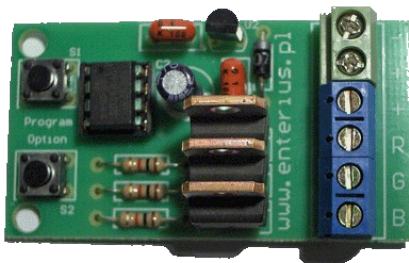


INSTRUKCJA OBSŁUGI



Sterownik w wersji podstawowej to zmontowana i uruchomiona płytkę PCB, zawierająca poza elektroniką właściwą, dwa przyciski służące do zmiany programów i ich ustawień oraz 6-polową kostkę połączeniową umożliwiającą podłączenie modułu do zasilania oraz do sterowanych urządzeń.

Sygnaly na poszczególnych pinach kostek są opisane na płytce PCB i wyglądają następująco:

Opis	Funkcja
-	Minus zasilania sterownika i podłączonych urządzeń
+	Plus zasilania sterownika i podłączonych urządzeń
+	Plus zasilania wychodzący do modułów LED
R	Sygnal koloru czerwonego do modułów LED
G	Sygnal koloru zielonego do modułów LED
B	Sygnal koloru niebieskiego do modułów LED



Przycisk *Program* zmienia sekwencyjnie numer aktualnie wybranego programu. Każde jego naciśnięcie to skok do kolejnego numeru programu. W przypadku gdy zostanie wybrany ostatni program – naciśnięcie przycisku wraca do programu pierwszego.

Przycisk *Option* zmienia jeden parametr, który jest regulowany i może być różny w zależności od wybranego programu. Spis parametrów znajduje się na liście programów na następnej stronie tej instrukcji.

Sterownik po upływie około 10 sekund od ostatniej zmiany programu lub jego parametru zapamiętuje automatycznie ustawienia i po ponownym załączeniu zasilania wystartuje od zapamiętanego numeru programu oraz wybranych ustawień.

Jednoczesne naciśnięcie obu przycisków resetuje kontroler do ustawień fabrycznych i wraca do programu pierwszego.

LISTA PROGRAMÓW

1. Program płynnie przechodzi przez wszystkie kolory nasycone (pomija kolory pastelowe). **Option** – regulacja prędkości przejść w zakresie od kilku sekund do około 30s.
2. Identycznie jak program 1 ale dwukrotnie mniejsza jasność.
3. Program płynnie i pseudolosowo przechodzi przez wszystkie możliwe do uzyskania kolory. **Option** – regulacja prędkości przejść w zakresie od kilku sekund do około 30s.
4. Identycznie jak program 3 ale dwukrotnie mniejsza jasność.
5. Program załącza na stałe jeden z 20 kolorów do wyboru. **Option** – wybór koloru.
6. Identycznie jak program 5 ale dwukrotnie mniejsza jasność.
7. Program pulsuje cyklicznie wybranym kolorem. Czas między kolejnymi wygaszeniami to około 20s. **Option** – wybór koloru.
8. Program na stałe załącza kolor czerwony. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
9. Program na stałe zaświeca kolor zielony. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
10. Program na stałe zaświeca kolor niebieski. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
11. Program na stałe zaświeca kolor seledynowy. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
12. Program na stałe zaświeca kolor turkusowy. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
13. Program na stałe zaświeca kolor fioletowy. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
14. Program na stałe zaświeca kolor biały. **Option** – regulacja jasności w 10 krokach.
15. Biały stroboskop. Program generuje krótkie błyski w kolorze białym. **Option** – regulacja częstotliwości błysków w 10 krokach.
16. Kolorowy stroboskop. Program generuje krótkie błyski o zmieniających się sekwencyjnie 10 kolorach. Każdy błysk to inny kolor. **Option** – regulacja częstotliwości błysków w 10 krokach.

MONTAŻ

Urządzenie jest przystosowane do instalacji mechanicznej za pomocą dwóch otworów montażowych w płytce PCB oraz załączonych kołków dystansowych, dzięki którym możliwe będzie usytuowanie płytki różnych miejscach montażowych.

Elektronika sterownika nie powinna się grzać w czasie pracy dlatego nie trzeba stosować żadnych metod odprowadzania ciepła.

Moduł jest przeznaczony do montażu wewnątrz pomieszczeń i mimo podniesionej odporności na warunki atmosferyczne (dwustronne lakierowanie) nie zalecamy jego stosowania na zewnątrz w miejscach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie tychże warunków.

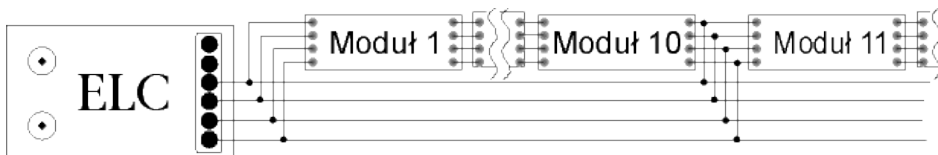
INFORMACJE OGÓLNE

Sterownik ELC wykorzystuje do wytwarzania efektów świetlnych metodę modulacji PWM, dzięki której urządzenie posiada bardzo dużą sprawność (małe straty energii), nie grzeje się podczas pracy oraz można go stosować do sterowania bardzo szeroką gamą urządzeń stałoprądowych. Dzięki zastosowaniu programowalnego mikroprocesora urządzenie jest bardzo małe i jednocześnie posiada spore możliwości. Dodatkowo sterownik po uaktualnieniu oprogramowania może wzbogacić się o nowe funkcje lub programy a użytkownik poniesie jedynie koszty zakupu mikroprocesora z nowym oprogramowaniem zamiast kosztów całego nowego urządzenia.

Firma Enterius nieustannie rozwija swoje produkty, w tym także udoskonala oprogramowanie dla sterowników ELC. Numer najnowszej wersji oprogramowania można zawsze znaleźć w serwisie internetowym firmy: www.enterius.pl, gdzie również można zamówić mikroprocesor z najnowszą wersją software-u.

UWAGA!

W przypadku podłączania więcej niż 15 modułów do jednego sterownika należy co 10 modułów doprowadzić dodatkowym przewodem sygnały z kostek sterownika i podłączyć je równolegle do zacisków co 10 modułu. W ten sposób zostanie ograniczony prąd płynący przez moduły początkowe i tym samym straty powstające na ścieżkach płytek. Schemat poglądowy poniżej:



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania: 5-30VDC

Maksymalny pobór prądu: 25mA (sam sterownik, bez modułów LED)

Zakres temperatur pracy: -5...+55°C

Obciążalność prądowa wyjść: 4A (30V)

Sygnal wyjściowy: PWM (Pulse Width Modulation)

Częstotliwość: 100Hz

Rozdzielczość PWM: 255 kroków

Wymiary: 58x31x24 mm

NOTATKI

wersja oprogramowania: 1.7.