



Dimmer LED

User manual

Instrukcja obsługi



Main Features

- Power supply 12-24V DC
- LED voltage 12-24V DC
- 8 PWM LedC outputs
- 8 digital inputs
- Ethernet 10/100Mbps
- USB-C (port designed for software uploads)
- Power monitoring for each side



EN

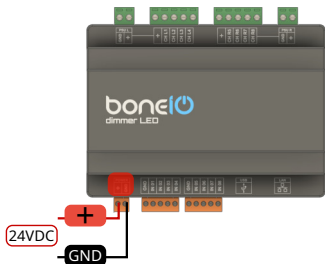
Power up device

To power it up connect power supply 12-24VDC

PL

Zasilanie urządzenia

Aby zasilić urządzenie podłącz 12-24VDC



EN

Connecting Ethernet

Connect Ethernet cable to LAN port.

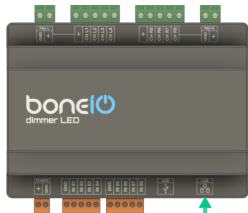
By default address would be obtained via DHCP.

PL

Podłączenie sieci LAN

Podłącz kabel sieciowy do portu LAN.

Domyślnie adres urządzenia zostanie pobrany z serwera DHCP.



Connect Ethernet cable to LAN port

EN

Connecting LED strips

PSU L is left power supply, which is input of power supply for your LED strip.

On the left is +/VCC of your LED strip. CHL1-4 is GND of your LED strip, so in case of white is GND, in case of RGBW strips it's RGBW signs on LED strip.

PSU R is right power supply, which is input of power supply for your LED strip.

On the right is +/VCC of your LED strip. CHR1-4 is GND of your LED strip, so in case of white is GND, in case of RGBW strips it's RGBW signs on LED strip.

More connecting examples are available at:

<https://boneio.eu/docs/hardware/dimmer/v03>

PL

Podłączenie pasków LED

PSU L to wejście zasilania pasków LED po lewej stronie,

Po lewej stronie znajduje się +/VCC paska LED.

W dalszej kolejności znajdują się wyjścia CHL1-4, które są:

- w przypadku paska białego - masą/GND taśmy
- w przypadku paska RGBW, kolorami oznaczonymi RGBW na pasku LED.

PSU R to wejście zasilania pasków LED po prawej stronie,

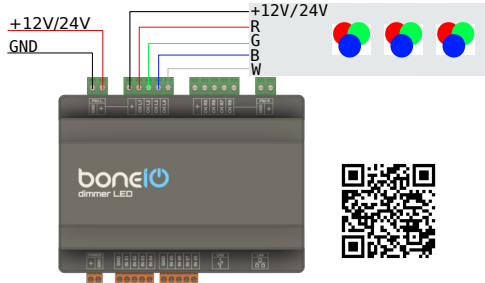
Po prawej stronie znajduje się +/VCC paska LED.

W dalszej kolejności znajdują się wyjścia CHR1-4, które są:

- w przypadku paska białego - masą/GND taśmy
- w przypadku paska RGBW, kolorami oznaczonymi RGBW na pasku LED.

Więcej przykładów połączeń jest dostępne pod adresem:

<https://boneio.eu/docs/hardware/dimmer/v03>



EN

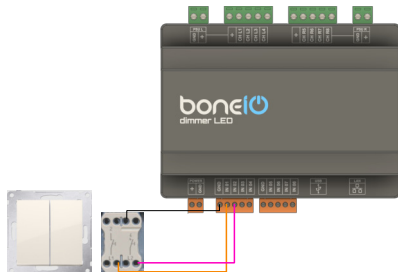
Connecting Inputs

The operation of digital inputs is based on applying GND of power supply to the IN_01 to IN_08 pin. Input is triggered when IN pin is connected with GND pin.

PL

Podłączenie wejść

Wejścia są sterowane masą. Wyzwolenie wejścia IN01-IN08 następuje po zwarceniu pinu IN do wejścia oznaczonego GND.



EN

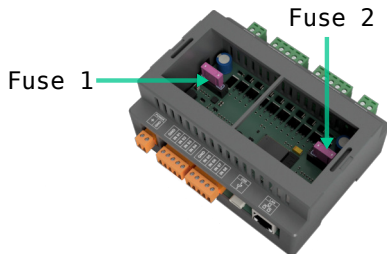
Changing fuse

Open top cover and replace fuse in case it's damaged.

PL

Wymiana bezpiecznika

Otwórz górną pokrywę i wymień bezpiecznik w przypadku jego uszkodzenia.



EN

Software installation

boneIO Dimmer LED is compatible with Made for Esphome program. It is provided with Esphome software by default.

Device should auto adopt itself in Esphome addon and should be autodiscovered in Home Assistant if network allows mDNS packets.

We recommend to adopt device in Esphome addon first, configure it and then add it to Home Assistant.

There might be newer version of Esphome firmware available at <https://boneio.eu/esp>

More detailed and up to date instructions are available at documentation part of our website.

https://boneio.eu/docs/esphome/esphome_boneio_adopt

Documentation of dimmer

specific configuration is available at:

https://boneio.eu/docs/esphome/dimmer_misc_lights

PL

Instalacja oprogramowania

boneIO Dimmer LED jest kompatybilny z programem Made for Esphome. Jest dostarczany z wgrany oprogramowaniem Esphome.

Urządzenie domyślnie pozwala na automatyczną adopcję przez dodatek Esphome oraz wspiera autowykrywanie przez Home Assistant, jeżeli sieć, w której działa nie blokuje pakietów mDNS.

Zalecamy w pierwszej kolejności adopcję urządzenia w dodatku Esphome, konfigurację go i następnie dodanie do Home Assistant.

Na naszej stronie internetowej może znajdować się nowsza wersja oprogramowania Esphome.

Zachęcamy do sprawdzenia strony: <https://boneio.eu/esp>
Więcej instrukcji instalacji w języku angielskim znajduje się na stronie:

https://boneio.eu/docs/esphome/esphome_boneio_adopt

Dokumentacja specyficzna dla dimmer'a znajduje się na stronie:

https://boneio.eu/docs/esphome/dimmer_misc_lights

Technical data

Power Supply	12-24VDC
Power consumption	1W (LED strips not included)
Number of digital inputs	8
Number of output channels	8
Max output voltage	24VDC
Max output current	10A per side (for 4 channels)
Communication	Ethernet 10/100Mbit USB-C (service port for firmware installation)
Dimensions	126mm x 91mm x 57mm (WxHxL) (without plugs) 126mm x 108mm x 57mm (WxHxL) (with plugs) 7DIN
Weight	230g
PWM Frequency	10Hz-40Mhz



Made in Poland
boneIO Sp. z o.o.
Aleja Tadeusza Kościuszki 101,
90-441 Łódź, Polska

Discord support:
<https://discord.gg/Hm2CzSjvtu>

