. Dekoder pracuje zgodnie z bazowym standardem DCC oraz nowym standardem DCC S-9.2.1.1 podtrzymuje też protokół Railcom® (wersje z symbolem ⚙️)

Podstawowe funkcje:

- Do 14 wyjść funkcyjnych w zależności od wersji dekodera. (Wersje z symbolem ⚙️: 13 funkcji, lub 10+2 dla dekodów ze złączem 21MTC)
- Możliwość łatwej konfiguracji dekodera przez aplikację RailBOX: Railroad Control ⚙️ (zobacz więcej [tutaj](#))
- Obciążenie wyjść funkcyjnych 125mA / wyjście.
- Rozpoznawanie kierunku jazdy (również w "analogu")

www.railbox.pl

*Wszystkie znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe oraz nazwy i zdjęcia produktów użyte w niniejszej dokumentacji są własnością ich właścicieli

[Pobierz aplikację](#)
[RailBOX. Railroad Control](#)

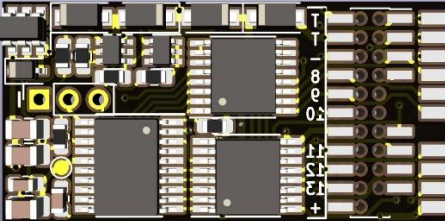

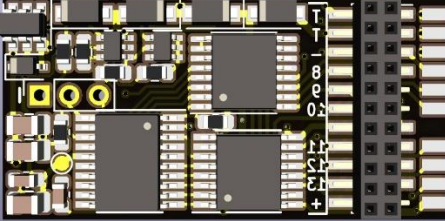
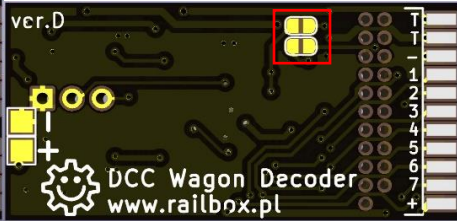
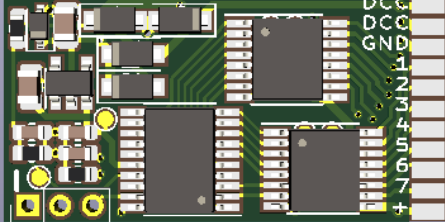

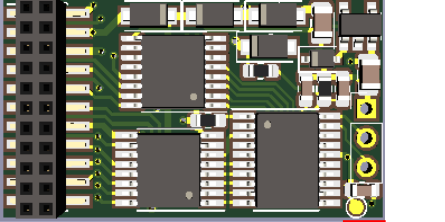
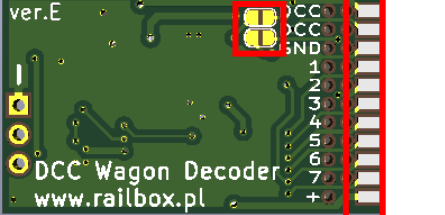


- Regulacja natężenia oświetlenia
- Mapowanie wyjść
- Efekty świetlne
- Obsługiwane formaty: DCC (dekoder nie współpracuje w formacie Motorola, Marklin, MFX)

Parametry techniczne:

- Wymiary płytki - 30 x 15 mm
- Zasilanie modułu - 12 - 20 V AC/DC lub DCC
- Pobór prądu - 25 mA (max 1A)

Wersji dekodera:

