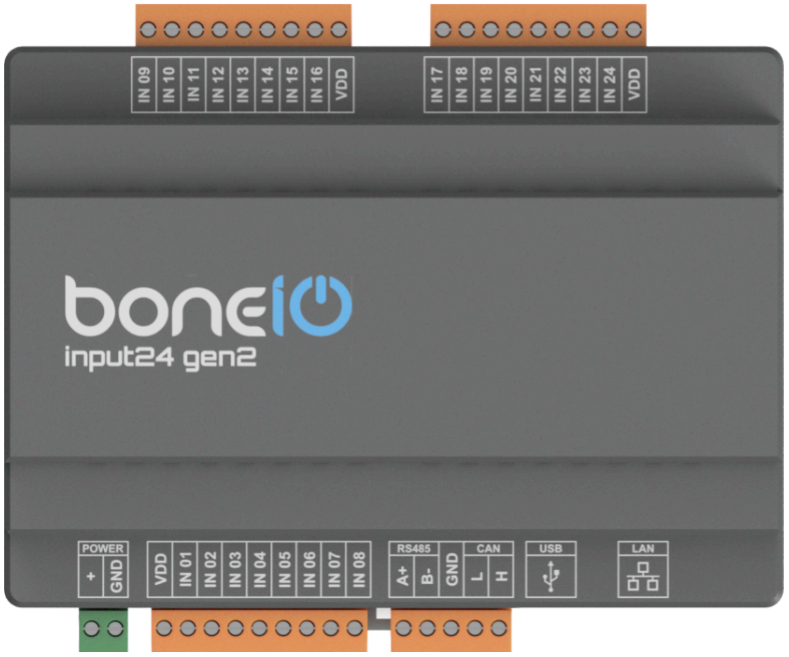
INSTRUKCJA OBSŁUGI

boneIO ESP Input24 gen2



WERSJA POLSKA

boneIO

MADE FOR ESPHome

Home Assistant

Przeczytaj przed użyciem

Niniejszy dokument zawiera ważne informacje techniczne i dotyczące bezpieczeństwa urządzenia, jego bezpiecznego użytkowania i instalacji.

⚠UWAGA

Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie i w całości przeczytać instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do urządzenia. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa lub odmowy gwarancji prawnej i/lub handlowej (jeśli dotyczy).
boneIO Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody w przypadku nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego działania tego urządzenia z powodu nieprzestrzegania instrukcji obsługi i zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

⚠UWAGA

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż i instalacja urządzenia do sieci elektrycznej musi być wykonana z zachowaniem ostrożności przez wykwalifikowanego elektryka.

⚠UWAGA

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Każda zmiana połączeń musi być wykonywana po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

⚠UWAGA

Zasilacz, który zasila urządzenie boneIO należy podłączać zabezpieczając je wyłącznikiem różnicowo-prądowym oraz wyłącznikiem nadprądowym.

Informacje o produkcie

Jest to zaawansowany **sterownik z 24 wejściami**, przeznaczony do integracji z systemami inteligentnego domu, takimi jak Home Assistant, przy użyciu oprogramowania ESPHome.

Główne Cechy

- **Zasilanie:** urządzenie pracuje na napięciu stałym w zakresie **12-24V DC**.
- **Wejścia Cyfrowe:** wyposażony jest w **24 wejścia cyfrowe**, które mogą służyć do podłączenia przełączników, czujników ruchu lub innych sygnałów sterujących.
- **Łączność:** posiada port **Ethernet 10/100Mbps** do stabilnej komunikacji w sieci lokalnej.
- **Port USB-C:** służy do wgrywania i aktualizacji oprogramowania.
- **Port RS485/Modbus:** służy do odpytywania sensorów działających z tym protokołem
- **Port CAN:** służy do komunikacji w topologii drzewa z innymi urządzeniami boneIO lub do odpytywania sensorów działających z protokołem zgodnym CAN bus.

