

# Mini sterownik RGB; 5–24 V prądu stałego

Nr zam. 1229237

Wersja 08/14



Należy założyć, że bezpieczna praca z urządzeniem nie jest możliwa jeśli:

- produkt posiada widoczne uszkodzenia
- produkt nie działa lub działa nieprawidłowo (migotanie światła, ulatniający się dym lub zapach spalenizny, głośny trzask, odbarwienie produktu lub jego okolic)
- produkt jest przechowywany w niekorzystnych warunkach
- wystąpiło uszkodzenie produktu podczas transportu

## Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt przeznaczony jest do sterowania odpowiednimi taśmami LED RGB. Za pomocą przycisków na kontrolerze można wybierać programy świetlne oraz barwy światła.

Do zasilania wymagane jest zastosowanie odpowiedniego zasilacza sieciowego (zasilacz nie jest zawarty w dostawie).

Należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa oraz wszystkich innych informacji zawartych w niniejszej instrukcji.

Jakiegokolwiek użycie, które jest niezgodne z przeznaczeniem, może spowodować uszkodzenie produktu i wiązać się z ryzykiem wystąpienia zwarcia, pożaru, porażenia prądem itp.

Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Zakres dostawy

- Kontroler
- Instrukcja użytkownika

## Opis symboli



Ten symbol oznacza szczególne zagrożenia związane z obsługą i korzystaniem z produktu.



Symbol „dłoni” oznacza szczególne wskazówki i informacje dotyczące obsługi produktu.



Produkt przeznaczony jest wyłącznie do mocowania i użytkowania w suchych pomieszczeniach i nie wolno dopuścić do jego zawilgocenia bądź zmoczenia.



Należy przestrzegać instrukcji obsługi!

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania



**Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi spowoduje utratę gwarancji/rękojmi! Za wszelkie szkody wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności!**

**Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody na mieniu lub osobach spowodowane niewłaściwym stosowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja/rękojmia wygasa.**

### a) Ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nieautoryzowane przebudowywanie i/lub modyfikacje produktu są zabronione.
- Produkt nie jest zabawką i należy trzymać go z dala od dzieci! Dzieci nie potrafią właściwie ocenić ewentualnego ryzyka związanego z nieprawidłowym używaniem urządzeń elektrycznych. Dlatego też w obecności dzieci należy zachować szczególną ostrożność!
- Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru, ponieważ mogą być one niebezpieczne dla dzieci.
- Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji będą mieć Państwo jakiegokolwiek pytania, należy skontaktować się z producentem lub wykwalifikowanym specjalistą.

### b) Montaż podłączenie i obsługa

- Produkt można montować i użytkować wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach i nie wolno dopuścić do jego zawilgocenia bądź zamoczenia.
- Produktu nie można używać w pomieszczeniach lub w miejscach o niesprzyjających warunkach, gdzie mogą występować łatwopalne gazy, opary lub pyły! Stwarza to niebezpieczeństwo wybuchu!
- Produktu nie wolno narażać na działanie ekstremalnych temperatur, silnych wibracji ani dużych obciążeń mechanicznych.
- Z produktu należy korzystać wyłącznie w klimacie umiarkowanym — produkt nie nadaje się do używania w klimacie tropikalnym.
- Jeżeli bezpieczna praca z urządzeniem nie jest możliwa, należy zaprzestać pracy i zabezpieczyć produkt przed przypadkowym włączeniem.

## Podłączanie i uruchamianie

### a) Podłączanie taśmy LED RGB



Kontroler można stosować wyłącznie z taśmami LED RGB ze wspólną anodą.

Cztery porty dla każdej taśmy LED oznaczone są symbolem, np „+BGR” (znak „+” oznacza wspólną anodę). Zamiast znaku „+” czasami można spotkać się z oznaczeniem „VCC”.

Kolejność podanych kolorów LED („R” = czerwony, „B” = niebieski, „G” = zielony) zależy od taśmy LED.

Do kontrolera nie wolno podłączać taśm LED innego typu. W połączeniu z kontrolerem nie wolno stosować też żadnych taśm LED ze zintegrowanym cyfrowym systemem sterowania!

Na stosowanej taśmie LED mogą znajdować się wyłącznie diody LED oraz rezystory, ale żadna inna elektronika.

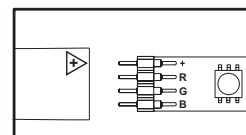
Jeśli uwaga ta nie będzie przestrzegana, taśma LED oraz kontroler mogą ulec uszkodzeniu.

Podłączyć stosowaną taśmę LED do złącza kontrolera z czterema stykami. Należy przy tym zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość.



Czterostykowa wtyczka jednostki sterującej oznaczona jest symbolem strzałki, w której umieszczono znak „+”.

Wspomniany symbol strzałki oznacza wspólną anodę i tym samym złącze dodatnie „+” dla taśmy LED.



Jeśli w późniejszym czasie okaże się, że nie świecą się prawidłowe kolory, należy zmienić przewody „R”, „B” oraz „G” między wtyczką kontrolera oraz stosowaną taśmą LED. W tym celu należy zastosować odpowiednią złączkę.

### b) Podłączenie kontrolera do źródła zasilania

- Podłączyć okrągłą wtyczkę przewodu kontrolera do stosowanego zasilacza sieciowego. Styk wewnętrzny okrągłej wtyczki należy połączyć z biegunem dodatnim zasilacza sieciowego (+), a styk zewnętrzny z biegunem ujemnym (-).
- Do zasilania taśmy LED należy wykorzystać zasilacz sieciowy zapewniający wymagane napięcie. Niektóre taśmy LED działają przy 12 V prądu stałego, a niektóre przy +24 V lub +5 V. Należy przestrzegać informacji dotyczących stosowanej taśmy LED.