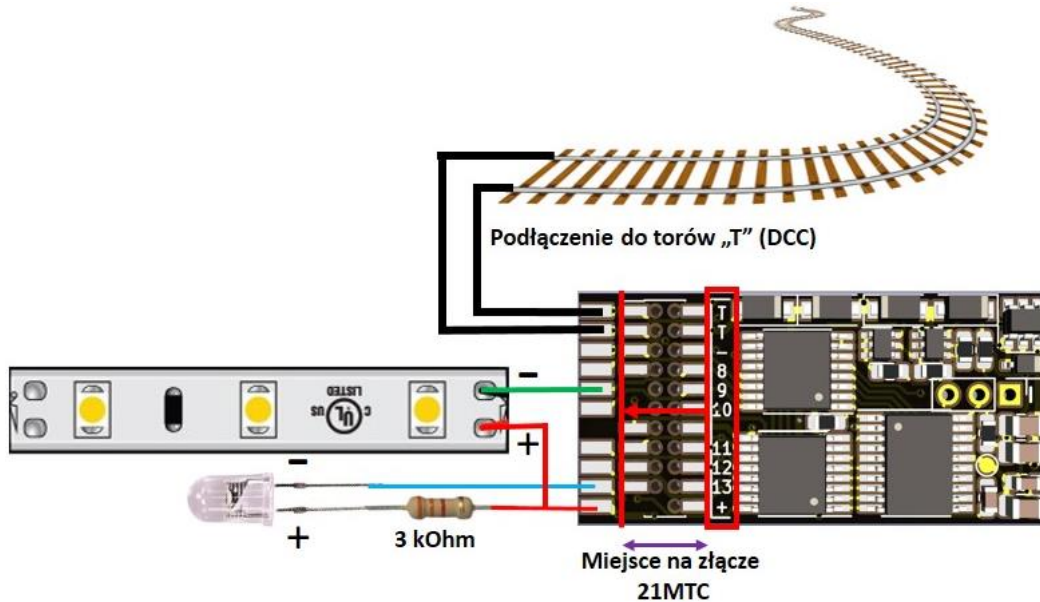
<p>Dekoder 13 wyjść (Railcom®): Ilość wyjść: 13 Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 30 x 15 x 2,3 mm</p>	 																								
<p>Dekoder 21MTC (Railcom®): Ilość wyjść: 12 (2 wyjścia mapowane na I1 I2 przez zamknięcie jumpера) Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 26,0 x 15 x 3,2 mm</p>	 																								
<p>Dekoder 14 wyjść: Ilość wyjść: 14 Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 27,0 x 14 x 2,3 mm</p>	 																								
<p>Dekoder 21MTC: Ilość wyjść: 12 (2 wyjścia mapowane na I1 I2 przez zamknięcie jumpера) Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 26,0 x 15 x 3.2 mm</p> <p>Pierwsze 7 wyjść oraz zasilanie mają dodatkowe kontakty na odwrocie płyty.</p>	  <table border="1" data-bbox="1058 1451 1516 1814"> <thead> <tr> <th colspan="2">J3 21MTC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>011</td><td>1 I1 DCCR 22 DCC-</td></tr> <tr><td>012</td><td>2 I2 DCCL 21 DCC+</td></tr> <tr><td>03</td><td>3 AUX6 GND 20</td></tr> <tr><td>04</td><td>4 AUX4 M1 19 09</td></tr> <tr><td>05</td><td>5 TBCL M2 18 010</td></tr> <tr><td>06</td><td>6 TB_D AUX5 17 07</td></tr> <tr><td>07</td><td>7 FO_R + 16 >VD</td></tr> <tr><td>01</td><td>8 FO_F AUX1 15 03</td></tr> <tr><td>09</td><td>9 SPK AUX2 14 04</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 SPK AUX3 13 05</td></tr> <tr><td></td><td>12 VCC 12</td></tr> </tbody> </table>	J3 21MTC		011	1 I1 DCCR 22 DCC-	012	2 I2 DCCL 21 DCC+	03	3 AUX6 GND 20	04	4 AUX4 M1 19 09	05	5 TBCL M2 18 010	06	6 TB_D AUX5 17 07	07	7 FO_R + 16 >VD	01	8 FO_F AUX1 15 03	09	9 SPK AUX2 14 04	10	10 SPK AUX3 13 05		12 VCC 12
J3 21MTC																									
011	1 I1 DCCR 22 DCC-																								
012	2 I2 DCCL 21 DCC+																								
03	3 AUX6 GND 20																								
04	4 AUX4 M1 19 09																								
05	5 TBCL M2 18 010																								
06	6 TB_D AUX5 17 07																								
07	7 FO_R + 16 >VD																								
01	8 FO_F AUX1 15 03																								
09	9 SPK AUX2 14 04																								
10	10 SPK AUX3 13 05																								
	12 VCC 12																								