Integracja

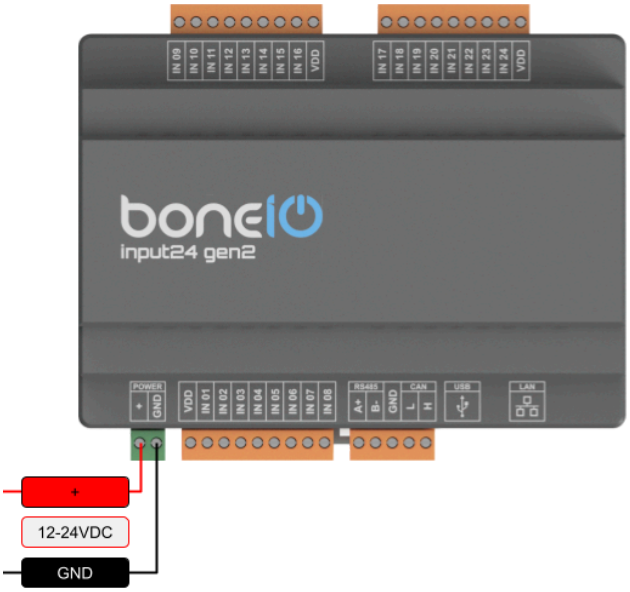
Input24 jest stworzony do pracy z platformą **ESPHome**, co pozwala na łatwą konfigurację i głęboką integrację z **Home Assistant**. Dzięki temu użytkownicy mogą tworzyć zaawansowane automatyzacje, sterować oświetleniem zdalnie i monitorować jego pracę.

Porównanie z innymi produktami boneIO

W przeciwieństwie do innych modułów **boneIO** (takich jak 32x10A, Cover czy 24x16A - które są sterownikami przekaźnikowymi przeznaczonymi do włączania i wyłączania obwodów o dużym obciążeniu, lub Dimmer, Dimmer Gen 2, który jest specjalistycznym urządzeniem do płynnego sterowania i ściemniania oświetlenia LED niskiego napięcia). **Input24** jest urządzeniem dedykowanym do rozszerzania liczby wejść cyfrowych w Twoim systemie.

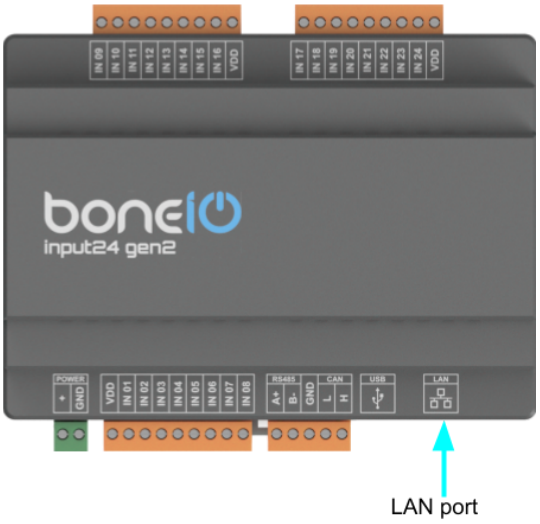
Zasilanie urządzenia

Aby zasilić urządzenie podłącz **12-24VDC** do złącza **POWER**. Pamiętaj o prawidłowym podłączeniu polaryzacji **+** i **GND**!



