

Moduł inf. zwrotnej Railcom RB 5350



Spis treści

Zastosowanie	1
Podstawowe funkcje:	2
Parametry techniczne:	2
Kolory wyświetlane na diodę statusu	2
Podłączenie	2
Podłączenie modułu RB5350 do Centrali DCC i torów	3
Podłączenie czujników informacji zwrotnej do modułu RB5350	3
Programowanie modułu	4
Programowanie adresu modułu	4
Programowanie adresu przez zmianę CV w trybie PoM	4
Tabela konfiguracyjna CV	5

Zastosowanie

Moduł RB5350 służy do otrzymania informacji o zajętości odcinków torów wraz z informacją o adresie lokomotywy znajdującej się na tym odcinku przez odczytywanie danych przekazywanych dekodernem poprzez szynę Railcom®. Otrzymana informacja przekazywana przez standardowe polecenia szyny LocoNet®.

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](#)



Android



iOS



Podstawowe funkcje:

- Możliwość obsługi do 16 niezależnych odcinków torów
- 2 optoizolowane, niezależne grupy wejść z możliwością podłączenia dwóch busterów
- 8 dodatkowych wejść logicznych 5V z osobnym adresem informacji zwrotnej
- Maksymalne obciążenie pojedynczego wejścia: 5A
- Wskaźnik stanu szyny DCC oraz ostatnio przełączonego wejścia
- Obsługa RailCom®: odczyt adresu, PoM (Programming on Main)
- Przycisk programowania adresu
- Możliwość aktualizacji oprogramowania przez aplikację Railbox: Railroad Control

Parametry techniczne:

- Pobór prądu przez szynę LocoNet®: 25mA
- Maksymalne obciążenie jednego wejścia do torów: 5A
- Maksymalnie obciążenie jednej grupy: 7A
- Czułość wejść: 2.2mA
- Maksymalne obciążenie zewnętrznej szyny 5V: 50mA
- Wymiary modułu - 88 x 104 x 22 mm.

Kolory wyświetlane na diodę statusu

Górna dioda:

- Zielona: Szyna DCC podłączona i aktywna.
- Niebieska: Moduł otrzymuje dane przez Railcom.
- Żółta: Szyna DCC niepodłączona lub nie aktywna.
- Biała: Tryb programowania.

Dolna dioda:

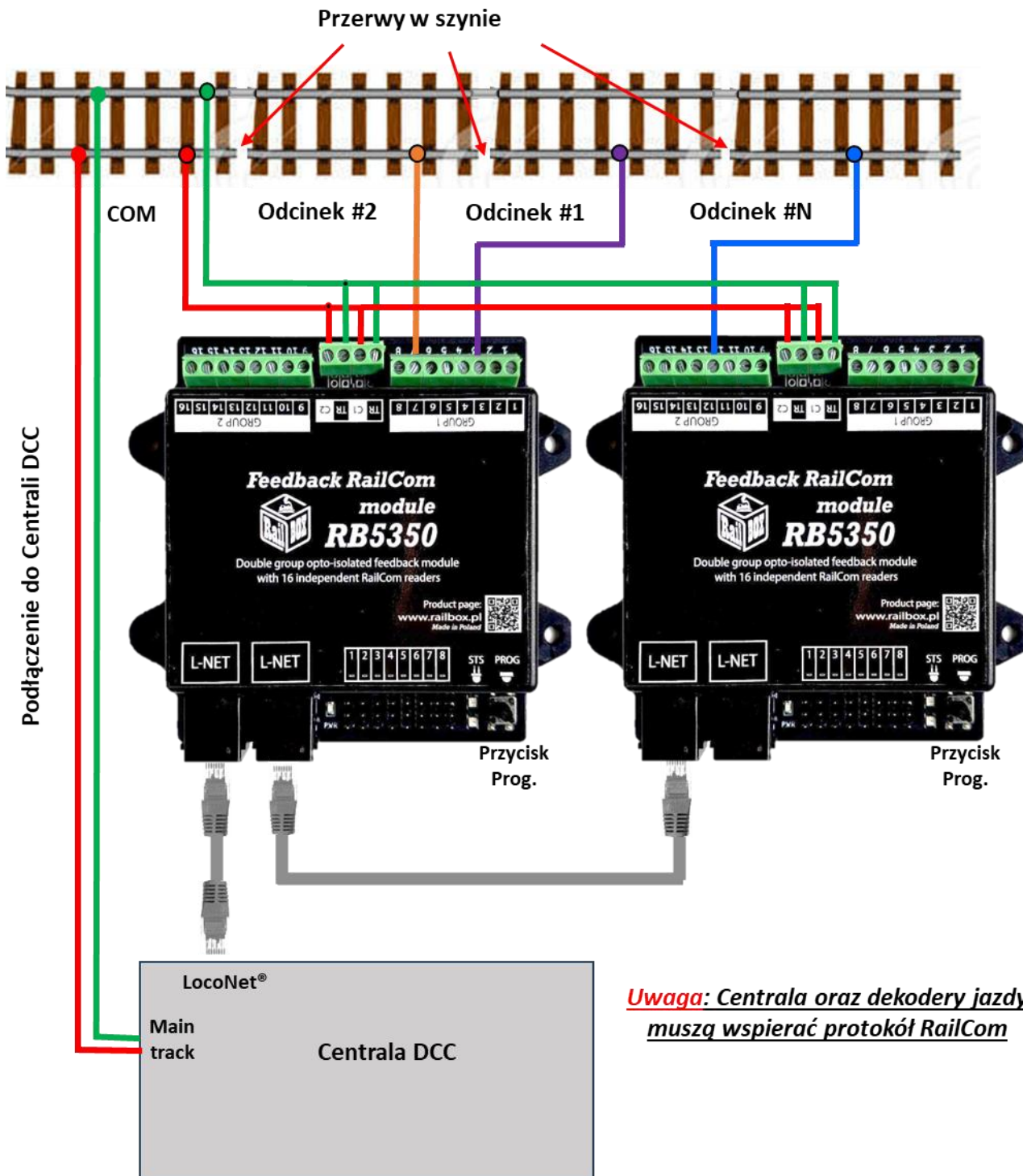
- Czerwona: ostatnie przełączone wejście jest zajęte.
- Wyłączona: ostatnie przełączone wejście jest wolne.

Podłączenie

Moduł należy podłączyć do odcinków torów w taki sam sposób jak zwykły moduł informacji zwrotnej, a dokładnie, każde wejście powinno być podłączone do izolowanego odcinka jednej z szyn oraz szyna tej samej polarności z centrali lub boostera DCC powinna być podłączona do odpowiedniego wejścia „Cx” (C1 lub C2). Druga szyna z centrali lub boostera powinna być podłączona do wejścia „TR”.



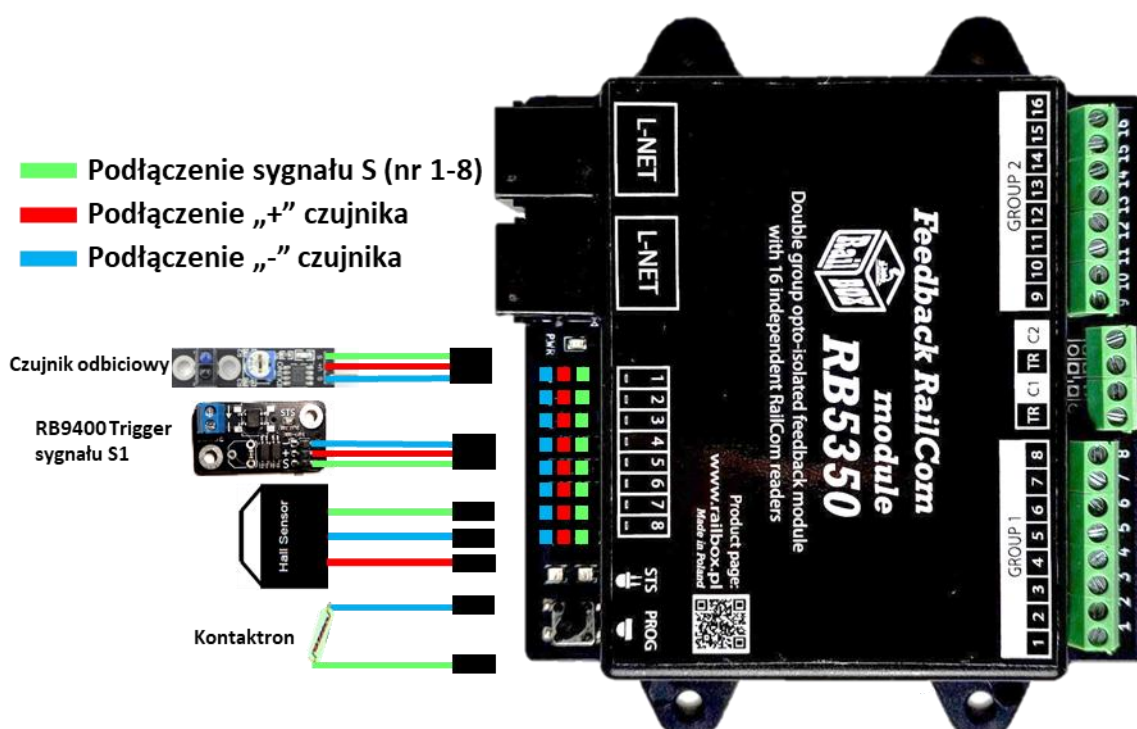
Podłączenie modułu RB5350 do Centrali DCC i torów