Podłączenie dekodera

Oświetlenie wagonu z użyciem dekodera RB

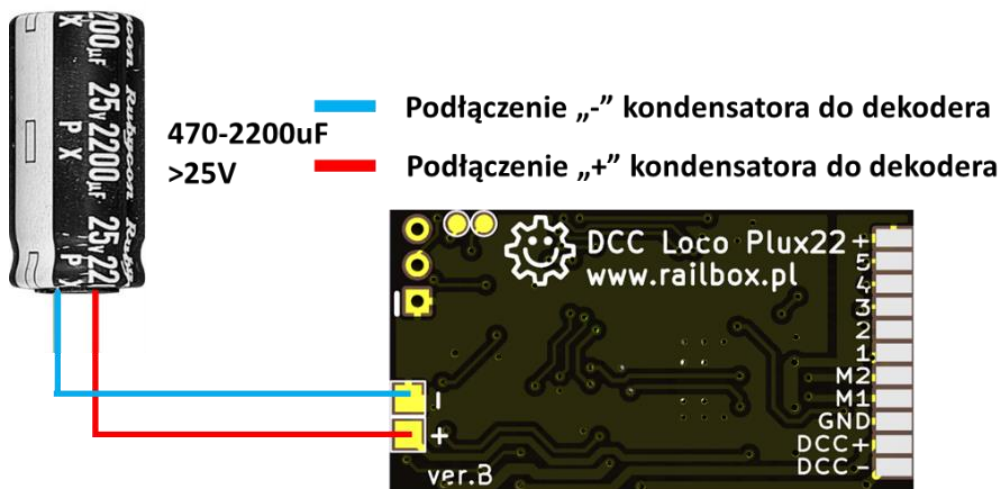
Oświetlenie wagonów z użyciem dekoderek funkcyjnych RailBOX może być wykonane za pomocą diod LED (końcówki, wiatrołapy, toalety), taśmy LED lub płyty z diodami LED podłączonymi bezpośrednio do kontaktów dekodera albo używając złącze 21MTC (wersja ze złączem do wagonów ROBO® albo innych)



- Podłączenie do torów „T” (do zbieraków prądu wagonu) (DCC)
- Podłączenie wyjścia (1-13) do „-” LED
- Podłączenie wyjścia (1-13) do „-” taśmy LED
- Podłączenie „+” dekodera do „+” taśmy LED/LED

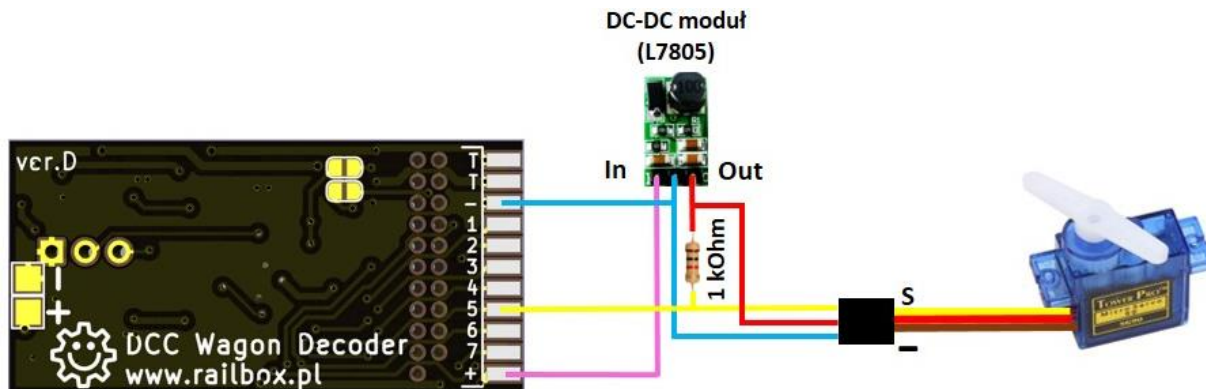
Podłączenie dodatkowego kondensatora

Żeby zwiększyć płynność pracy oświetlenia na brudnych torach istnieje możliwość podłączyć dodatkowy zewnętrzny kondensator. Schemat podłączenia:



