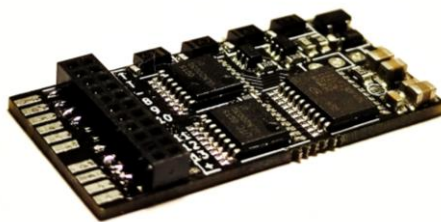




DCC Dekoder wagonu funkcyjny RB 2110



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:	7
Tabela konfiguracyjna systemu łatwiej konfiguracji (Railcom®) :	10

Zastosowanie

DCC Dekoder wagonu RB 2110 głównie przeznaczony jest do oświetlenia modeli wagonów w skali H0. Dekoder pracuje zgodnie z podstawowym standardem DCC oraz nowym standardem DCC S-9.2.1.1 podtrzymuje też protokół Railcom® (wersje z symbolem ⚙️)

Podstawowe funkcje:

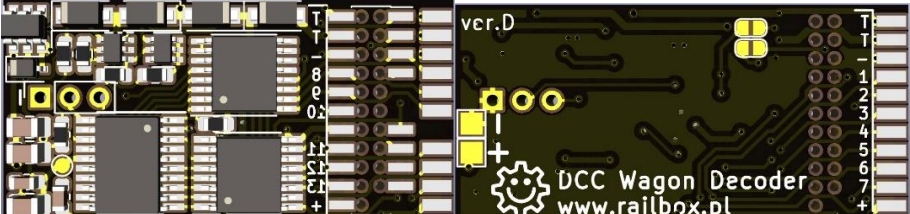
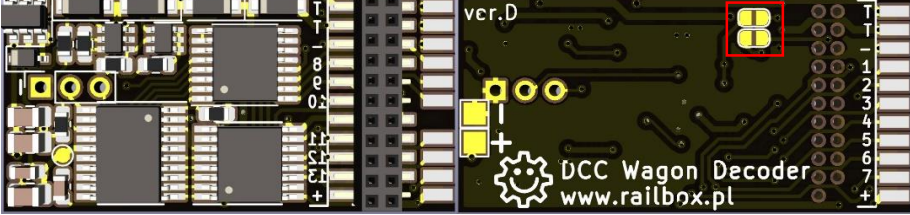
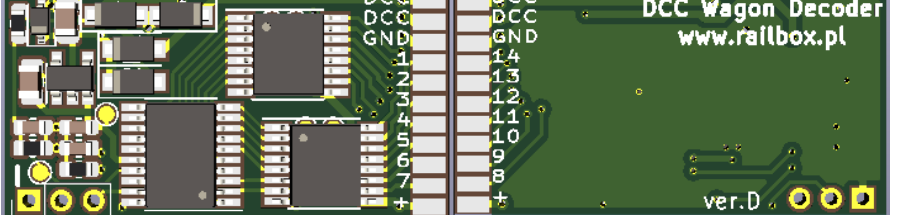
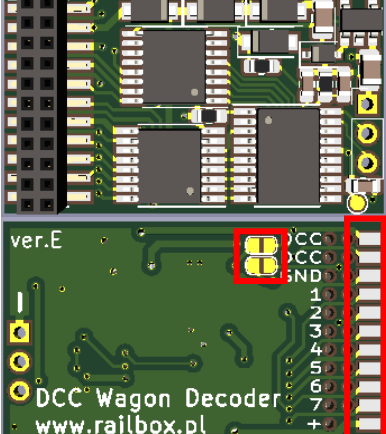
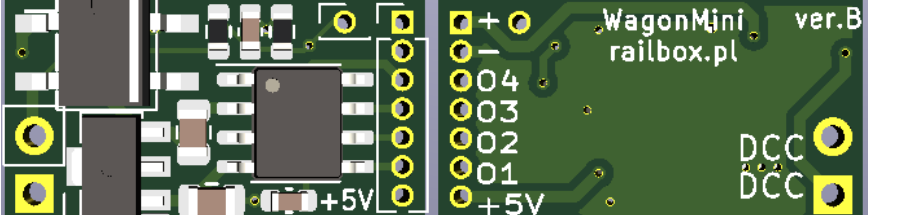
- Do 14 wyjść funkcyjnych w zależności od wersji dekodera.(Wersje z symbolem ⚙️: 13 funkcji, lub 10+2 dla dekodów ze złączem 21MTC)
- Możliwość łatwej konfiguracji dekodera przez aplikację RailBOX: Railroad Control ⚙️ (zobacz więcej [tutaj](#))
- Obciążenie wyjść funkcyjnych 125mA / wyjście.
- Rozpoznawanie kierunku jazdy (również w "analogu")
- 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 - 7 - 20 V AC lub DC
- Pobór prądu - 25 mA (max 1A)