Podłączenie czujników informacji zwrotnej do modułu RB5350

Do modułu RB5350 można podłączyć dowolne rodzaje czujników wyposażonych w wyjście logiczne lub wyjście typu kolektor otwarty, na przykład kontaktron, czujnik Halla, czujnik prądu, czujnik na podczerwień (IR) itd.





Programowanie modułu

Programowanie adresu modułu

Aby zaprogramować adres bazowy (dla wejść odcinków torów 1-16) modułu należy wykonać następujące kroki:

1. Wejść do trybu programowania modułu, naciskając przycisk przez 2s, górna dioda powinna zaświecić na biało.
2. Przełączyć zwrotnice z adresem (dekoder oczekuje przełączenie zwrotnic w standardzie RCN-213, pierwszy adres = 4), które powinien być ustawiony jako adres modułu. Po tym dioda statusu powinna zmienić kolor, potwierdzając przyjęcia adresu i zakończenie programowania.

Programowanie adresu przez zmianę CV w trybie PoM

Ważne: W tym trybie jest możliwość również zmienić adres bazowy dodatkowy wejść 5V.

1. Upewnić się, że szyna DCC jest aktywna i podłączona (Dioda statusu powinna świecić się na zielono)
2. Wejść do trybu programowania modułu, naciskając przycisk przez 2s, górna dioda powinna zaświecić na biało.
3. Z dowolnego urządzenia podłączonego do centrali w trybie PoM dla lokomotywy z adresem 9999 zmienić CV112 dla ustawienia adresu wejść odcinków torów lub CV113 dla ustawienia adresu wejść 5V.
4. Wyjść w trybu programowania, naciskając przycisk przez 2s, górna dioda powinna zaświecić na zielono.

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](#)



Android



iOS



Tabela konfiguracyjna CV

CV	Wartość	Wartość domyślna	Opis
1	1..20	1	Adres dekodera (Adres wejść prądowych): Adres dekodera(krótki)
7	0..255		Wersja oprogramowania dekodera
8	0..255	172	Kod producenta / Reset dekodera: Kod producenta / Zapis dowolnej wartości powoduje reset dekodera do ustawień fabrycznych
110	0..100	53	Kod produktu 1: Kod produktu 1, tylko do odczytu. Wartość X kodu produktu w formacie RBXXYY
111	0..100	50	Kod produktu 2: Kod produktu 2, tylko do odczytu. Wartość Y kodu produktu w formacie RBXXYY
113	0..20	0	Adres modułu wejść logicznych (pin)
114	bit		Inwersja wejść logicznych (pin)
	0	0	pin 1: 0-wył., 1-wł.
115	0..255	249	Adres żądania statusu (niższy bajt): Po przełączeniu tego adresu akcesoriów moduł ponownie wysyła wszystkie statusy wejść. Domyślny adres to 1017
116	0..7	3	Adres żądania statusu (wyższy bajt): Tak samo jak CV115
120	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 1
121	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 2
122	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 3
123	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 4
124	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 5
125	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 6
126	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 7
127	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 8
128	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 9
129	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 10
130	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 11
131	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 12
132	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 13
133	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 14
134	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 15
135	0..255	50	Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia 16