Podłączenie serwomotoru

Dla podłączenia serwa do dekodera konieczny jest regulator napięcia 5V. Może to być regulator liniowy lub przetwornica DC-DC. Również jeden rezystor 1K Ohm jest niezbędny na każde serwo. Schemat podłączenia:



- Podłączenie sygnału (S) serwa do wyjścia (1-13) dekodera
- Podłączenie „-” serwa do „-” dekodera przez „-” moduł DC-DC
- Podłączenie wejścia (In) DC-DC modułu do „+” dekodera
- Podłączenie „+” serwa do wyjścia (Out) DC-DC modułu


Wstęp do ustawiania / programowania dekodera

Połączenie z aplikacją RailBOX: Railroad Control



Ten symbol oznacza łatwą konfigurację. Wszystkie produkty RailBOX posiadające ten symbol na płytce lub taką naklejkę na obudowie umożliwiają dwustronną komunikację (protokół Railcom®) z centralami posiadającymi odbiornik Railcom®

- Automatyczną detekcję nowych dekoderek podłączonych do torów oraz możliwość automatycznego ustalenia adresu dekodera (tylko z Centralami RB1110)
- Możliwość w dowolny moment na torze głównym (POM) robić odczyt i zapis zmiennych konfiguracyjnych
- Możliwość ustalenia krótkiej nazwy dekodera (POM) do szybkiej identyfikacji urządzenia w aplikacji RailBOX: Railroad Control

Właściciele dekoderek RailBOX z symbolem  oraz Centrali RB 1110 nie muszą już przyjmować się ustaleniem adresów do dekoderek akcesoriów, wagonów i lokomotyw RailBOX wystarczy tylko podłączyć nowe urządzenie do torów a system sam automatycznie znajdzie kolejny wolny adres i nadanie go do dekodera. Za tym w aplikacji RailBOX: Railroad Control automatycznie pojawi się nowa lokomotywa lub akcesoria już z ustalonym adresem.



Dodaj ten dekoderek w aplikacji RailBOX: Railroad control





Tabela ustawień CV adresów do dekodera

Programowanie może odbywać się w trybie Direct Mode (Tor programujący) lub PoM (Tor główny).

CV	Wartość	Wartość domyślna	Opis
1	1..127	3	Adres dekodera
7	0..255		Wersja oprogramowania dekodera
8	0..255	13	Kod producenta / Reset dekodera: Kod producenta / Zapis dowolnej wartości powoduje reset dekodera do ustawień fabrycznych
13	bit		Tryb Analogowy 1, Stan F1-F8
	0	1	F1: 0-wył., 1-wł.
	1	1	F2: 0-wył., 1-wł.
	2	0	F3: 0-wył., 1-wł.
	3	0	F4: 0-wył., 1-wł.
	4	0	F5: 0-wył., 1-wł.
	5	0	F6: 0-wył., 1-wł.
	6	0	F7: 0-wył., 1-wł.
	7	0	F8: 0-wył., 1-wł.
14	bit		Tryb Analogowy 2, Stan FL, F9-F12
	0	1	F0f: 0-wył., 1-wł.
	1	0	F0r: 0-wył., 1-wł.
	2	0	F9: 0-wył., 1-wł.
	3	0	F10: 0-wył., 1-wł.
	4	0	F11: 0-wył., 1-wł.
	5	0	F12: 0-wył., 1-wł.
17	192..231	192	Adres długi (wyższy bajt): Adres dekodera długi (CV17 i 18). Włączenie: CV29 ustawić bit 5 w CV29
18	0..255	100	Adres długi (niższy bajt): Tak samo jak CV17





