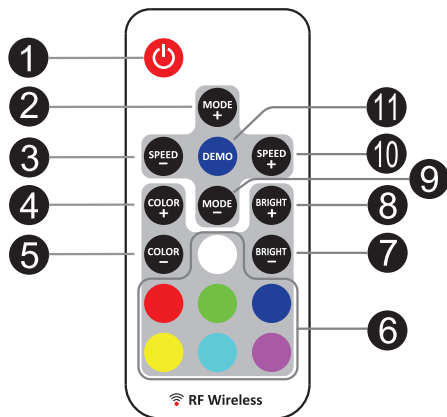


Cirre RF mini RGB

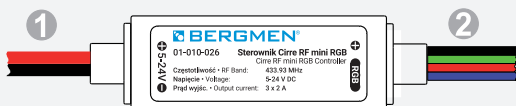
RGB LED Controller

- 22 Dynamic Modes
- 20 Static Colors
- Very Smooth Effects
- Speed Adjustable
- Brightness Adjustable
- Overheat Protection
- Ultra Compact Design
- Dynamic Demo Mode
- Easy Remote Pairing
- Direct Color Select

Functions



CAUTION! Do not short circuit or overload the LED outputs, this may permanently damage the controller!



Operation

1. Using Remote Controller

Please pull out the battery insulate tape before using. The RF wireless remote signal can pass through barrier, so it's not necessary to aim at the main unit when operate. For proper receiving remote signal, please do not install the main unit in closed metal boxes.

2. Pairing New Remote

The remote and main unit is 1 to 1 paired as default. Further more, main unit can be paired to 3 remote controllers and each remote controller can be paired to any main unit.

Please do following steps to pair new remote controller:

- 1). Plug off the power of main unit and plug in after 5 seconds.
- 2). Press 'SPEED-' and 'SPEED+' key together in 5 seconds after power ON.

After this operation, the main unit will recognize the new remote controller.

3. Free Remote Pairing Mode

In some specific cases, the main unit may need to be paired to any remote controllers. Please do following steps for free remote pairing mode:

- 1). Plug off the power of main unit and plug in after 5seconds.
- 2). Press 'ON/OFF' and 'MODE+' key together in 5 seconds after poweron.

After this operation, the main unit will recognize any remote controller. To pair the main unit back to specific remote, please repeat the 'Pairing New Remote' operation.

1. Turn ON / Standby

Pressing this key to turn ON unit or switch to stand by mode. At power ON, unit will automatically turn ON and restore to previous status.

2/9. Dynamic Mode Adjust

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

3/10. Dynamic Speed Adjust

Adjust dynamic playing speed. Press SPEED+ to increase speed and press SPEED- to decrease. Unit will switch to dynamic mode If press this key at static color mode.

4/5. Static Color Adjust

Switch to static color mode from dynamic mode, or switch between static colors.

6. Direct Color Select

Shortcut key to static colors. When press the specific color key, LED will play the same static color. The direct colors are included in 'COLOR+' and 'COLOR-' operation.

7/8. Brightness Adjust

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

11. Demo Mode

Press this key will switch to Demo mode. At demo mode, it plays 17 dynamic modes in loop, each mode repeat 3 times.

Installing

1. Power Supply

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

2. 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 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.

4. Switch Output Color Sequence

The controller's default output signal sequence is

Common-Green-Red-Blue. If the LED application is in different cable sequence, the direct color keys will not match the LED color. In this case, user can adjust the output signal sequence with following steps:

- 1). Plug off the power of main unit and plug in after 5 seconds.
- 2). Press 'RED' and 'BLUE' color key together in 5 seconds after power on.

With this operation, the output sequence will switch between 6 possible combinations. The sequence will be memorized and it won't change till next same operation.