Wersji dekodera:

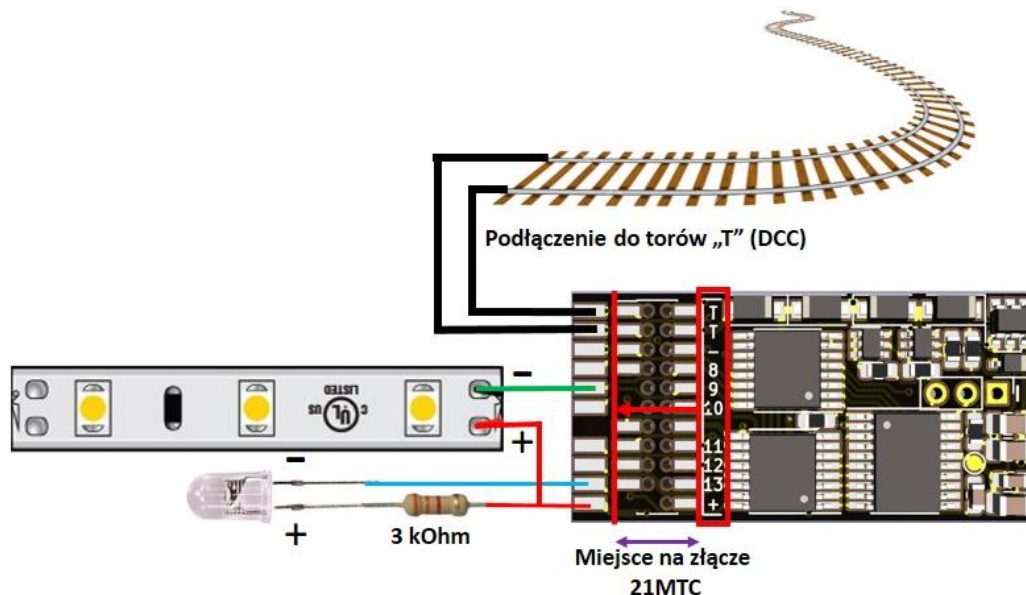
Dekoder 13 wyjść (Railcom®): Ilość wyjść: 13 Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 30 x 15 x 2,3 mm																																															
Dekoder 21MTC (Railcom®): Ilość wyjść: 12 (2 wyjścia mapowane na I1 I2 przez zamknięcie jumpersa) Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 26,0 x 15 x 3,2 mm																																															
Dekoder 14 wyjść: Ilość wyjść: 14 Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 27,0 x 14 x 2,3 mm																																															
Dekoder 21MTC: Ilość wyjść: 12 (2 wyjścia mapowane na I1 I2 przez zamknięcie jumpersa) Napięcie: wejście DCC Obciążenie wyjść: 125mA. Wymiary: 26,0 x 15 x 3.2 mm Pierwsze 7 wyjść oraz zasilanie mają dodatkowe kontakty na odwrocie płyty.	 <table border="1" data-bbox="1053 1254 1468 1612"> <thead> <tr> <th colspan="2">J3 21MTC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>011</td><td>JP1 1</td></tr> <tr><td>012</td><td>JP2 2</td></tr> <tr><td>03</td><td>AUX6 GND</td></tr> <tr><td>04</td><td>AUX4 M1</td></tr> <tr><td>05</td><td>TBCL M2</td></tr> <tr><td>06</td><td>TB_D AUX5</td></tr> <tr><td>07</td><td>FO_R +</td></tr> <tr><td>08</td><td>FO_F AUX1</td></tr> <tr><td>09</td><td>SPK AUX2</td></tr> <tr><td>10</td><td>SPK AUX3</td></tr> <tr><td></td><td>VCC</td></tr> <tr><td>22</td><td>DCC-</td></tr> <tr><td>21</td><td>DCC+</td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>09</td></tr> <tr><td>18</td><td>010</td></tr> <tr><td>17</td><td>07</td></tr> <tr><td>16</td><td>>VD</td></tr> <tr><td>15</td><td>03</td></tr> <tr><td>14</td><td>04</td></tr> <tr><td>13</td><td>05</td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> </tbody> </table>	J3 21MTC		011	JP1 1	012	JP2 2	03	AUX6 GND	04	AUX4 M1	05	TBCL M2	06	TB_D AUX5	07	FO_R +	08	FO_F AUX1	09	SPK AUX2	10	SPK AUX3		VCC	22	DCC-	21	DCC+	20		19	09	18	010	17	07	16	>VD	15	03	14	04	13	05	12	
J3 21MTC																																															
011	JP1 1																																														
012	JP2 2																																														
03	AUX6 GND																																														
04	AUX4 M1																																														
05	TBCL M2																																														
06	TB_D AUX5																																														
07	FO_R +																																														
08	FO_F AUX1																																														
09	SPK AUX2																																														
10	SPK AUX3																																														
	VCC																																														
22	DCC-																																														
21	DCC+																																														
20																																															
19	09																																														
18	010																																														
17	07																																														
16	>VD																																														
15	03																																														
14	04																																														
13	05																																														
12																																															
Dekoder Mini: Ilość wyjść: 4 Napięcie: 5V Obciążenie wyjść: 20mA. Wymiary: 18,5 x 10 x 2.5 mm																																															



