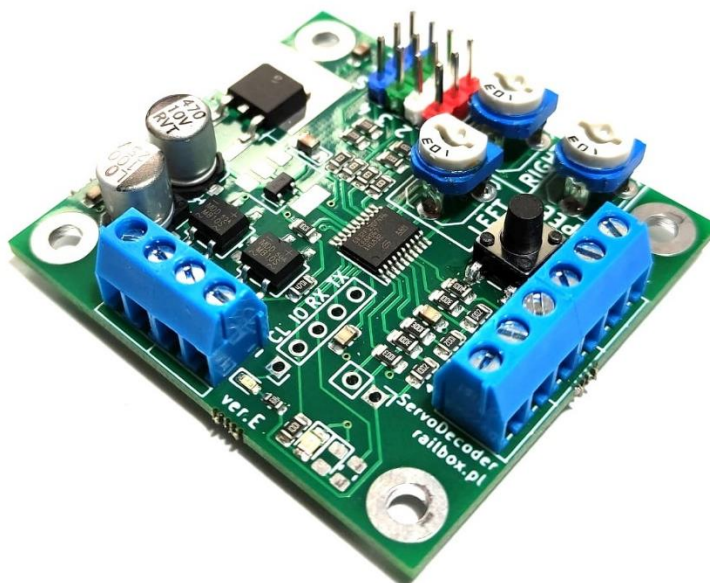




Serwo dekodery



Spis treści

Zastosowanie.....	2
Podstawowe funkcje:	2
Parametry techniczne:	2
Opis złączy na płytce dekodera oraz podłączenie do niego semaforów	3
Podłączenie w trybie DCC (zasilanie bezpośrednio z torów).....	3
Podłączenie w trybie analogowym (zasilanie za pomocą zasilacza)	4
Ошибка! Источник ссылки не найден.....	4
Wstęp do ustawiania / programowania dekodera	5
Tabela ustawień CV adresów do dekodera.....	5

Zastosowanie

Dekoder przeznaczony jest do sterowania 4 serwami modelarskimi z możliwością zmiany pozycji i prędkości. Nadaje się do sterowania rogatkami, kranami, drzwiami oraz zwrotnicami kolejowymi.



Podstawowe funkcje:

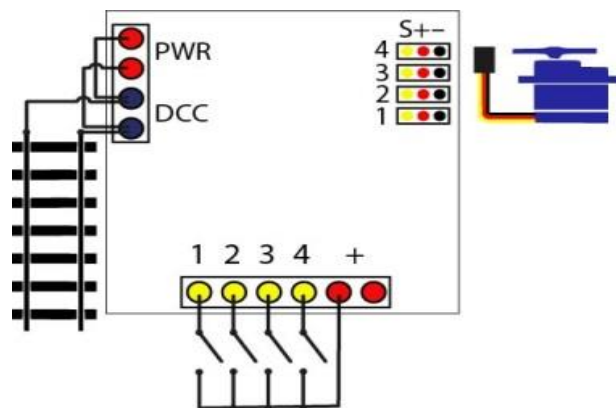
- 1-4 kolorowe – serwo
- Złącza śrubowe 1-4, "+" – zewnętrzne przełączniki do programowania i sterowania w trybie analogowym
- Potencjometry – regulacja wychylenia oraz prędkości orczyków
- DCC – wejście sygnału DCC w przypadku sterowania za pomocą Centralki DCC
- PWR – zasilanie sterownika może być realizowane bezpośrednio z magistrali DCC. W przypadku większej ilości urządzeń zaleca się zastosowanie zasilania zewnętrznego w celu uniknięcia nadmiernego obciążenia Centralki DCC.

Parametry techniczne:

- Zasilanie (PWR): AC/DC 7-18V, min. 1A
- Sterowanie DCC: z magistrali DCC – max. 20V
- Zasilanie serwomechanizmów: 5V, max. 1A (4x250mA)

Opis złączy na płytce dekodera oraz podłączenie do niego semaforów

Podłączenie w trybie DCC (zasilanie bezpośrednio z torów)



Podłączenie w trybie analogowym (zasilanie za pomocą zasilacza)

Wstęp do ustawiania / programowania dekodera

- Aby skonfigurować jedno z wyjść serwomechanizmu, Użytkownik powinien powtórzyć następujące kroki:
- Wejść do trybu konfiguracji: naciśnij przycisk programowania, połączyć wejście 1-4 do złącza "+" w zależności, które serwo ma być zaprogramowane. Zielona dioda LED będzie WŁĄCZONA.



- Ustaw skrajne położenia orczyka potencjometrami “prawy/lewy” oraz prędkość obrotu potencjometrem “Speed”(Podczas obracania potencjometrów w prawo/lewo serwo będzie przesuwać orczyk do wymaganej pozycji).
- Zapisz ustawienia, naciskając i przytrzymując przycisk programowania. Zielona dioda LED będzie WYŁĄCZONA.
- Dla programowania adresu dekodera należy przy wciśniętym przycisku na płytce PCB wysłać komandę DCC z odpowiednim numerem. Wtedy dekodery zapamięta ten adres i adresy wszystkich czterech wyjść zostaną odpowiednio zmienione.

Tabela ustawień CV adresów do dekodera

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

Tabela konfiguracyjna:

CV	Value	Default value	Description
33	0..255	100	Prędkość wyjście 1 (100 – pełny obrót 1s, 50 – pełny obrót – 0,5s)
34	0..255	100	Prędkość wyjście 2
35	0..255	100	Prędkość wyjście 3
36	0..255	100	Prędkość wyjście 4
37	128..255	255	Maksymalna pozycja wyjście 1
38	128..255	255	Maksymalna pozycja wyjście 2
39	128..255	255	Maksymalna pozycja wyjście 3
40	128..255	255	Maksymalna pozycja wyjście 4
41	0..127	0	Minimalna pozycja wyjście 1
42	0..127	0	Minimalna pozycja wyjście 2
43	0..127	0	Minimalna pozycja wyjście 3
44	0..127	0	Minimalna pozycja wyjście 4
45	0..1	0	Inwersja wyjścia 1. 0 – bez inwersji, 1 - inwersja
46	0..1	0	Inwersja wyjścia 2. 0 – bez inwersji, 1 - inwersja
47	0..1	0	Inwersja wyjścia 3. 0 – bez inwersji, 1 - inwersja
48	0..1	0	Inwersja wyjścia 4. 0 – bez inwersji, 1 - inwersja