Podłączenie taśmy LED do zasilacza sieciowego dostarczającego napięcie o innej wartości może spowodować uszkodzenie taśmy!

- Zalecany prąd wyjściowy zasilacza sieciowego zależy od liczby diod LED na taśmie oraz ich zapotrzebowaniu na energię.

## Obsługa

Za pomocą przycisków na kontrolerze możliwe jest sterowanie różnymi funkcjami.



Jeśli nie świecą się prawidłowe kolory, należy zmienić przewody „R”, „B” oraz „G” między wtyczką kontrolera oraz stosowaną taśmą LED. W tym celu należy zastosować odpowiednią złączkę.

Przycisk „Color”

Za pomocą tego przycisku można włączyć tryb pojedynczego koloru. Należy krótko, raz po raz naciskać ten przycisk, aż pojawi się żądany kolor.

- 1 = czerwony
- 2 = pomarańczowy
- 3 = ciemny żółty
- 4 = żółty
- 5 = jasny żółty
- 6 = zielony
- 7 = jasny zielony
- 8 = turkusowy
- 9 = jasny niebieski
- 10 = błękitny
- 11 = niebieski
- 12 = ciemny niebieski
- 13 = niebieski/purpurowy
- 14 = purpurowy
- 15 = brązowy
- 16 = biały
- 17 = kość słoniowa
- 18 = biało-różowy
- 19 = biało-żółty
- 20 = biało-niebieski

Przycisk „Mode”

Za pomocą tego przycisku można włączać różne programy świetlne. Należy krótko, raz po raz naciskać ten przycisk, aż włączy się żądany program świetlny.

- 1 = płynne przechodzenie między 3 kolorami światła
- 2 = płynne przechodzenie między 7 kolorami światła
- 3 = przyciemnianie/rozjaśnianie światła czerwonego
- 4 = przyciemnianie/rozjaśnianie światła żółtego
- 5 = przyciemnianie/rozjaśnianie światła zielonego
- 6 = przyciemnianie/rozjaśnianie światła turkusowego
- 7 = przyciemnianie/rozjaśnianie światła niebieskiego
- 8 = przyciemnianie/rozjaśnianie światła białego
- 9 = przyciemnianie/rozjaśnianie 3 kolorów światła, jeden po drugim
- 10 = przyciemnianie/rozjaśnianie 7 kolorów światła, jeden po drugim
- 11 = zmienianie 3 kolorów światła
- 12 = zmienianie 7 kolorów światła
- 13 = miganie 3 kolorów światła
- 14 = szybkie miganie światła czerwonego
- 15 = szybkie miganie światła żółtego
- 16 = szybkie miganie światła zielonego
- 17 = szybkie miganie światła niebieskiego
- 18 = szybkie miganie światła białego
- 19 = szybkie miganie 3 kolorów światła, jeden po drugim
- 20 = szybkie miganie 7 kolorów światła, jeden po drugim
- 21 = automatyczne zmienianie programów światła 1–20

Przycisk „Speed/Bright”

W trybie jednego koloru światła: Regulacja jasności  
Krótko, raz po raz naciskać przycisk, aby ustawić jeden z 8 poziomów jasności.

W trybie programu świetlnego: Ustawianie prędkości

Krótko, raz po raz naciskać przycisk, aby ustawić jeden z 5 poziomów prędkości.



Aby wyłączyć taśmę LED, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „Speed/Bright” przez około 1 sekundę.

Aby włączyć, należy krótko nacisnąć dowolny przycisk.

Po uruchomieniu kontrolera włączony zostanie ostatnio ustawiony kolor lub program świetlny.

## Konserwacja i czyszczenie

- Produkt nie wymaga od użytkownika żadnej konserwacji i nie należy go rozkręcać.
- Zewnętrzną część produktu można przecierać wyłącznie za pomocą czystej, suchej i miękkiej ściereczki.

Nie należy używać agresywnych środków czyszczących ani roztworów chemicznych, ponieważ mogą one negatywnie wpłynąć na obudowę (przebarwienia) oraz działanie urządzenia.

## Utylizacja



Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

## Dane techniczne

### a) Kontroler

Napięcie pracy.....	5–24 V prądu stałego, należy wybrać w zależności od używanej taśmy LED
Minimalny prąd .....	zależnie od liczby diod LED na używanej taśmie LED oraz od poboru mocy taśmy LED
Całkowita moc wyjściowa.....	maks. 30 W przy 5 V prądu stałego maks. 72 W przy 12 V prądu stałego maks. 144 W przy 24 V prądu stałego
Złącze .....	gniazdo okrągłe 5,5 mm/ 2,1 mm, styk wewnętrzny = plus/+, styk zewnętrzny = minus/-
Warunki środowiskowe.....	Temperatura -20°C do +60°C, względna wilgotność powietrza 0% do 80%, bez kondensacji
Wymiary.....	35 x 15 x 4,5 mm (dł. x szer. x wys.)
Waga .....	15 g

### b) Odpowiednia taśma LED (nie zawarta w dostawie)

Typ.....	RGB (bez wbudowanej cyfrowej jednostki sterującej)
Napięcie pracy.....	5–24 V prądu stałego
Maks. całkowity pobór mocy.....	maks. 30 W przy 5 V prądu stałego maks. 72 W przy 12 V prądu stałego maks. 144 W przy 24 V prądu stałego



To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V1\_0814\_02/VTP