

Środki ostrożności

- Produkt należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przygotowując się do montażu należy skontrolować towar pod kątem jego zgodności z zamówieniem (model, temperatura barwowa, 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.
- Instalacja powinna przebiegać zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu.
- Montaż powinien 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.
- Podłączając produkt do źródła zasilania zaleca się stosowanie do wytycznych dotyczących bezpieczeństwa, zawartych m.in. w Europejskiej Normie PN-EN 50110-1:2013-05.
- 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.
- 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.
- 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 wnikięciu do środka produktu mogłyby uszkodzić jego komponenty.

Special precautions

- The product should be used for its intended purpose.
- 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.
- The installation should be done in accordance with the assembly instructions.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- To ensure safe use of the product and its declared lifetime, avoid:
 - shocks, which could lead to the destruction of LEDs,
 - 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 component

Temperatura pracy	-20~60°C
Napięcie	5-24 V DC
Prąd	28mA~40mA;
Zasięg	20 metrów
Połączenie bezprzewodowe	Bluetooth V4.0 lub wyższy
Obsługiwane protokoły	SM16703, TM1804, USC1903, WS2811, WS2801, SK6812, SK6812(RGBW), LPD6803, LPD8806, APA102, APA105, TM1814, TM1914, TM1913, P9813, INK1003, DMX512, P943S, P9411, P9412, P9413, P9414, TX1812, TX1813, GS8206, GS8208, SK9822.

Working temperature	-20~60°C
Working voltage	5-24 V DC
Working Current	28mA~40mA;
Remote distance	20 m
App Control	Bluetooth V4.0 or later
Supported protocols	SM16703, TM1804, USC1903, WS2811, WS2801, SK6812, SK6812(RGBW), LPD6803, LPD8806, APA102, APA105, TM1814, TM1914, TM1913, P9813, INK1003, DMX512, P943S, P9411, P9412, P9413, P9414, TX1812, TX1813, GS8206, GS8208, SK9822.

Aplikacja

- Specjalistyczna aplikacja jest dostępna zarówno na system iOS, jak i Android.
- Urządzenie Apple: iPhone4S | iPhone5 / 5S / 5C | iPhone6S / 6s Plus | iPhone6 / 6 Plus, obsługiwana wersja IOS 8.0 lub nowsza;
 - Wersja systemu operacyjnego Android powinna być Android 4.4 lub nowsza.
 - Wyszukaj „Magic-LED” lub zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację.



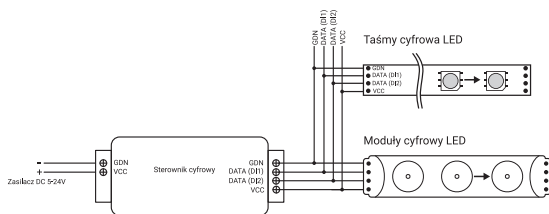
App:

- The specialized App is available on both IOS and Android OS.
- Apple Device: iPhone4S | iPhone5/5S/5C | iPhone6S/6s Plus | iPhone6 / 6 Plus, supported IOS 8.0 version or later;
- Android OS version should be Android 4.4 or later.
- Search “Magic-LED” or scanning the QR code below to download and install the App



Instrukcja montażu

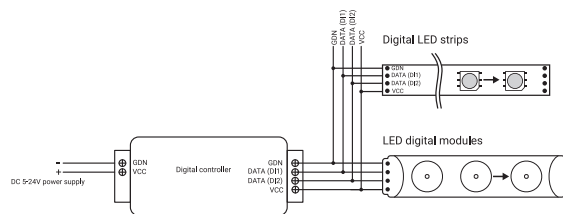
- należy sprawdzić czy wybrany odbiornik cyfrowy LED jest przeznaczony do współpracy z napięciem zasilania oraz protokołem komunikacji obsługiwany przez sterownik,
- przez wzgląd na minimalizowanie ryzyka możliwych zakłóceń, należy zachować jak najmniejszą możliwą odległość pomiędzy sterownikiem a odbiornikiem.



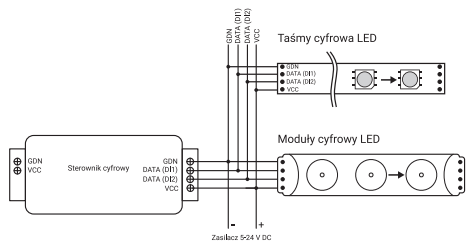
Rys. 1. Schematy prawidłowego podłączenia odbiornika małej mocy-obciążenia $\le 3A$ (max 15W - 5V, max 36W - 12V, max 72W - 24V)

Installation instruction

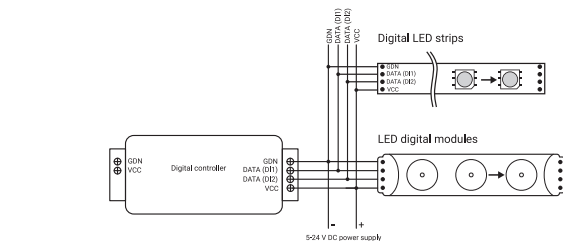
- check if the selected LED digital receiver is designed to work with the supply voltage and the protocol communication supported by the controller,
- in order to minimize the risk of possible interference, keep the distance between the controller and the receiver as short as possible



Pic. 1. Diagrams of correct connection of a low-power load $\le 3A$ (max 15W - 5V, max 36W - 12V, max 72W - 24V)



Rys. 2. Schematy prawidłowego podłączenia odbiornika dużej mocy-obciążenia $\ge 3A$



Pic. 2. Diagrams of correct connection of a high-power receiver - load $\ge 3A$

Konserwacja i utylizacja

- Konserwację należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu po całkowitym wystygnięciu produktu. Produkt wyposażony jest w źródło światła typu dioda/ diody LED, które jest/są niewymienne.
- Po zakończonej eksploatacji należy zutylizować produkt, dostarczając go do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych (szczegółowe informacje dostępne na <https://bergmen.pl/zzsse.pdf>).
- Zabrania się wyrzucania zużytego produktu razem z odpadami domowymi.

Maintenance and disposal

- Maintenance should be done with the power switched off after the product has cooled down completely. The product is equipped with LED light source that is not interchangeable.
- After use return the product to an appropriate licensed drop off point for electrical waste (detailed information available here: <https://bergmen.pl/zzsse.pdf>).
- It is not allowed to dispose used product together with household waste.

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 pełnopolnych 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/

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/