Podłączenie dekodera

Oświetlenie wagonu z użyciem dekodera RB

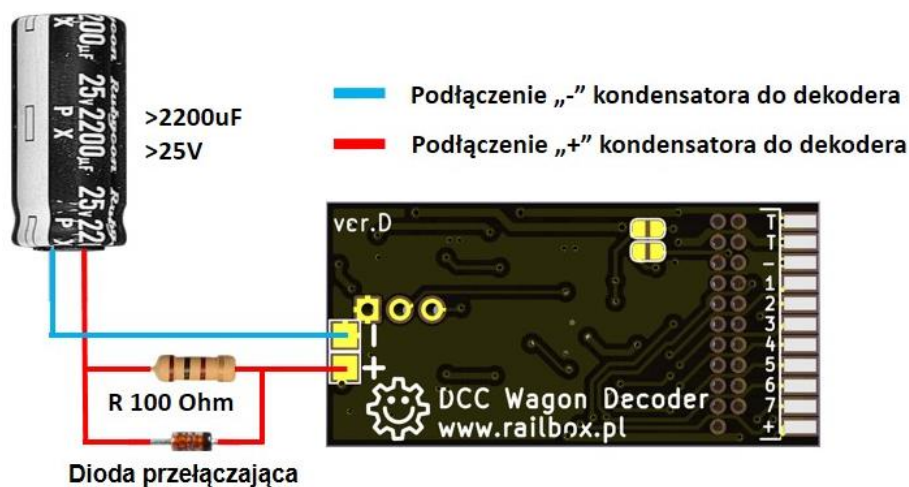
Oświetlenie wagonów z użyciem dekoderek funkcyjnych RailBOX może być wykonane za pomocą diod LED (końcówki, wiatrołapy, toalety), taśmy LED lub płyty z diodami LED podłączonymi bezpośrednio do kontaktów dekodera albo używając złącze 21MTC (wersja ze złączem do wagonów ROBO®)