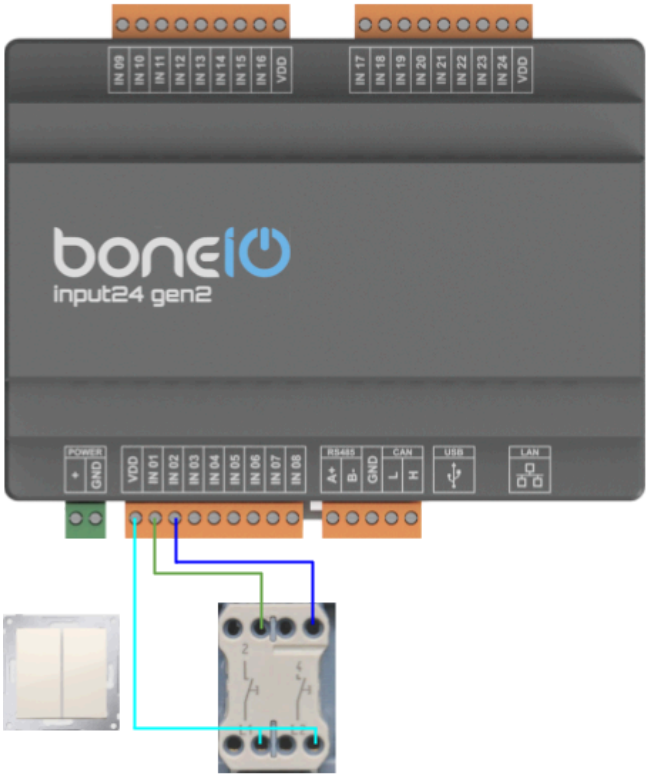
Podłączenie sieci LAN

Podłącz kabel sieciowy do portu **LAN**.
Domyślnie adres IP zostanie pobrany z serwera DHCP.



Podłączenie wejść

Wejścia są sterowane masą lub plusem. Użytkownik decyduje o rodzaju sterowania poprzez przełącznik Inputs, który znajduje się po przednią klapką urządzenia w lewym dolnym rogu. Wyzwolenie wejścia **IN01-IN24** następuje po zwarciu pinu **IN** do wejścia oznaczonego **VDD**. Więcej przykładów połączenia wejść dostępna na:
**https://boneio.eu/pl/docs/esp/products/dimmer/gen2



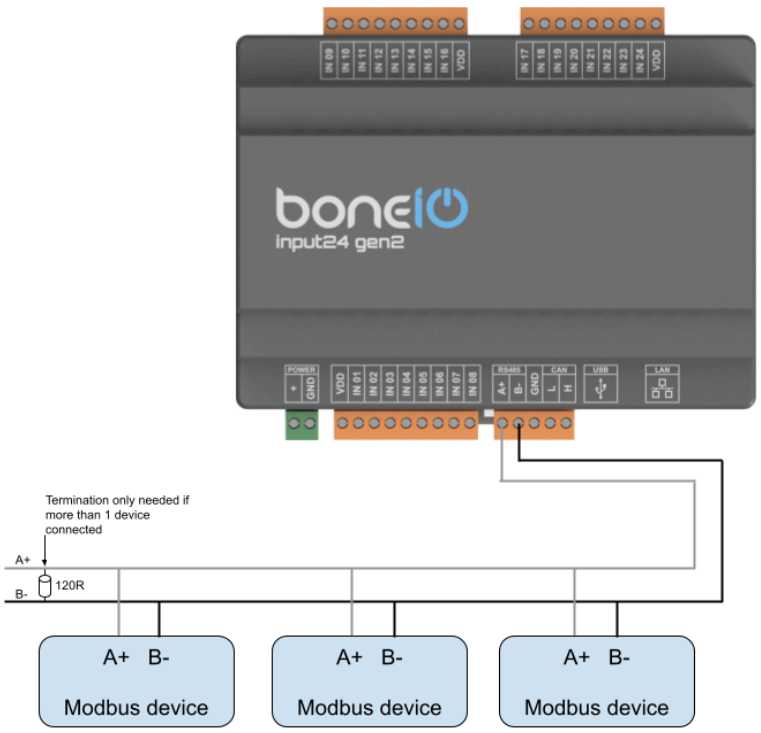
Podłączenie przycisku monostabilnego.

Podłączenie RS485

W celu podłączenia urządzenia RS485/Modbus podłącz złącza **A+** i **B-** w boneIO oraz urządzeniu odczytywanym. Większość urządzeń nie wymaga podłączenia masy **GND**.

