

Dekoder 4 serw RB 4100



Spis treści

Zastosowanie:	1		
Podstawowe funkcje:	1		
Parametry techniczne:	2		
Opis złączy na płytce oraz podłączenie	2		
Podłączenie w trybie DCC (zasilanie bezpośrednie z torów)	2		
Podłączenie w trybie analogowym (zasilanie za pomocą zasilacza)	3		
Konfiguracja i programowanie dekodera			
Połączenie z aplikacją RailBOX: Railroad Control	3		
Programowanie adresu dekodera	4		
Konfiguracja serw za pomocą aplikacji/manipulatora	4		
Ręczna konfiguracja serw	5		
abela ustawień CV adresów do dekodera			

Zastosowanie:

Dekoder 4 serw RB 4100 przeznaczony jest do sterowania 4 serwami modelarskimi z możliwością zmiany je pozycji i prędkości. Nadaje się do sterowania rogatkami, kranami, dźwigami oraz zwrotnicami rozjazdów kolejowych. Dekoder pracuje w trybie cyfrowym DCC (podłącza się do magistrali DCC bezpośrednio z torów lub z centrali) lub w trybie analogowym. Dekoder podtrzymuje protokół Railcom[®]

Podstawowe funkcje:

• Obsługa do 4 serw – kolorowe wyjścia-piny 1-4

www.railbox.pl

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



RailBOX Electronics



- Możliwość podłączenia zewnętrznych przełączników do programowania oraz sterowania w trybie analogowym złącza śrubowe 1-4, oraz "+"
- Regulacja wychylenia oraz prędkości orczyków serwomotorów za pomocą potencjometrów na płytce
- Możliwość łatwej konfiguracji poprzez aplikację RailBOX: Railroad Control (wersja G i wyżej, zobacz więcej <u>tutaj</u>)
- Podtrzymuje protokół Railcom[®] (wersja G i wyżej)
- Możliwość ręcznego programowania dekodera używając przycisk na płytce
- DCC wejście sygnału DCC w przypadku sterowania za pomocą Centrali DCC
- PWR zasilanie zewnętrzne dekodera, zaleca się w przypadku większej ilości urządzeń w celu uniknięcia nadmiernego obciążenia Centrali DCC.

Parametry techniczne:

- Zasilanie (PWR): AC/DC 12-20
- Zasilanie DCC 12-20V
- Zasilanie serwomechanizmów: 5V, max. 1A (4x250mA)

Opis złączy na płytce oraz podłączenie



www.railbox.pl

*Wszystkie znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe oraz nazwy i zdjęcia produktów użyte w niniejszej dokumentacji są własnością ich właścicieli <u>Pobierz aplikację</u> RailBOX. Railroad Control







Podłączenie w trybie analogowym (zasilanie za pomocą zasilacza)



Konfiguracja i programowanie 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 dekoderów podłączonych do torów oraz możliwość automatycznego ustalenia adresu dekodera (tylko z Centralami ⁽²⁾, np. WiFi Centrala RB 1110)
- Możliwość w dowolny moment na torze głównym (POM) robić odczyt i zapis zmiennych konfiguracyjnych

Właściciele dekoderów RailBOX z symbolem ⁽²⁾ oraz Centrali RB 1110 nie muszą już przyjmować się ustaleniem adresów do dekoderów akcesoriów oraz 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 pojawie się nowa

www.railbox.pl

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





lokomotywa lub akcesoria już z ustalonym adresem. W przypadku rozjazdów zostanie tylko przemieścić je do odpowiedniego miejsca na mapie w aplikacji RailBOX: Railroad Control

Więcej informacji na temat łatwej konfiguracji 🛱 zobacz <u>tutaj</u>

<u>Ważne:</u> Jeśli nie posiadasz Centrali RB 1110 i/lub nie ma symbolu ⁽²⁾ na dekoderze, również możesz dojść szybko dodać dekoder do mapy w aplikacji RailBOX: Railroad control. Połącz własną centralę z podłączonym do niej dekoderem do naszej aplikacji na smartfonie/tablecie i postępuj zgodnie ze wskazówkami na powyższym obrazku oraz dalszymi instrukcjami w aplikacji.