- 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

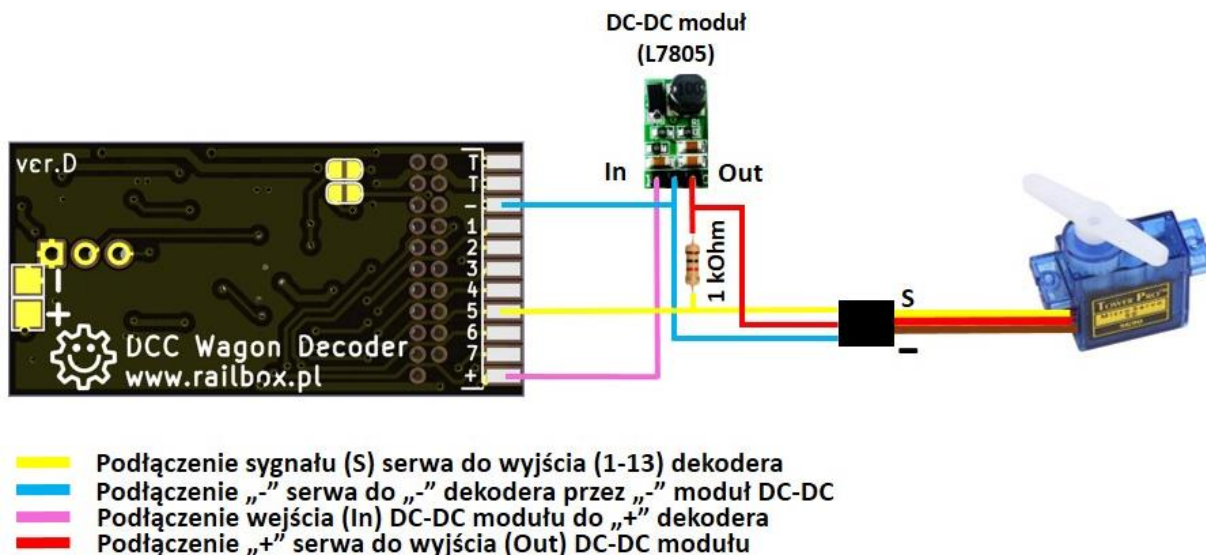
Podłączenie dodatkowego kondensatora

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



Podłączenie serwomotoru

Do 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:



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. W przypadku akcesoriów zostanie tylko przemieścić ich do odpowiedniego miejsca na mapie w aplikacji





Tabela ustawień CV adresów do dekodera

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

CV	Zakres	Wartość fabryczna	Opis	
1	1..99	3	Adres dekodera (krótki)	
13	0..255	0	Aktywne funkcje F1 to F8 w „analogu”	
14	0..31	1	Aktywne funkcje F0, F9 to F12 w „analogu”	
17	192..231	192	Adres długi (bit wysoki)	
18	0..255	100	Adres długi (bit niski)	
29	Bit		Konfiguracja dekodera:	
			0	1
	0	0	-	-
	1	1	-	-
	2	1	-	-
	3	0	-	-
	4	0	-	-
	5	0	Krótki adres w CV1	Długi adres w CV17,CV18
	6	0	-	-
	7	0	-	-
33	0..120	0	Efekt świetlny, wyjście 1: 0: Żarówka 1: Miganie z częstotliwością 1¹ (częstotliwość w CV 49) 2: Miganie z częstotliwością 1¹ (odwrotnie) 3: Miganie z częstotliwością 2¹ (częstotliwość w CV 50) 4: Miganie z częstotliwością 2¹ (odwrotnie) 5: Krótki impuls z czasem z CV53 6: Pierwsza własna sekwencja (CV60 – 72) 7: Druga własna sekwencja (CV73 – 85) 8: Tryb Serwo¹ (maksymalna jasność - maksymalna pozycja, minimalna jasność - pozycja minimalna. Prędkość można ustawić według wartości poniżej). -- Dodatkowe efekty -- + 16 włącza płynnie przełączanie z czasem z CV51 + 32 włącza płynnie przełączanie z czasem z CV52 + 64 włącza płynnie przełączanie z czasem 500 ms + 128 do wartości CV wyłącza własną sekwencję po 1 wykonaniu.	
34	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 2 - jak CV33	
35	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 3 - jak CV33	
36	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 4 - jak CV33	
37	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 5 - jak CV33	

