

## Kontroler LED programowalny czasowo 12V 20A 5 kanałów



Programowalny kontroler LED pozwala zaplanować pracę system świetlnego opartego o LED. Użytkownik może zaprogramować godziny włączenia, wyłączenia efektów dla maksymalnie pięciu niezależnych kanałów. Sterownik wyposażony jest w wyświetlacz LCD pozwalający w łatwy sposób zaprogramować plan pracy sterownika oraz port USB pozwalający wgrać przygotowany na komputerze harmonogram pracy sterownika. Sterownik dedykowany jest do instalacji oświetleniowych w plantacjach roślin, domowych, sklepowych, reklamowych, dekoracyjnych, mono, RGB, WW/CW itp. Opakowanie zawiera: sterownik, instrukcję EN, CD z oprogramowaniem Pled do programowania sterownika z poziomu komputera, Instrukcję EN podłączenia sterownika, Instrukcję obsługi programu Pled EN na CD, Kabel USB do programowania sterownika z komputera.

### Parametry techniczne

- Temperatura pracy: -20-60°C
- Napięcie zasilania: DC12V
- Statyczny pobór mocy: < 0.5W
- Waga netto: 200g
- Waga brutto: 300g
- Wymiary zewnętrzne: 120MM\*69MM\*24MM
- Wymiary opakowania: 169MM\*135MM\*53MM
- Wyjście: 5 kanałów
- Maksymalny prąd wyjściowy: 20A

## Funkcje

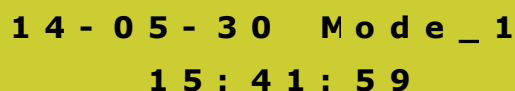
Kontroler posiada dwa tryby: tryb oszczędności energii oraz tryb SETUP. Do programowania trybu pracy służą cztery przyciski: „MENU”, „ENTER”, „Up” oraz „Down”

- Przycisk „MENU” kolejne przyciśnięcia powodują wyjście do nadrzędnego poziomu w menu sterownika
- „ENTER” przycisk wejścia w kolejny poziom menu
- „Up” / „Down” zmiana wartości w danej pozycji menu

### 1. Tryb czuwania

W sytuacji gdy kontroler jest w trybie SETUP oraz w ciągu 30 sekund nie zostaje przyciśnięty przycisk na kontrolerze, wygaszone zostanie podświetlenie wyświetlacza, po kolejnych 30 sekundach kontroler przejdzie w tryb czuwania.

Jeśli kontroler znajduje się w trybie czuwania, pierwsza linia wyświetlacza prezentuje aktualną datę oraz tryb pracy, druga linia wyświetlacza prezentuje aktualną godzinę (HH.MM.SS).



14 - 05 - 30 Mode \_ 1  
15 : 41 : 59

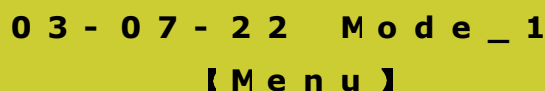
Rysunek 1 (Tryb czuwania)

### 2. Tryb SETUP

- Naciśnij przycisk „MENU” aby wejść do zakładki czasu

Pierwsza linia prezentuje aktualną datę lub czas oraz tryb, prezentowane dane są przełączane co 2s.

Druga linia na wyświetlaczu prezentuje zakładkę „[MENU]”, naciśnij ENTER aby przejść do MENU



03 - 07 - 22 Mode \_ 1  
[ Menu ]

Rysunek 2

- Naciśnij ENTER aby wejść do menu interfejsu czasu lub przycisk MENU aby przejść do głównego menu,

Pierwsza linia na wyświetlaczu pokazuje lokalizację MENU w głównym menu.

Druga linia na wyświetlaczu ukazuje kolejne zakładki menu odpowiednio:

1.MODE, 2.SETUP, 3.RUN, aby przełączyć się pomiędzy wymienionymi

zakładkami należy użyć przycisków „Up” lub „Down”

Naciśnięcie ENTER powoduje dostęp do nastaw podanej zakładki. Naciśnięcie MENU powoduje powrót do głównego menu.



[ Menu ]  
1 . Mode

## Rysunek 3

- Wybierz 1.MODE w menu głównym i naciśnij ENTER, aby przejść do wyboru opcji pierwsza linia wyświetlacza prezentuje pozycje menu "【Mode】" w trybie MODE. Druga linie wyświetlana na wyświetlaczu prezentuje nazwę np. "Mode\_1" Naciśnij przycisk "Up" lub "Down" aby zmienić tryb MODE , aby przejść do głównego menu naciśnij przycisk MENU.

Tryb MODE wybrany w sterowniku prezentowany jest na wyświetlaczu jak na rysunku 4



Rysunek 4

Wybierz "2. Setup" w głównym menu i naciśnij "Enter", aby przejść do menu Setup.

Pierwsza linia na wyświetlaczu prezentuje aktualną pozycję w menu - "【Setup】"

"

Druga linia na wyświetlaczu prezentuje kolejne menu: „1.TIME”, „2.DATE”, „3.Sound”, wyboru pozycji dokonuje się przy pomocy przycisków „Up” lub „Down”

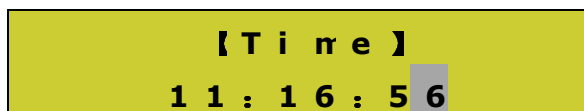
Naciśnij "ENTER" aby przejść do wybranej pozycji menu



Rysunek 5

I.Przejdź do menu 1.TIME i naciśnij ENTER, aby ustawić czas w sterowniku, ustawienia czasu dokonuje się przy pomocy „Up” lub „Down”, do kolejnych pozycji czasu przechodzi naciskając Enter.

