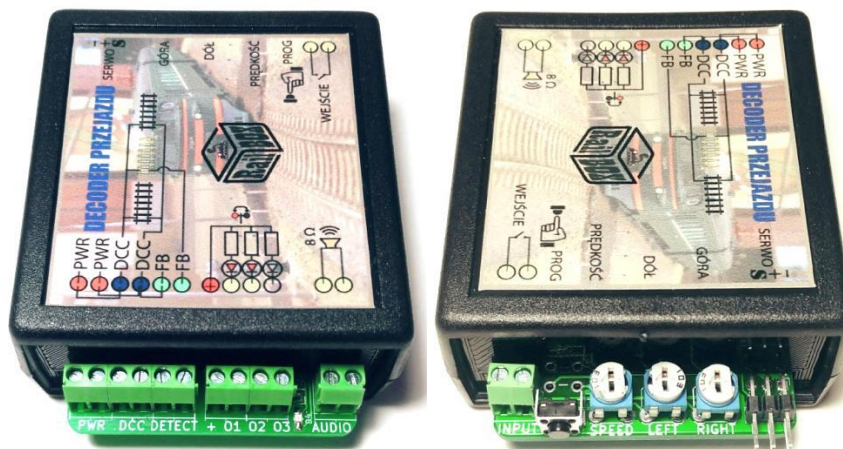


Moduł przejazdu kolejowego



Zastosowanie

Moduł służy do sterowania przejazdem kolejowym wyposażonym w rogatki i sygnalizację świetlną w trybie analogowym lub DCC. Jest wyposażony w decoder akcesoriów DCC.

Opis wyjść:

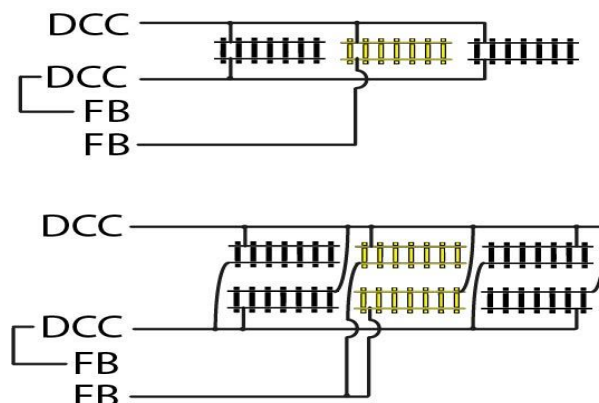
- **Q1-Q3, "+"** - **wyjścia PWM**. Wyjścia O1 i O2 są domyślnie skonfigurowane jako sygnalizator świetlny przejazdu kolejowego, wspólny plus zasilania
- **AUDIO** - **wyjście głośnika**. Podczas aktywacji zamykania zapór włącza się sygnalizacja dźwiękowa.
- **DETECT** - **wejście czujnika zajętości toru** – moduł wykrywa i aktywuje automatycznie pracę przejazdu kolejowego.
- **SERVO** - **2 wyjścia dla serw** – działające równolegle.
- **INPUT** - **wejście sterujące ręcznie (analogowo)**. Można do niego podłączyć zewnętrzny włącznik do ręcznego sterowania dekoderm przejazdu kolejowego.
- **SPEED, LEFT, RIGHT** - **3 potencjometry** – ustawianie położenia orczyka oraz prędkości serwa
- **DCC** - **wejście DCC** – do podłączenia sygnału DCC z centralki
- **PWR** - **zasilanie** – przez zewnętrzny zasilacz lub z magistrali DCC

Electrical specification

- **Zasilanie: AC/DC 7-18V**
- **DCC: sygnał z centralki DCC**
- **Obciążenie czujnika zajętości - FB: max 0.8A**
- **Napięcie na wyjściach O1-O3: niższe od napięcia zasilania o 0,7V/ max 0.15A,**
- **Głośnik: 8 Ohm**
- **Servo: 5V, max 1A**



Schemat podłączenia



Programowanie adresu dekodera

Dla programowania adresu dekodera należy przy wciśniętym przycisku na płytce PCB wysłać komandę DCC z odpowiednim numerem. Wtedy dekodery zapamięta ten adres.

Programowanie

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

Tabela konfiguracyjna:

CV	Value	Default	Description
1	1..99	1	Adres dekodera (krótki)
17	192..231	192	Adres długi (wysoki bit)
18	0..255	100	Adres długi (niski bit)
33	0..120	0	Wybór efektu świetlnego, wyjście 1: 0: Światło żarowe 1: Miganie z częstotliwością 1 (częstotliwość - CV 49) 2. Miganie z częstotliwością 1 (odwrotna) 8. Światło żarowe (odwrócone) W trybach 0..9 istnieje możliwość dodania 16 do wartości CV, aby umożliwić płynne przełączanie z czasem trwania CV 40
34	0..120	0	Wybór efektu świetlnego, wyjście 2
35	0..120	0	Wybór efektu świetlnego, wyjście 3
36	0..255	255	Regulacja jasności wyjście 1
37	0..255	255	Regulacja jasności wyjście 2
38	0..255	255	Regulacja jasności wyjście 3
39	0..255	45	Okres 1 błysku (* 10ms)
40	0..255	10	Czas przełączania trybu lampy 1 (* 10ms)
41	0..255	10	Czas nieaktywności dekodera po zwolnieniu czujnika obecności (* 100ms)
42	0..255	10	Czas, po którym serwa zaczynają opuszczać szlabany
43	0..255	10	Czas wyłączenia dźwięku po osiągnięciu dolnych pozycji serwomechanizmów
44	0..30	30	Głośność
45	0..1	1	1 – Dźwięk jest wyłączany po upływie określonego czasu CV43. 0 – Dźwięk jest włączony, dopóki dekodery nie zostaną dezaktywowane