CV	Wartość	Wartość domyślna	Opis
19	0..127	0	Adres dla trakcji ukrotnionej: Jeśli CV #19 > 0: Prędkość i kierunek są definiowany przez ten adres
28	bit		Konfiguracja Railcom
	0	0	Transmisja adresu dekodera w pierwszym kanale CH1: 0-wył., 1-wł.
	1	1	Włączenie drugiego kanału CH2: 0-wył., 1-wł.
	7	1	Włączenie systemu automatycznego rozpoznawania: 0-wył., 1-wł.
29	bit		Konfiguracja dekodera 1
	1	1	Liczba stopni prędkości: 0-14/27, 1-28/128
	2	1	Tryb analogowy: 0-Wyłącznie DCC, 1-tak
	3	1	RailCom : 0-wyłączony, 1-włączony
	5	0	Typ adresu: 0-krótki adres w CV1, 1-długi adres w CV17 i CV18
33	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 1: 0: Żarówka 1: Miganie z częstotliwością 1 (częstotliwość w CV 49) 2: Miganie z częstotliwością 1 (odwrotnie) 3: Miganie z częstotliwością 2 (częstotliwość w CV 50) 4: Miganie z częstotliwością 2 (odwrotnie) 5: Krótki impuls z czasem z CV53 6: Pierwsza własna sekwencja (CV60 – 72) 7: Druga własna sekwencja (CV73 – 85) 8: Tryb Serwo -- Dodatkowe efekty -- + 16 włącza płynne przełączanie z czasem z CV51 + 32 włącza płynne przełączanie z czasem z CV52 + 64 włącza płynne przełączanie z czasem 500 ms + 128 do wartości CV spowoduje wyłączenie własnej sekwencji po 1 wykonaniu.
34	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 2: Tak samo jak CV33
35	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 3: Tak samo jak CV33
36	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 4: Tak samo jak CV33
37	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 5: Tak samo jak CV33





CV	Wartość	Wartość domyślna	Opis
38	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 6: Tak samo jak CV33
39	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 7: Tak samo jak CV33
40	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 8: Tak samo jak CV33
100	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 9: Tak samo jak CV33
101	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 10: Tak samo jak CV33
102	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 11: Tak samo jak CV33
103	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 12: Tak samo jak CV33
104	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 13: Tak samo jak CV33
105	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 14: Tak samo jak CV33
41	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 1
42	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 2
43	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 3
44	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 4
45	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 5
46	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 6
47	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 7
48	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 8
106	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 9
107	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 10
108	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 11
109	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 12
110	0..255	255	Maksymalna jasność, wyjście 13
49	0..255	100	Okres błysku 1: Okres błysku 1 (wartość x 10 msek)
50	0..255	100	Okres błysku 2: Tak samo jak CV49
51	0..255	10	Czas płynnego przełączania 1
52	0..255	50	Czas płynnego przełączania 2
53	0..255	1	Czas pojedynczego błysku
54	0..255	1	Czas kroku własnych sekwencji
55	0..1	1	Stan wyjść po włączeniu zasilania: 1 – Pamiętać stan wyjść po wyłączeniu zasilania dekodera 0 – nie pamiętać





CV	Wartość	Wartość domyślna	Opis
60			Pierwsza własna sekwencja, początek: Pierwsza własna sekwencja CV60-CV72 wpisać po jednym bajcie sekwencji ----- 1 sekwencja fabryczna ----- 0xB5,0xFD,0x6F,0xF7,0xB5,0xFD,0x6F,0xF7,0xB5,0xFD,0x6F,0xF7,0xB5
72			Pierwsza własna sekwencja, koniec
73			Druga własna sekwencja, początek: Druga własna sekwencja CV73-CV85 ----- 2 sekwencja fabryczna ----- 0xC7,0x9F,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF
85			Druga własna sekwencja, koniec
90	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 1
91	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 2
92	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 3
93	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 4
94	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 5
95	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 6
96	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 7
97	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 8
182	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 9
183	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 10
184	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 11
185	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 12
186	0..255	0	Minimalna jasność, wyjście 13

Tabela konfiguracji wyjść:

CV	Opis	Usta w. fabr.	Bit								
			7 O7	6 O6	5 O5	4 O4	3 O3	2 O2	1 FO_R	0 FO_F	
120	F0 (do przodu FL)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
121	F0 (do tyłu FR)	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
122	F1 (do przodu)	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
123	F1 (do tyłu)	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
124	F2 (do przodu)	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0
125	F2 (do tyłu)	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0
126	F3 (do przodu)	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0
127	F3 (do tyłu)	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0
128	F4 (do przodu)	32	0	0	1	0	0	0	0	0	0
129	F4 (do tyłu)	32	0	0	1	0	0	0	0	0	0
130	F5 (do przodu)	64	0	1	0	0	0	0	0	0	0
131	F5 (do tyłu)	64	0	1	0	0	0	0	0	0	0
132	F6 (do przodu)	128	1	0	0	0	0	0	0	0	0
133	F6 (do tyłu)	128	1	0	0	0	0	0	0	0	0





CV	Opis	Usta w. fabr.	Bit							
			7 O7	6 O6	5 O5	4 O4	3 O3	2 O2	1 FO_R	0 FO_F
134	F7 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	F7 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	F8 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	F8 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	F9 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	F9 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	F10 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	F10 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	F11 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	F11 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	F12 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	F12 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	F13 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	F13 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	F14 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	F14 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	F15 (do przodu)	252	1	1	1	1	1	1	0	0
151	F15 (do tyłu)	252	1	1	1	1	0	1	0	0
152	F16 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	F16 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	F17 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	F17 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	F18 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	F18 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158	F19 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	F19 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	F20 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	F20 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	F21 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
164	F22 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	F22 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	F23 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167	F23 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	F24 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	F24 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	F25 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171	F25 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	F26 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	F26 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	F27 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175	F27 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	F28 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	F28 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0





CV	Opis	Ustaw. fabr.	Bit							
			7	6	5	4 O12	3 O11	2 O10	1 O9	0 O8
190	F0 (do przodu FL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	F0 (do tyłu FR)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
192	F1 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	F1 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	F2 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	F2 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	F3 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	F3 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	F4 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	F4 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	F5 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	F5 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	F6 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	F6 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	F7 (do przodu)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
205	F7 (do tyłu)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
206	F8 (do przodu)	2	0	0	0	0	0	0	1	0
207	F8 (do tyłu)	2	0	0	0	0	0	0	1	0
208	F9 (do przodu)	4	0	0	0	0	0	1	0	0
209	F9 (do tyłu)	4	0	0	0	0	0	1	0	0
210	F10 (do przodu)	8	0	0	0	0	1	0	0	0
211	F10 (do tyłu)	8	0	0	0	0	1	0	0	0
212	F11 (do przodu)	16	0	0	0	1	0	0	0	0
213	F11 (do tyłu)	16	0	0	0	1	0	0	0	0
214	F12 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215	F12 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	F13 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
217	F13 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
218	F14 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
219	F14 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	F15 (do przodu)	31	0	0	0	0	1	1	1	1
221	F15 (do tyłu)	31	0	0	0	0	1	1	1	1
222	F16 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
223	F16 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	F17 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	F17 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226	F18 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	F18 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
228	F19 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
229	F19 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	F20 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	F20 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0





CV	Opis	Ustaw. fabr.	Bit							
			7	6	5	4 O12	3 O11	2 O10	1 O9	0 O8
232	F21 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
233	F21 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	F22 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	F22 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
236	F23 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	F23 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	F24 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	F24 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	F25 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	F25 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	F26 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
243	F26 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	F27 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
245	F27 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	F28 (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	F28 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela konfiguracyjna systemu łatwiej konfiguracji (Railcom®) :

CV	Wartość	Wartość domyślna	Opis
28		130	Konfiguracja komunikacji zwrotniej (Railcom) Bit0 – Transmisja adresu dekodera w pierwszym kanale CH1 Bit1 – Włączenie drugiego kanału CH2 Bit7 – Włączenie systemu automatycznego rozpoznawania
29			Częściowy opis tego CV dotyczący Railcom Bit3 – Włączenie Railcom
257	0..127	„WAGON”	CV257-CV264 – Krótka nazwa dekodera w znakach ASCII
265	0.255	0	Młodszy bajt numeru zdjęcia
266	0.255	0	Starszy bajt numeru zdjęcia
268		0	Bit4-7: Numer symbolu dekodera 0- Rozjazd 1- Semafor 2- Obrotnica 3- Oświetlenie

