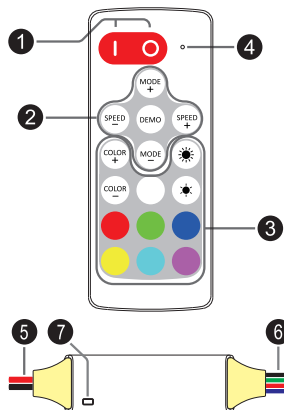


Sterownik LED Otie RGB Instrukcja obsługi



Po zakończeniu eksploatacji należy zutylizować produkt, dostarczając go do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych!



3. Ustawienia barwy i jasności

• Przelącznik kolorów w trybie statycznym

Po wciśnięciu przycisku COLOR+ lub COLOR- podczas pracy w trybie dynamicznym urządzenie przełączy się na tryb statyczny.

• Regulacja jasności koloru trybu statycznego

BRIGHT+ zwiększa jasność, BRIGHT- zmniejsza. Aby przejść z trybu dynamicznego na tryb statyczny należy wcisnąć przycisk zmiany jasności.

• Bezpośredni wybór koloru

Skróty klawiszowe do kolorów dla trybu statycznego.

4. Wskaźnik pilota zdalnego sterowania

Kolor niebieski wskaźnika oznacza, że urządzenie pracuje poprawnie.

Instalacja

5. Zasilanie

Ściemniacz wymaga zasilania DC 5V-24V. Czerwony kabel oznacza +, czarny do -. Należy upewnić się, że napięcie zasilacza jest takie samo jak wymagane do zasilania oświetlenia oraz jego moc wystarczająca do obsługi danego obciążenia.

6. Wyjście

Jednostka kontrolera zapewnia stałe napięcie dla zasilania oświetlenia LED. Czerwony kabel powinien być podłączony do +, czarny do -. Czerwony kabel jest podłączony wewnętrznie do + zasilacza w jednostce ściemniacza. Jednostka kontrolera posiada zabezpieczenie przed przeciężeniem, zaleca się sprawdzenie czy nie nastąpiło spięcie lub przeciężenie jeżeli kontroler nie działa.

7. Wskaźnik statusu

Wskazuje różne stany działania ściemniacza.

Niebieski - normalne działanie.

Krótki pojedynczy biały sygnał - nowe polecenie.

Długi pojedynczy żółty sygnał - osiągnięto limit jasności/prędkości.

Niebieski sygnał - wstrzymano tryb dynamiczny.

Czerwony sygnał - zabezpieczenie przeciwprzeciężeniowe.

Żółty sygnał - zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Kontroler LED Otie RGB dostarcza stałe napięcie produktom LED z zakresu DC 5V-24V. Kontroler składa się z głównego zespołu sterującego oraz pilota zdalnego sterowania. Urządzenie posiada możliwość samodzielnego tworzenia programów przez użytkownika.

Dane techniczne

Tryb dynamiczny	43 tryby
Tryb statyczny	30 kolorów
Stopnie jasności	5
Stopnie PWM	256
Stopnie prędkości	10
Zabezp. przeciwprzeciężeniowe	TAK
Zabezp. przeciw przegrzaniu	TAK
Napięcie	5-24 V DC
Częstotliwość pilota	433.92 MHz
Zasięg pilota	>15 m
Temp. pracy	-20 ~ 50 °C
Prąd wyjściowy	3 x 3 A
Częstotliwość PWM	1 KHz
Klasa szczelności	IP68

Funkcje

1. Turn ON / Standby

Wciśnij "I" by włączyć lub "O" by wyłączyć. Urządzenie automatycznie przywróci poprzedni stan.

2. Funkcje

• **Przelącznik trybu pracy**
Przejęcie pomiędzy trybami.

• **Prędkość trybu dynamicznego**

SPEED+ zwiększa prędkość, SPEED- zmniejsza. Aby przejść z trybu statycznego na tryb dynamiczny należy wcisnąć przycisk zmiany prędkości.

• **Tryb DEMO**

Prezentacja funkcji urządzenia.

Obsługa

8. Używanie pilota zdalnego sterowania

Należy wyciągnąć taśmę zabezpieczającą baterię przed użyciem. Pilot jest zasilany baterią typu CR2025. Dla prawidłowego odbioru sygnału pilota, nie należy instalować sterownika w zamkniętych przestrzeniach metalowych.

9. Parowanie nowego pilota

Standardowo pilot i jednostka są sparowane 1 do 1. Każda pojedyncza jednostka może być sparowana z 5 różnymi pilotami, a każdy pilot może być przyporządkowany jakiegokolwiek jednostce.

Parowanie nowego pilota przebiega następująco:

1. Odłączyć jednostkę ściemniacza i po upływie 5 sekund podłączyć.
2. Po włączeniu jednostki przycisnąć przyciski "SPEED-" i "SPEED+" na czas 3 sekund. Następnie wskaźnik zapali się na biało trzy razy by potwierdzić wprowadzenie komendy - urządzenia są teraz sparowane. Tylko 5 ostatnio parowane piloty będą rozpoznawane przez jednostkę.

