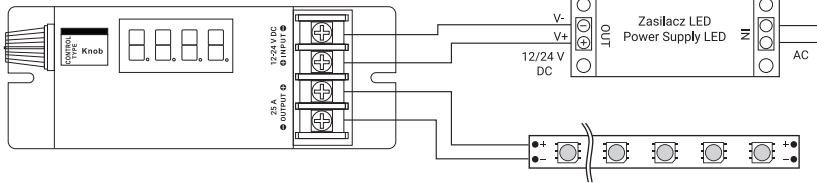


## PL INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Jednokanałowy ściemniacz o sześciostopniowej regulacji częstotliwości PWM. Wyposażony w dimmer, wbudowaną antenę wzmacniającą sygnał i funkcję bezprzewodowej synchronizacji sygnału pomiędzy sterownikami

### Instrukcja podłączenia

1) Połącz przewody po stronie obciążenia, a następnie przewody zasilające zgodnie z oznaczeniami na produkcie (patrz poniżej schemat). W celu uniknięcia zwarcia zadaj aby przewody nie stykały się ze sobą.



- 1) Włącz zasilanie. Pokrętko pozwala na manualne dostosowanie jasności świecenia taśmy.
  - 2) W celu ustawienia częstotliwości PWM użyj kompatybilnego pilota (Contra HP RF).
    - I. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Set” przez 10 sekund.
    - II. Wyłącz sterownik za pomocą pilota nie później niż po upływie 10s od zakończenia pierwszego kroku.
    - III. Na panelu pojawi się napis P\*\*\*, oznacza to, że tryb wyboru częstotliwości PWM jest aktywny. Naciśnij ▲ / ▼ w celu wyboru częstotliwości.
    - IV. Naciśnij „Set” aby zapisać ustawienia.
- Uwaga – proces wyboru częstotliwości powinien trwać nie dłużej niż 1 minutę. Po przekroczeniu tego czasu sterownik automatycznie wyłączy tryb nastawy bez zapisania ustawień.

### Funkcje

Bezprzewodowa synchronizacja sygnału pomiędzy sterownikami (2.4GHz, zasięg do 10m pomiędzy poszczególnymi urządzeniami). Sterowniki przesyłają do siebie samoczynnie sygnały sterujące, pod warunkiem sparowania z tym samym pilotem, dzięki temu wiele stref może być zsynchronizowanych ze sobą bezprzewodowo.

### Środki ostrożności

1. Produkt należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Przygotowując się do montażu należy skontrolować towar pod kątem jego zgodności z zamówieniem (model, temperatura barwna, ilość itp.) oraz pod względem ewentualnych widocznych wad. Uszkodzenie produktu lub przewodów dyskwalifikuje towar do montażu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.
3. Instalacja powinna przebiegać zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu.
4. Montaż powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu, zachowując szczególną ostrożność. Montaż przy włączonym zasilaniu może spowodować uszkodzenie produktu oraz ryzyko porażenia prądem, utraty zdrowia lub życia.
5. Podłączając produkt do źródła zasilania zaleca się stosowanie do wytycznych dotyczących bezpieczeństwa, zawartych m.in. w Europejskiej Normie PN-EN 50110-1:2013-05.
6. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji, ponadto zagraża zdrowiu lub życiu. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji zawarte są w Ogólnych Warunkach Gwarancji oraz Ogólnych Warunkach Sprzedaży, dokumenty dostępne są na stronie [www.bergmen.pl](http://www.bergmen.pl)
7. Ani produkt ani żaden z jego komponentów, czy też elementów opakowania nie jest zabawką. Należy trzymać je poza zasięgiem dziecka. Montażu nie należy wykonywać w towarzystwie dzieci.
8. Aby zagwarantować bezpieczne użytkowanie produktu oraz jego deklarowaną żywotność należy unikać:
  - kontaktu z wodą, pyłami (adekwatnie do stopnia ochrony IP określonego w karcie katalogowej produktu), chemikaliami, smarami, które po wnikieniu do środka produktu mogłyby uszkodzić jego komponenty.

### Konserwacja i utylizacja

1. Po zakończonej eksploatacji należy zutylizować produkt, dostarczając go do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych (szczegółowe informacje dostępne na <https://bergmen.pl/zsee.pdf>).
2. Zabrania się wyrzucania zużytego produktu razem z odpadami domowymi.