5. Special precautions

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

Specification

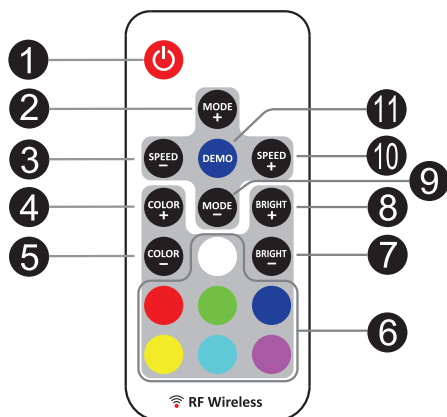
Dynamic mode	22 modes
Static Color	20 colors
PWM Grade	256 levels
Brightness Grade	5 levels
Speed Grade	10 levels
Demo mode	YES
Direct Color Select	YES
Working Voltage	5-24 V DC
Remote frequency	433,92 MHz
Remote distance	>15 m at open area
Overheat Protection	YES
Output Current	3 x 4 A peak, 3 x 2A constant

Cirre RF mini RGB

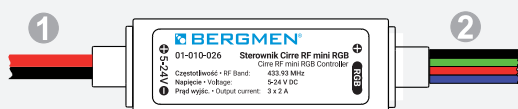
Kontroler RGB LED

- 22 tryby dynamiczne
- 20 kolorów stałych
- Gładkie przejścia
- Regulacja prędkości
- Możliwość wyboru dokładnego koloru
- Regulacja jasności
- Ultra kompaktowy design
- Tryb Demo
- Łatwe parowanie
- Ochrona przed przegrzaniem

Funkcje



UWAGA! Nie należy zwierać lub przeciążać wyjść diody LED, może to skutkować trwałym uszkodzeniem sterownika!



Obsługa

1. Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

Przed użyciem należy wyjąć taśmę izolacyjną z akumulatora. Pilot zasilany jest baterią CR2025 załączoną w zestawie. Nie jest wymagane celować pilotem bezpośrednio w odbiornik dla prawidłowego działania urządzenia. Dla prawidłowego odbioru sygnału pilota, nie należy instalować sterownika w zamkniętych przestrzeniach metalowych.

2. Parowanie nowego pilota

Standardowo pilot i jednostka są sparowane 1 do 1. Każda pojedyncza jednostka może być sparowana z 3 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 jednocześnie "SPEED-" i "SPEED+" na czas 5 sekund.

Po tej operacji urządzenie główne rozpozna nowy pilot zdalnego sterowania.

3. 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 razem przycisk "ON" i "MODE+" przez 5 sekund.

Po tej operacji główna jednostka rozpozna nowy pilot zdalnego sterowania.

1. Włącz/ wyłącz

Nacisnąć przycisk ON/OFF by włączyć lub wyłączyć urządzenie. Urządzenie automatycznie przywróci poprzedni stan.

2/9. Przełącznik trybu pracy

Przejdzie pomiędzy trybami.

3/10. Prędkość trybu dynamicznego

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

4/5. Przełącznik kolorów w trybie statycznym

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

6. Bezpośredni wybór koloru

Skróty klawiszowe do kolorów dla trybu statyczne.

7/8. Regulacja jasności koloru trybu statycznego

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

11. Tryb DEMO

Prezentacja funkcji urządzenia.

Instalowanie

1. Zasilanie

Sterownik LED Otie RGBW wymaga zasilania napięciem w zakresie 5-24 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.

2. Wyjście LED

Sterownik zapewnia stałe napięcie dla zasilania oświetlenia LED ze wspólną anodą. Kolory przewodów odpowiadają 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.

4. Przełączanie wyjściowej sekwencji kolorów.

Domyślna sekwencja sygnału wyjściowego sterownika to ⊕ Zielony-Czerwony-Niebieski. Jeśli okablowanie oświetlenia LED będą podłączone w innej kolejności, bezpośrednie przyciski kolorów nie będą pasować do koloru diody LED. W takim przypadku użytkownik może dostosować sekwencję sygnału wyjściowego, wykonując następujące czynności:

1). Wyłącz zasilanie głównego urządzenia i podłącz je po 5 sekundach.

2). Naciśnij przycisk "CZERWONY" i "NIEBIESKI" razem w 5 sekund po włączeniu.

Dzięki tej operacji sekwencja wyjściowa przełącza się pomiędzy 6 możliwymi kombinacjami. Sekwencja zostanie zapamiętana i nie zmieni się do następnej operacji.

5. Środki ostrożności

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

Dane techniczne

Tryb dynamiczny	22 tryby
Tryb statyczny	20 kolorów
Stopnie PWM	256
Stopnie jasności	5
Stopnie prędkości	10
Tryb demonstracyjny	TAK
Bezpośredni wybór koloru	TAK
Napięcie	5-24 V DC
Częstotliwość pilota	433,92 MHz
Zasięg pilota	>15 m
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	TAK
Prąd wyjściowy	3 x 4A chwilowe, 3 x 2A stałe