10. Parowanie innego pilota

W pewnych sytuacjach może wystąpić konieczność parowania jednostki z innym pilotem. W tym wypadku parowanie pilota przebiega następująco:

1. Odłączyć jednostkę ściemniacza i po upływie 5 sekund podłączyć.
2. Po włączeniu jednostki przycisnąć przyciski "ON" i "BRIGHT+" na czas 5 sekund.

Następnie wskaźnik zapali się na żółto trzy razy, by potwierdzić wprowadzenie komendy - urządzenie teraz rozpoznaje inny pilot.

Zaawansowane właściwości

16. Wodoodporność

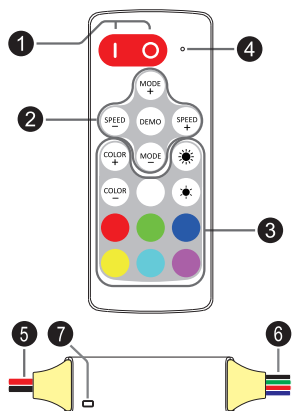
Urządzenie jest wodoodporne. Głębokość zanurzenia: do 30 m.

Uwaga: czułość pilota zdalnego sterowania spadnie gdy jednostka jest zainstalowana pod wodą - zaleca się ustawienie jednostki przed instalacją.

Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na www.bergmen.pl/do-pobrania/

Otie RGB LED controller

User's manual



After finishing of an exploitation product should be utilized and delivered to the proper collection point of an electrical waste collection.



3. Color and brightness settings

• Switch static color

Switch between static colors in loop. Unit will switch to static mode while pressing at dynamic mode.

• Brightness adjust

Press BRIGHT+ to increase brightness and press BRIGHT- to decrease. Unit will switch to static color mode if press this key at dynamic mode.

• Direct color select

Shortcut keys to static color.

4. Remote controller indicator

This blue indicator will blink when remote controller works.

Installation

5. Power supply

The controller unit can work from DC 5 V to 24 V. The red power cable should be connected to power positive and black to negative. Please make sure the power supply voltage is the same as the LED load and the power is capable for the load wattage.

6. LED output

The controller unit supports constant voltage driving LED products with common anode connection. The black cable on the output side is the common node, it connects to the power supply positive inside the controller. The green, red and blue cable runs the driving signal of relevant LED color, please connect the color cables to the cathode of relevant color LED loads and the black cable to the common node. The controller unit has an output overload protection function. If the controller stops working, ensure whether the output is short circuit or overloaded.

7. Status indicator

It displays all working status of the controller. It indicates different events:

Blue - normal working.

Short single white flash: new command.

Long single white flash: reach mode or color cycle edge.

Long single yellow flash: reach speed or brightness limit.

Blue flash: dynamic mode paused.

Red flash: overload protected.

Yellow flash: overheat protected.

Thank you for purchasing our products. Otie dual color LED controller is designed to drive constant voltage LED products in voltage range of DC5-24V. It's ideal for color temperature and brightness adjusting for warm and cool white LEDs. It contains a main unit and a RF remote controller, user can adjust color temperature and brightness by simple operation.

Specification

Dynamic mode	43 modes
Static color	30 colors
PWM grade	256 levels
Brightness grade	5 levels
Speed grade	10 levels
Overload protection	YES
Overheat protection	YES
Working voltage	5-24 V DC
Remote frequency	433.92 MHz
Remote distance	>15 m at open area
Working temperature	-20~50 °C
Rated output current	3 x 3 A
PWM frequency	1 KHz
IP grade	IP68

Functions

1. Turn ON / Standby

Press '1' to turn on the unit or press '0' key to turn off. At power up moment, unit will automatically turn on and restore to previous status.

2. Functions

• Switch dynamic mode

Switch between dynamic modes or switch to dynamic mode from static color mode.

• Dynamic speed adjust

Press SPEED+ to increase speed and press SPEED- to decrease. Unit will switch to dynamic mode while pressing at static color mode.

• Demo mode

Presentation of all features.

Operation

8. Using remote

Please pull out the battery insulate tape before using. The RF wireless remote signal can pass through barrier. For proper receiving remote signal, do not install the controller close to the metal parts.

9. Pairing new remote

As default the remote and main unit are paired 1:1. Further more, one main unit can be paired to 5 remote controllers and every remote can be paired to any main unit.

1. Plug off the power of main unit and plug in again after 5 seconds.
2. Press remote 'MODE-' and 'SPEED-' key together in 5 seconds after main unit power on.

Indicator will flash white for 3 times to display the command is accepted. The main unit will recognize the new remote.

10. Free remote pairing mode

In some specific cases, the controller unit may need to be paired with another remote. In this situation do the following steps:

1. Plug off the power of main unit and plug in again after 5 seconds.
2. After switching the main unit on press remote 'SPEED+' and 'SPEED+' key together for 3 seconds.

After this operation, the indicator will flash yellow for three times to display the command is accepted. Now the main unit will recognize any remote. To pair back the main unit with a specific remote, repeat the 'Pairing new remote' operation.

Advanced features

16. Waterproof

The unit is waterproof. Max water depth: 30 m.

Note: The remote receiving sensitivity will decrease when controller is installed under water. Setup the controller before installing it under the water.

Before product installation please check general precautions listed on our website www.bergmen.pl/en/download/