Programowanie adresu dekodera

Aby skonfigurować adres DCC dekodera, Użytkownik musi wykonać następujące kroki:

- Naciśnij i przytrzymaj (dla wersji G z zielonymi złączami i wyżej naciśnij krótko) przycisk programowania dekodera
- Wyślij z Centrali polecenie akcesorium z wymaganym adresem (Np. przyciski ze strzałkami na MultiMaus w trybie zwrotnic lub przez aplikację RailBOX Railroad control), BIAŁA dioda LED programowania wtedy mrugnie.
- Zwolnij przycisk programowania dekodera. (dla wersji G z zielonymi złączami i wyżej już nie trzeba naciskać drugi raz ani trzymać/zwalniać)

Konfiguracja serw za pomocą aplikacji/manipulatora

Uwaga: Funkcja konfiguracji za pomocą aplikacji/manipulatora dostępna dla dekoderów wersji G (zielone złącza) i wyżej

- Przypisz adres bazowy dekodera (patrz wyżej)
- Wejdź do trybu programowania: naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania na dekoderze, BIAŁA dioda LED programowania zostanie WŁĄCZONA.
- Za pomocą manipulatora/aplikacji przełącz wyjście serwa które trzeba skonfigurować
- Skonfiguruj w manipulatorze/aplikacji lokomotywę z adresem 9999 i upewnij się że wszystkie funkcji są wyłączone
- Włącz funkcję F1 aby skonfigurować lewą pozycję serwy. Pozycję serwy można zmienić przez zmianę prędkości tej lokomotywy. Następnie wyłącz funkcje F1, aby zapamiętać konfigurację w pamięci dekodera.
- Włącz funkcję F2 aby skonfigurować prawą pozycję a dalej postępuj jak opisane wyżej
- Aby zmienić prędkość przemieszczania orczyka serwy należy użyć funkcję F5. Aby zapamiętać wszystkie konfiguracje, musisz po zmianie zawsze wyłączyć funkcje.

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



RailBOX Electronics



Aby skończyć konfigurację serw znów naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania dekodera • aż BIAŁA dioda zostanie WYŁĄCZONA

Reczna konfiguracja serw

Aby skonfigurować jedno z wyjść serwomechanizmu, Użytkownik powinien powtórzyć następujące kroki:

- Za pomocą manipulatora/aplikacji przełącz wyjście • serwo które trzeba skonfigurować
- Uwaga: w trybie analogowym trzeba przełączyć wyście używając wejścia 1-4 dekodera.
- Ustaw skrajne położenia orczyka serwa potencjometrami "LEFT/RIGHT" oraz prędkość obrotu potencjometrem "SPEED" (Podczas obracania potencjometrów w prawo/lewo serwo będzie przesuwać orczyk do wymaganej pozycji).

Dostrojenie końcowych pozycji serw



Postępuj zgodnie ze strzałkami, aby ustawić maksymalny kgt i maksymalną prędkość obrotu serwa

Tabela ustawień CV adresów do dekodera

Wartości CV mogą być modyfikowane w trybie Paged Mode, Direct Mode lub bezpośrednio na torze.

		Wartość	
CV	Wartość	domyślna	Opis
			Adres (niższy bajt):
1	1255	0	Adres dekodera (CV1 i CV9)
7	0255		Wersja oprogramowania dekodera
			Kod producenta / Reset dekodera:
			Kod producenta / Zapis dowolnej wartości powoduje reset dekodera do ustawień
8	0255	13	fabrycznych
			Adres (wyższy bajt):
9		0	Adres dekodera (CV1 i CV9)
	bit		Konfiguracja Railcom
			Włączenie drugiego kanału CH2:
	1	1	0-wył., 1-wł.
			Włączenie systemu automatycznego rozpoznawania:
28	7	1	0-wył., 1-wł.
	bit		Konfiguracja dekodera 1
			RailCom :
	3	1	0-wyłączony, 1-włączony
			Typ adresu:
	6	1	0-Nie obsługiwane, 1-Adres Wyjścia
			Dekoder akcesoriów:
29	7	1	0-Nie obsługiwane, 1-Tak
			Prędkość, wyjście 1:
33	0255	100	Prędkość, wyjście 1 (100 – pełny obrót 1s, 50 – pełny obrót – 0,5s)

Tabela konfiguracyina:

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**





		Wartość	
CV	Wartość	domyślna	Opis
			Prędkość, wyjście 2:
34	0255	100	Tak samo jak CV33
			Prędkość, wyjście 3:
35	0255	100	Tak samo jak CV33
			Prędkość, wyjście 4:
36	0255	100	Tak samo jak CV33
37	0255	255	Maksymalna pozycja, wyjście 1
38	0255	255	Maksymalna pozycja, wyjście 2
39	0255	255	Maksymalna pozycja, wyjście 3
40	0255	255	Maksymalna pozycja, wyjście 4
41	0255	0	Minimalna pozycja, wyjście 1
42	0255	0	Minimalna pozycja, wyjście 2
43	0255	0	Minimalna pozycja, wyjście 3
44	0255	0	Minimalna pozycja, wyjście 4
			Inwersja wyjścia 1:
45	01	0	Inwersja wyjścia 1. 0 – bez inwersji, 1 - inwersja
			Inwersja wyjścia 2:
46	01	0	Tak samo jak CV45
			Inwersja wyjścia 3:
47	01	0	Tak samo jak CV45
			Inwersja wyjścia 4:
48	01	0	Tak samo jak CV45