¹ Nie dostępne w wersji Mini





CV	Zakres	Wartość fabryczna	Opis
38	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 6 - jak CV33
39	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 7 - jak CV33
40	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 8 - jak CV33
41	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 1
42	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 2
43	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 3
44	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 4
45	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 5
46	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 6
47	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 7
48	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 8
49	0..255	100	Okres błysku 1 (wartość x 10 msek)
50	0..255	100	Okres błysku 2 (wartość x 10 msek)
51	0..255	10	Czas płynnego przełączania 1 (wartość x 10 msek)
52	0..255	10	Czas płynnego przełączania 2 (wartość x 10 msek)
53	0..255	10	Czas pojedynczego błysku (wartość x 10 msek)
54	2..100	1	Czas kroku własnych sekwencji (wartość x 10 msek)
60-72	0..255		Pierwsza własna sekwencja włączeń wyjścia w kolejne CV 60 -72 wpisać po jednym bajcie sekwencji ----- 1 sekwencja fabryczna ----- 0xB5,0xFD,0x6F,0xF7,0xB5,0xFD,0x6F,0xF7,0xB5,0xFD,0x6F,0xF7,0xB5
73-85	0..255		Druga własna sekwencja włączeń wyjścia ----- 2 sekwencja fabryczna ----- 0xC7,0x9F,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF,0xFF
90	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 1
91	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 2
92	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 3
93	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 4
94	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 5
95	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 6
96	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 7
97	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 8
100	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 9 - jak CV33
101	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 10 - jak CV33
102	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 11 - jak CV33
103	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 12 - jak CV33
104	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 13 - jak CV33
105	0..120	0	Efekty świetlne wyjścia 14 - jak CV33
106	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 9
107	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 10
108	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 11





CV	Zakres	Wartość fabryczna	Opis
109	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 12
110	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 13
111	0..255	255	Maksymalna jasność wyjścia 14
256	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 9
257	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 10
258	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 11
259	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 12
260	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 13
261	0..255	0	Minimalna jasność wyjścia 14

Tabela konfiguracji wyjść²:

CV	Opis	Ustaw. fabr.	Bit							
			7 Out8	6 Out7	5 Out6	4 Out5	3 Out4	2 Out3	1 Out2	0 Out1
120	F0 (do przodu FL)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
121	F0 (do tyłu FR)	2	0	0	0	0	0	0	1	0
122	F1 (do przodu)	4	0	0	0	0	0	1	0	0
123	F1 (do tyłu)	4	0	0	0	0	0	1	0	0
124	F2 (do przodu)	8	0	0	0	0	1	0	0	0
125	F2 (do tyłu)	8	0	0	0	0	1	0	0	0
126	F3 (do przodu)	16	0	0	0	1	0	0	0	0
127	F3 (do tyłu)	16	0	0	0	1	0	0	0	0
128	F4 (do przodu)	32	0	0	1	0	0	0	0	0
129	F4 (do tyłu)	32	0	0	1	0	0	0	0	0
130	F5 (do przodu)	64	0	1	0	0	0	0	0	0
131	F5 (do tyłu)	64	0	1	0	0	0	0	0	0
132	F6 (do przodu)	128	1	0	0	0	0	0	0	0
133	F6 (do tyłu)	128	1	0	0	0	0	0	0	0
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

² Nie dostępne w wersji Mini





CV	Opis	Ustaw. fabr.	Bit							
			7 Out8	6 Out7	5 Out6	4 Out5	3 Out4	2 Out3	1 Out2	0 Out1
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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	F15 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	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
178	Stop (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179	Stop (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	Jazda (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	Jazda (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
182	DCC A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	DCC B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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





CV	Opis	Ustaw . fabr.	Bit							
			7 Out8	6 Out7	5 Out6	4 Out5	3 Out4	2 Out3	1 Out2	0 Out1
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)	32	0	0	1	0	0	0	0	0
215	F12 (do tyłu)	32	0	0	1	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	F15 (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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





CV	Opis	Ustaw . fabr.	Bit							
			7	6	5 Out1 4	4 Out1 3	3 Out1 2	2 Out1 1	1 Out1 0	0 Out9
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
248	Stop (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
249	Stop (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	Jazda (do przodu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	Jazda (do tyłu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
252	DCC A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
253	DCC B	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	„SWITCH”	CV257-CV264 – Krótka nazwa dekodera w znakach ASCII
265	0.255	0	Młodszy byte numeru zdjęcia
266	0.255	0	Starszy byte numeru zdjęcia
268		0	Bit4-7: Numer symbolu dekodera 0- Rozjazd 1- Semafor 2- Obrotnica 3- Oświetlenie

