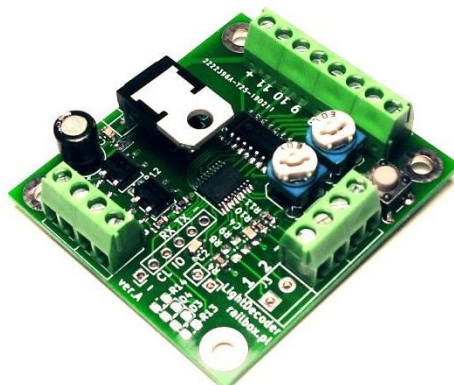


Moduł sygnalizacji świetlnej – decoder akcesoriów



Wprowadzenie

Moduł (dekoder akcesoriów) przeznaczony jest do kontrolowania sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z możliwością regulacji jasności świecenia LED oraz częstotliwości zmiany oświetlenia (interwał).

Sterowanie może odbywać się analogowo za pomocą przełączników lub cyfrowo za pomocą centralki DCC.

Opis wyjść:

- **“3,4,+”** - zewnętrzne przyciski do zmiany trybów sygnalizacji świetlnej (wł. / wytł. - №3, dzień / noc - №4)
- **Potencjometry 1, 2** - regulacja jasności diod LED (№2), zmiana prędkości (interwał) (№1)
- **DCC** – sygnał DCC z centralki – sterowanie DCC
- **PWR** - Zasilanie modułu. Może być realizowane za pomocą zewnętrznego zasilacza lub bezpośrednio z centralki DCC.

Specyfikacja elektryczna

- **Zasilanie – PWR** - AC/DC 7-18V, min 1A
- **Sygnał DCC** – z centralki, max. 20V AC/DC
- **Zasilanie diod LED** – wyjścia O5-O11, napięcie wynosi: PWR – 0,7V, max 0.15A

Ustawianie adresu DCC modułu

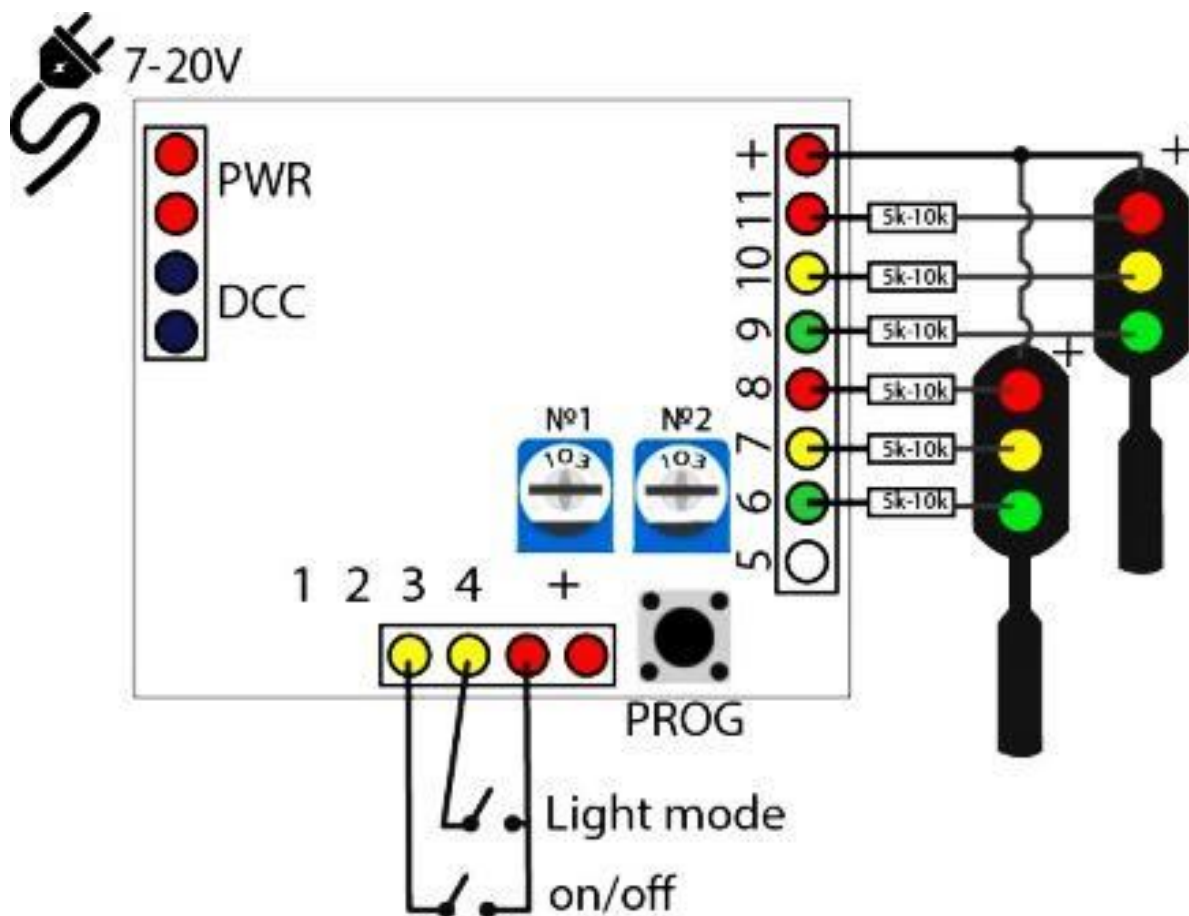
Aby skonfigurować adres DCC modułu Użytkownik powinien powtórzyć następujące kroki:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania
- Trzykrotnie wyślij komendy z wymaganym adresem: wł. / Wytł. / Wł. (przełączenie na konkretnych adresach w trybie zwrotnic), następnie należy zaprogramować adres podstawowy.
- Zwolnij przycisk programowania.

Lista dostępnych działań:

- Adres podstawowy: sygnalizacja - włącz/wyłącz
- Adres podstawowy +1: tryb pracy dzień/noc – włącz/wyłącz
- Adres podstawowy +2: wyjście 6 włącz/wyłącz

Schemat podłączenia



Ręczna konfiguracja (zmiana trybów sygnalizacji świetlnej)

Potencjometry umożliwiają konfigurację jasności diod LED (potencjometr nr 2) oraz zmianę prędkości (interwał) (potencjometr nr 1)

Uwaga: Aby zapisać wszystkie zmiany w pamięci mikrokontrolera, musisz odczekać co najmniej 2 sekundy, zanim moduł zostanie wyłączony.

Programowanie CV

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

CV	Zakres	Wartość fabr.	Opis
44	0..255	255	Jasność wyjścia 11
45	0..255	255	Jasność wyjścia 10
46	0..255	255	Jasność wyjścia 9
47	0..255	255	Jasność wyjścia 8
48	0..255	255	Jasność wyjścia 7
49	0..255	255	Jasność wyjścia 6
68	0..255	10	Czas przełączania trybu oświetlenia 1 (* 10ms)
98	0..255	1	Okres (* 2s)