Pierwsza linia wyświetlacza prezentuje pozycję menu 【Time】 " w drugiej linii ustawiana godzina. Po zakończeniu nastawiania czasu sterownika przyciśnij Menu aby zatwierdzić i wrócić do nadrzędnego menu.



Rysunek 6 (ustawianie czasu)

II. W drugiej zakładce menu: "2.Date" analogicznie dokonuje się nastaw daty w sterowniku:



## Rysunek 7 (ustawianie daty)

III. W trzeciej zakładce " 3 .Sound " analogicznie dokonuje się włączenia lub wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej w sterowniku:



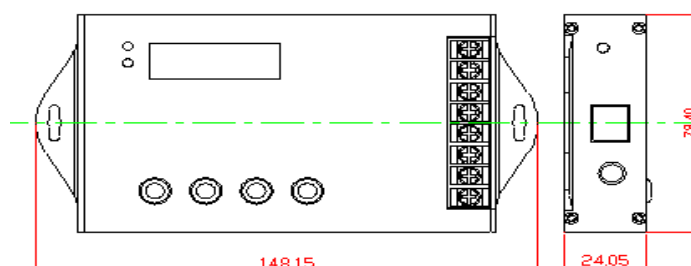
Rysunek 8 (włączanie I wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej)

W menu status wejdź w zakładkę 3.RUN aby uruchomić/ zatrzymać wgrany do sterownika program.



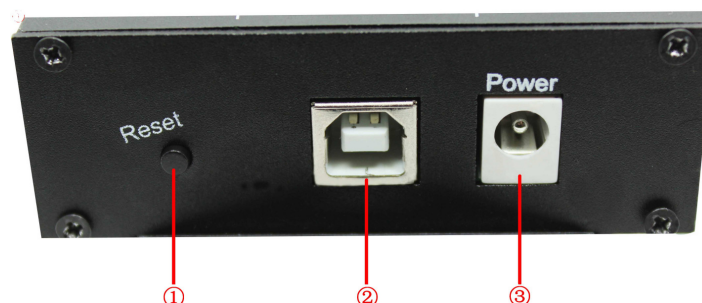
Rysunek 9 (uruchamianie programu)

## Wymiary

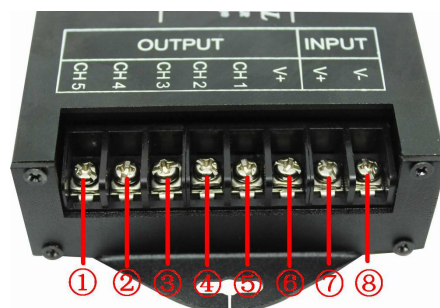


## Interfejs podłączeniowy

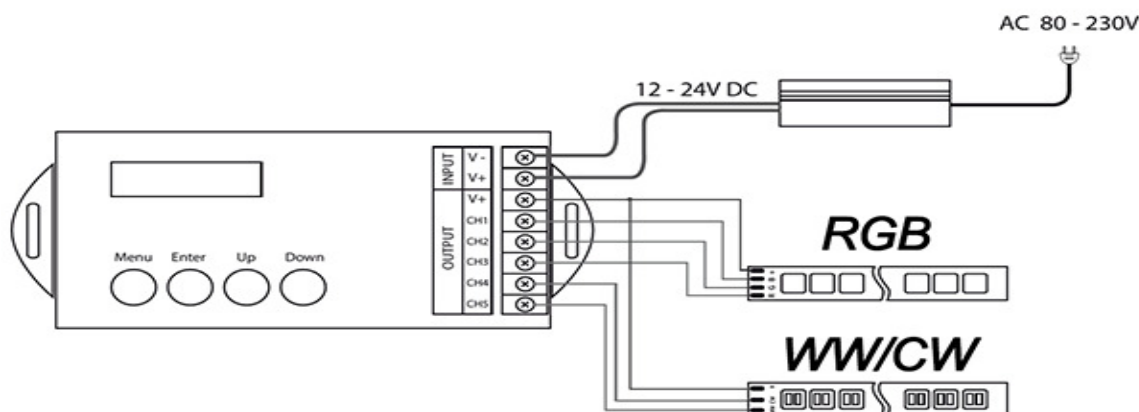
### Wejścia:



1. RESET - w przypadku niewłaściwego działania sterownika użyj przycisku, aby zresetować
2. Gniazdo USB przewodu połączeniowego z komputerem PC
3. POWER – gniazdo zasilające 5.5/2,1mm (plus w środku) dla małych obciążeń

**Wyjście/ zasilanie:**

1. Kanał 5 wyjście (-)
2. Kanał 4 wyjście (-)
3. Kanał 3 wyjście (-)
4. Kanał 2 wyjście (-)
5. Kanał 1 wyjście (-)
6. Wyjście wspólny (+) dla wszystkich kanałów
7. Zasilanie (+)
8. Zasilanie (-)

**Przykład typowego podłączenia układu:****UWAGI:**

1. Należy podłączyć obciążenie kontrolera w pierwszej kolejności (obwód sterowany), następnie należy podłączyć zasilanie z zasilacza DC do kontrolera. **Przed zasileniem zasilacza kontrolera należy upewnić się, że nie występuje zwarcie między przewodami obciążenia oraz zasilania kontrolera;**
2. Napięcie zasilania kontrolera jest z zakresu napięcia stałego 12-24V, zasilanie napięciem wyższym lub bezpośrednio z gniazdka powoduje uszkodzenie kontrolera.