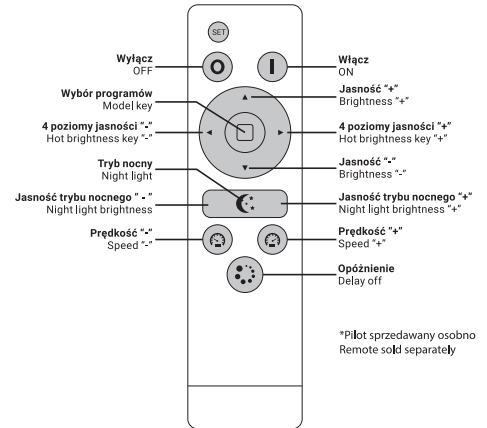
Oznakowanie produktu, szata graficzna oraz znak towarowy Bergmen® są własnością firmy Bergmen Sp. z o.o., wszelkie prawa zastrzeżone. Bergmen Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody, zniszczenia powstałe w wyniku popełnionych błędów podczas instalacji a także za użytkowanie produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem czy też poprzez nieodpowiednią eksploatację. Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na [www.bergmen.pl/do-pobrania/](http://www.bergmen.pl/do-pobrania/)

## EN USER MANUAL

Thank you for purchasing our products. Single-channel dimmer with six-step PWM frequency adjustment. Equipped with dimmer, built-in antenna amplifying the signal and the function of wireless signal synchronization between the controllers

### Assembly instruction

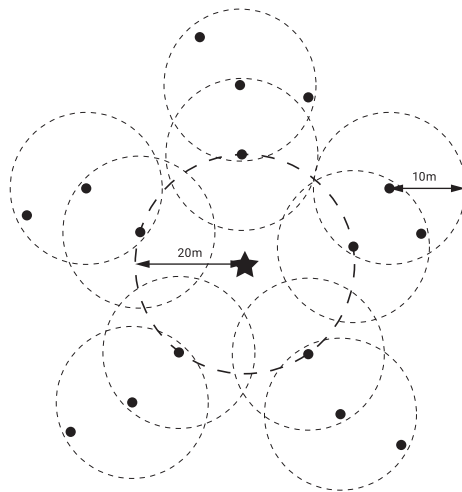
1) Connect the wires on the load side, then the power wires as marked on the product (see diagram below). Please ensure short circuit can not occur between connecting wire before turning on the power.



- 2) Adopt rotary button, function as follows: Clockwise rotation to brighten up brightness to 100% as the maximum; Counterclockwise rotation to dim down the brightness to 0% as the minimum.
  - 3) PWM Frequency Adjustment operation (by Bergmen Contra HP RF remote control only)
    - I. Press and hold the remote control "Set" for 10 seconds.
    - II. Switch off the dimmer by remote control(the dimmer is in off state) within 10 seconds.
    - III. Display will show: P\*\*\*, means enter "PWM adjusting" state. Press ▲ / ▼ keys to adjust the PWM frequency, there is 6 levels optional.
    - IV. Press "Set" button again to save it after finish the setting operation.
- Attention: PWM setting operation should be finished within 1 minute, Will automatically exit PWM adjusting status without save it after 60 seconds.

### Functions

Wireless-synchronization function under remote controlled type  
Receivers will transmit the control signals from the remote control and self-inspection the work statuses for each other, so multiple receivers can wireless-sync-work completely when be paired to the same one remote control, not only static mode but also dynamic mode, to achieve wired-like operation experience.



- ★ Pilot(20 metrów) Remotecontrol (20 meters)
- Sterownik (10 metrów) Receiver (10 meters)

### Special precautions

1. The product should be used for its intended purpose.
2. Before an installation product should be checked according to order (model, color temperature, quantity etc.) and tested to ensure that it is free from any defects. Led module or wires damage unqualifies the product to installation. If damage is found, please contact the seller immediately.
3. The installation should be done in accordance with the assembly instructions.
4. The assembly should be done by a person with appropriate qualifications. It has to be ensured that the power is off. An installation with the power on can damage product and human health or life.
5. While connecting the product to a power source, it is recommended to use the safety guidelines contained in among others the European Standard PN-EN 50110-1: 2013-05.
6. Making repairs and modifications on your own causes losing of the warranty in the loss of the warranty, and also threatens health or life. Detailed information about the guarantee is included in the General Terms and Conditions of Guarantee and General Sales Conditions, documents are available at [www.bergmen.pl](http://www.bergmen.pl)
7. Neither the product nor any of its component or packaging elements is a toy. Keep them away from children. The assembly should not be done in the company of children.
8. To ensure safe use of the product and its declared lifetime, avoid:
  - contact with water, dust (adequately to the degree of IP protection specified in the product data sheet), chemicals, lubricants that after penetration into the product could damage its components.

### Maintenance and disposal

1. After use return the product to an appropriate licensed drop off point for electrical waste (detailed information available here: <https://bergmen.pl/zsee.pdf>).
2. It is not allowed to dispose used product together with household waste.

The marking of the product, layout and trade mark Bergmen® are the property of the Bergmen Sp. z o.o. registered partnership, all rights reserved. Bergmen Sp. z o.o. registered partnership is not responsible for any harms and damages caused by wrong performed installation or improper exploitation and misusing product. Before product installation please check general precautions listed on our website [www.bergmen.pl/en/download/](http://www.bergmen.pl/en/download/)