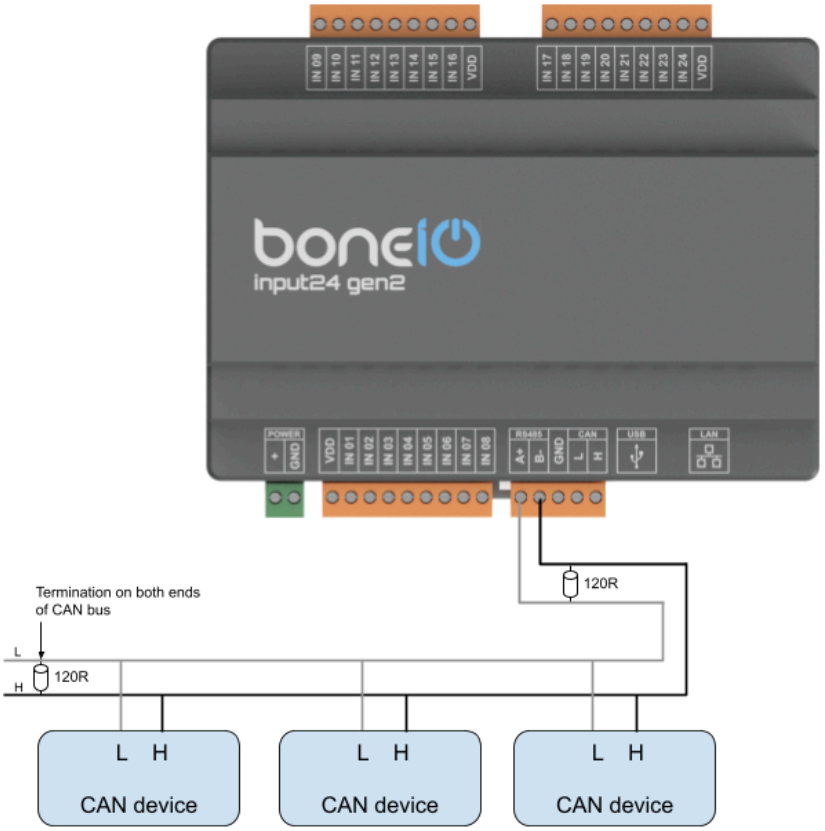
Celem dalszej konfiguracji sprawdź instrukcje online na naszej stronie, dokumentację Esphome oraz sprawdź instrukcję podłączonego urządzenia.

Maksymalna długość przewodu wynosi **30m**.



Podłączenie CAN

W celu podłączenia urządzenia do magistrali CAN podłącz przewód do zacisków boneIO **CAN H** i **CAN L** z zaciskami **CAN H** i **CAN L** na drugim urządzeniu. Maksymalna długość przewodów wynosi 30m.



Instalacja oprogramowania

boneIO ESP Input24 gen2 jest kompatybilny z programem Made for Esphome. Jest dostarczany z wgranym 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

****
Rozbudowana instrukcja krok po kroku znajduje się na stronie:
**https://boneio.eu/pl/docs/esp/products/dimmer/gen2

Dane techniczne

Zasilanie	12-24VDC Urządzenie powinno być zasilane z jednego zasilacza.
Pobór mocy	2W
Ilość wejść cyfrowych	24
Napięcie wejść	Takie jak zasilania
Interfejsy zewnętrzne	Modbus RS485, CAN
Komunikacja	Ethernet 10/100Mbit CAN USB-C (instalacja oprogramowania)
Wymiary	126 mm x 91 mm x 57 mm (WxHxL) (bez wtyczek) 126 mm x 108 mm x 57 mm (WxHxL) (z wtyczkami) 7DIN
Waga	230g

RoHS COMPLIANT

Pomoc Discord:
https://discord.gg/Hm2CzSjvtu

Wyprodukowano i zaprojektowano w Polsce
boneIO Sp. z o.o.
Aleja Tadeusza Kościuszki 101,
90-441 Łódź, Polska