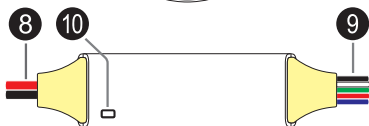
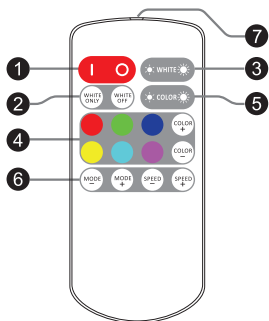


## Sterownik LED Otie RGBW Instrukcja obsługi



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



### 5. Regulacja jasności kolorów z palety RGB

Naciśnij prawą stronę przycisku zwiększenia jasności oraz lewą w celu zmniejszenia poziomu jasności.

### 6. Sterowanie trybem dynamicznym RGB

"MODE + / MODE -" Przejście pomiędzy trybami "SPEED + / SPEED -" Zwiększenie bądź zmniejszenie prędkości trybu dynamicznego.

### 7. Wskaźnik pilota zdalnego sterowania

Kolor niebieski wskaźnika wskazuje, że urządzenie pracuje poprawnie.

## Instalacja

### 8. Zasilanie

Sterownik LED Otie RGBW wymaga zasilania napięciem w zakresie 6-24 V DC. Czerwony kabel oznacza +, czarny -. Należy upewnić się, że napięcie zasilacza jest takie samo jak wymagane do zasilania oświetlenia LED, oraz, że jego moc jest wystarczająca do pracy z danym obciążeniem.

### 9. Wyjście

Sterownik zapewnia stałe napięcie dla zasilania oświetlenia LED ze wspólną anodą. Kolory przewodów odpowiadają kolorowi białemu oraz kolorom palety RGB (R-czerwony, G-zielony, B-niebieski), a kolor czarny oznacza wspólny plus (+). Sterownik posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem, Jeżeli sterownik nie działa zaleca się sprawdzenie czy nie nastąpiło spięcie lub przeciążenie.

### 10. Wskaźnik statusu

Wskazuje różne stany działania ściemniacza.

**Niebieski** - normalne działanie.

**Krótki pojedynczy biały sygnał** - nowe polecenie.

**Długi pojedynczy żółty sygnał** - osiągnięto limit jasności/prędkości.

**Czerwone mignięcie** - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe.

**Żółte mignięcie** - zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Sterownik LED Otie RGBW dostarcza stałe napięcie produktom LED ze wspólną anodą z zakresu 6-24 V DC. Zestaw składa się z głównego zespołu sterującego oraz pilota zdalnego sterowania. Urządzenie posiada możliwość samodzielnego tworzenia programów przez użytkownika w obrębie barwy białej oraz kolorów z palety RGB.

## Dane techniczne

Tryb dynamiczny	34 tryby
Tryb statyczny	30 kolorów
Stopnie PWM	256 stopni
Stopnie jasności barwy białej	10
Stopnie jasności kolorów	5
Stopnie prędkości	10
Tryby koloru	6
Zabezp. przeciwprzeciążeniowe	TAK
Zabezp. przeciw przegrzaniu	TAK
Napięcie	6-24 V DC
Częstotliwość pilota	433,92 MHz
Zasięg pilota	>15 m
Prąd wyjściowy	3 x 3 A + 4 A
Klasa szczelności	IP68

## Funkcje

### 1. Turn ON / Standby

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

### 2. Tryb kolorubiałego

Naciśnij przycisk "WHITE ONLY" w celu emisji jedynie barwy białej. Przycisk "WHITE OFF" spowoduje wyłączenie trybu koloru białego oraz powrót do poprzedniego stanu.

### 3. Regulacja jasności barwybiałej

Naciśnij prawą stronę przycisku w celu zwiększenia jasności oraz lewą w celu zmniejszenia poziomu jasności.

### 4. Bezpośredni wybór koloru statycznegoRGB

Skróty klawiszowe do kolorów dla trybu statycznego. Po wciśnięciu przycisku COLOR + lub COLOR można przechodzić do następnego lub poprzedniego w obrębie dostępnej palety kolorów.

## Obsługa

### 11. Używanie pilota zdalnego sterowania

Przed użyciem należy wyciągnąć taśmę zabezpieczającą baterię. Dla prawidłowego odbioru sygnału pilota, nie należy instalować sterownika w zamkniętych przestrzeniach metalowych.

### 12. Parowanie nowego pilota

Standardowo pilot i jednostka sterująca są sparowane 1:1. Każda pojedyncza jednostka może być sparowana z 5 różnymi pilotami, a każdy pilot może być przyporządkowany dowolnej jednostce. Parowanie nowego pilota przebiega następująco:

- 1). Odłączyć jednostkę sterownika i po upływie 5 sekund podłączyć ponownie.
- 2). Naciśnąć jednocześnie przyciski "ON" oraz "White +" przez okres 5 sekund, a następnie czerwony przycisk przez kolejne 5 sekund.

