

# Programowany sterownik taśm LED RGB typu MS-35

*Diody LED dają niepowtarzalne, unikatowe możliwości aranżacji oświetlenia. Dzięki miniaturowym wymiarom można je umieścić niemal wszędzie, oświetlając każdy obiekt. Jeszcze ciekawsze możliwości pojawiły się, gdy opracowano diody świecące RGB, które dzięki mieszaniu kolorów podstawowych umożliwiają zmianę koloru oświetlenia zależnie od nastroju, pogody, okazji, temperatury itp. Sterownik dla takich diod lub zespołów diod w postaci pasków ma w ofercie dobrze znany dostawca katalogowy – firma Conrad.*

Sterownik diod LED RGB ma szereg możliwości, które przydadzą się do ciekawej aranżacji oświetlenia, na przedstawieniu szkolnym i do innych zastosowań, ponieważ oprócz dostarczania prądu o stałej wartości, niezbędnego do zasilania LED, istnieje też możliwość programowania sekwencji ich załączenia, wyłączenia, zmian koloru świecenia i tworzenia efektów świetlnych. Jakby tego było mało, można zaprogramować własne sekwencje, dopasowane do aplikacji urządzenia.

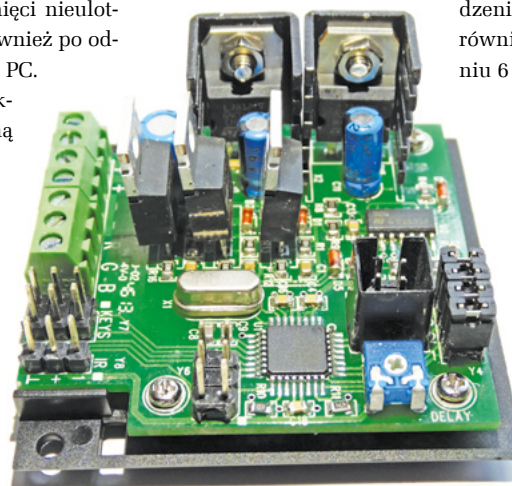
Sterownik wymaga zastosowania zasilacza sieciowego lub akumulatora dostarczającego napięcie z zakresu 12...24 V DC. Trzy wyjścia sterownika mogą być obciążane prądem o natężeniu do 5 A zasilając listwy diod LED o napięciu znamionowym z zakresu 12...24 V. Sterownik ma zapisane w pamięci 7 sekwencji wybieranych za pomocą zworek J1...J4, klawiatury dołączonej do złącza KEYS lub opcjonalnego pilota podczerwieni (numer artykułu 181819). Uwaga: zastosowanie pilota wymaga dołączenia odpowiedniego odbiornika podczerwieni do złącza IR. Jeśli to byłoby mało lub nie spełniało wymagań,

#### Podstawowe parametry:

- 7 efektów zapisanych w pamięci, 2 sekwencje programowalne przez użytkownika za pomocą darmowego oprogramowania i kabla dostępnego opcjonalnie.
- Możliwość wyświetlenia 16,7 miliona kolorów.
- Opcjonalne sterowanie przyciskami lub zdalnie za pomocą pilota podczerwieni (wymaga zakupu i dołączenia odbiornika do złącza IR).
- Stopień ochrony: IP 20.
- Wilgotność względna: 60 %, zakres temperatury 0...+65°C.
- Może służyć do zasilania zespołów diod LED RGB napięciem 12...24 V (wspólna anoda), prądem do 3×5 A.
- Przyłączany za pomocą zacisków śrubowych.
- Napięcie zasilające (wejściowe): 12...24 V/DC.
- Pobór prądu (bez diod LED dołączonych do wyjść): 25 mA.
- Wymiary (wysokość × długość × szerokość): 37 mm × 57 mm × 54 mm.
- W zestawie: instrukcja obsługi, płyta CD z oprogramowaniem.

to użytkownik może samodzielnie zaprogramować własne sekwencje korzystając z opcjonalnego kabla USB łączącego kontroler z komputerem PC (numer artykułu 197339) oraz darmowego oprogramowania dostarczanego wraz z zasilaczem/sterownikiem MS-35. Zapamiętane sekwencje są przechowywane w pamięci nieulotnej i odtwarzane również po odłączeniu komputera PC.

Aby wybrać sekwencję odtwarzaną



Programowany sterownik taśm LED RGB typu MS-35 oraz jego akcesoria są dostępne w sklepie internetowym firmy Conrad pod adresem [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl).

po włączeniu zasilania, należy zdjąć osłonę z tworzywa sztucznego. Zworki J1...J4 są zamontowane przy najdłuższej krawędzi płytki. Dostępne ustawienia opisano w **tabeli 1**. Szybkość zmian może być ustawiana za pomocą przełącznika obrotowego „S-POT”. Do wyboru są następujące nastawy: 1×, 1/2×, 1/4×, 1/16×, 1/64× i 1/128× 1 minuta.

Złącze nazwane KEYS umożliwia dołączenie niewielkiej klawiatury składającej się z 5 przycisków. Ich funkcje wyszczególniono w **tabeli 2**. Aktywny jest poziom niski, więc naciśnięcie przycisku powinno powodować zwanie danego wyprowadzenia z masą, dostępną również na wyprowadzeniu 6 złącza KEYS.

Jacek Bogusz, EP

Tabela 1. Wybieranie funkcji za pomocą nastaw zworek J1...J4

J1	J2	J3	J4	Opis funkcji
X	-	-	-	Powolna zmiana koloru (naprzemiennie, różne kolory, czas wyświetlania ok. 3 sekund, czas gaśnięcia ok. 3 sekund)
-	X	-	-	Szybka zmiana koloru (naprzemiennie, różne kolory, czas wyświetlania ok. 5 sekund, czas zmiany ok. 0,5 sekundy)
X	X	-	-	Błyskawica (symulowanie burzy, uwaga: zmiana prędkości nie jest możliwa)
-	-	X	-	Ogień kominka (symulowanie ognia, uwaga: zmiana prędkości nie jest możliwa)
X	-	X	-	Wschód i zachód słońca
-	X	X	-	Migotanie koloru (trzykrotne mignięcie różnymi kolorami, pauza i powtórka)
X	X	X	-	Program użytkownika nr. 1
-	-	-	X	Program użytkownika nr. 2

Numer wypr. łączy	Nazwa	Opis funkcji
1	PRG	Wybór programu
2	SPEED	Ustawienie prędkości zmian
3	DIMM	Ustawienie jasności
4	UP	Wybór funkcji w umownym kierunku „w górę”
5	DOWN	Wybór funkcji w umownym kierunku „w dół”
6	GND	Masa zasilania (do niej powinny być zwierane przyciski)