### 13. 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 przycisk "ON" i "BRIGHT+" na czas 5 sekund.

Wskaźnik zapali się trzy razy na białą by potwierdzić wprowadzenie komendy – urządzenia są sparowane. Tylko 5 ostatnich parowanych pilotów będzie rozpoznawanych przez jednostkę.

## Zaawansowane właściwości

### 13. Wodoodporność

Urządzenie zalecane do montażu wewnętrznego.

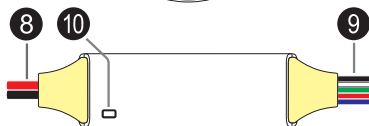
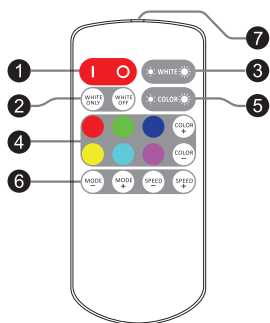
Uwaga: czułość pilota zdalnego sterowania spadnie gdy jednostka sterownika zostanie zainstalowana w otoczeniu wody.

### 14. Zabezpieczenie

Sterownik Otie RGBW posiada zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe oraz temperaturowe.x

Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na [www.bergmen.pl/do-pobrania/](http://www.bergmen.pl/do-pobrania/)

## Otie RGBW 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.

#### 4. Static RGB color selection

These keys control the RGB static color. Press color printed keys will set the RGB LEDs to correspond color light as the key. Press 'COLOR+' and 'COLOR-' to scroll over all preset static colors, including the 6 shortcut key colors.

#### 5. Color LED brightness

Adjust RGB color brightness. Press the right side key to increase RGB LED brightness and the left side key to decrease

#### 6. RGB dynamic modes control

Press 'MODE+' and 'MODE-' key to select preset dynamic modes. Press 'SPEED+' and 'SPEED-' to control the dynamic mode running speed.

#### 7. Remote controller indicator

This blue indicator will blink when remote controller works.

## Installation

#### 8. Power supply

The red power cable should be connected to power positive and black to negative. The controller unit can work from DC 6V to 24V. Please make sure the power supply voltage is same as the LED load and the power is capable for the load wattage.

#### 9. 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 white, green, red and blue cable runs the driving signal of relevant LED color, please connect the color cables to the relevant color LED loads' cathode and the black cable to the common node. The controller unit has output overload protection function, please check whether the output is short circuit or over loaded if the controller stop working.

#### 10. Status indicator

his is a full color status indicator. It displays all working status of the controller. It indicates different events as following:

**Blue** - normal working.

**Short single white flash:** new command executed.

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

**Long single yellow flash:** reach speed or brightness limit.

Thank you for purchasing our products. Otie RGBW LED controller is designed to drive constant voltage LED products with common anode connection in voltage range of 6-24 V DC. It contains a main unit and a RF remote controller, user can setup white brightness or RGB color and brightness independently, to get flexible mixing of RGB and white or run color dynamic modes.

## Specification

Dynamic mode	34modes
Static color	30colors
PWM grade	256 steps
White Brightness Grade	10 levels
Color Brightness Grade	5 levels
Speed Grade	10 levels
Direct Color Select	6 direct keys
Overload protection	Yes
Overheat protection	Yes
Working voltage	6-24 V DC
Remote frequency	433,92 MHz
Remote control distance	>15 m at open area
Rated output current	3 x 3 A + 4 A
IP grade	IP68

## Functions

#### 1. Turn ON / Standby

Press 'I' key to turn on unit or press 'O' key to turn off. At power on moment, unit will automatically restore to previous status before power cut.

#### 2. White mode

These two keys control white LED working mode. Press 'WHITE ONLY' key, all RGB color will turn off and only white LED lights up. Press 'WHITE OFF' key, the white LED will turn off and RGB LED remain it's previous status.

#### 3. White LED brightness

Adjust white LED brightness. Press the right side key to increase white LED brightness and the left side key to decrease.

**Red flash:** overload protected.

**Yellow flash:** overheat protected.

## Operation

#### 11. Using remote

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

#### 12. Pairing new remote

The remote and LED controller unit is 1 to 1 paired as default. Further more, one master unit can be paired to 5 remote controllers and every remote can be paired to any master unit.

Please do following steps to pair new remote :

- 1). Plug off the power of LED controller and plug in again after 5 seconds.
- 2). Press remote 'ON' and 'White Bright +' key together in 5 seconds after LED controller power on, and then press 'RED' key in another 5 seconds.

After this operation, the LED controller indicator will flash white for 3 times to display the command is accepted, the master unit now recognizes the new remote. Only 5 latest paired remote controllers can be recognized by LED controller.

## Advanced features

#### 13. Waterproof

Otie bluetooth dual color LED controller is standard version which can be used in dry environment.

Note: The RF remote controller sensitivity will be decreased when controller installed in wet environment or under water, please setup the controller when it's not wet or in water.

#### 14. Waterproof

Otie dual color LED controller have full protection function for output short circuit, overload, and overheat.

Before product installation please check general precautions listed on our website [www.bergmen.pl/en/download/](http://www.bergmen.pl/en/download/)