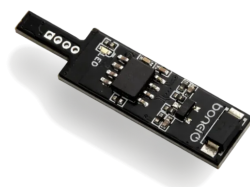


# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## boneIO Edge Temperature & Humidity



WERSJA POLSKA



## 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).

bonelO Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek 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 bonelO należy podłączać zabezpieczając je wyłącznikiem różnicowo-prądowym oraz wyłącznikiem nadprądowym.

## Informacje o produkcie

Jest to zaawansowany **czujnik temperatury i wilgotności**, przeznaczony do integracji z systemami inteligentnego domu, takimi jak Home Assistant, przy użyciu magistrali modbus.

### Główne Cechy

- **Zasilanie:** urządzenie pracuje na napięciu stałym w zakresie **5-24V DC**.
- **Zakres temperatury:** Bardzo szeroki zakres mierzonej temperatury -40 do 125°C.
- **Dokładność pomiaru:** Wysoka dokładność do 0.2°C
- **Zakres wilgotności:** Od 0 do 100%.
- **Dokładność pomiaru:** 1.8%
- **Niewielkie wymiary i masa:** Urządzenie jest niezwykle małe 33x8x3mm i bardzo lekkie - waży 2 gramy.
- **Łączność:** Czujnik łączy się za pomocą niezawodnej i stabilnej magistrali RS485 modbus.

### Integracja

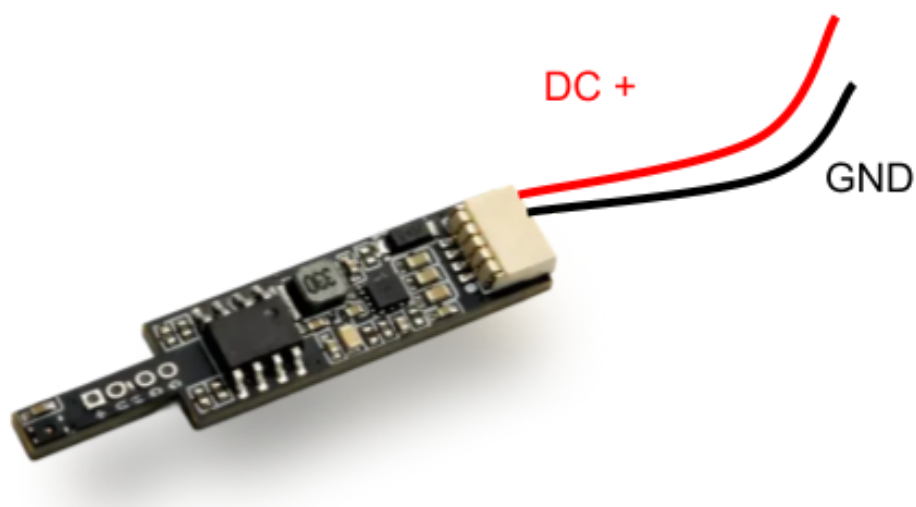
Edge Temperature & Humidity jest stworzony do pracy z platformą **Black** i **ESPHome**, co pozwala na łatwą konfigurację i głęboką integrację z **Home Assistant**. Dzięki temu użytkownicy mogą tworzyć zaawansowane automatyzacje i monitorować jego pracę.

### Porównanie z innymi produktami bonelO

**Temperature & Humidity** jest pierwszym z urządzeń serii **Edge**. Jest to seria urządzeń w których **bonelO** wychodzi poza obszar rozdzielni elektrycznej, wszystko po to aby zapewnić rozbudowany i zaawansowany ekosystem.

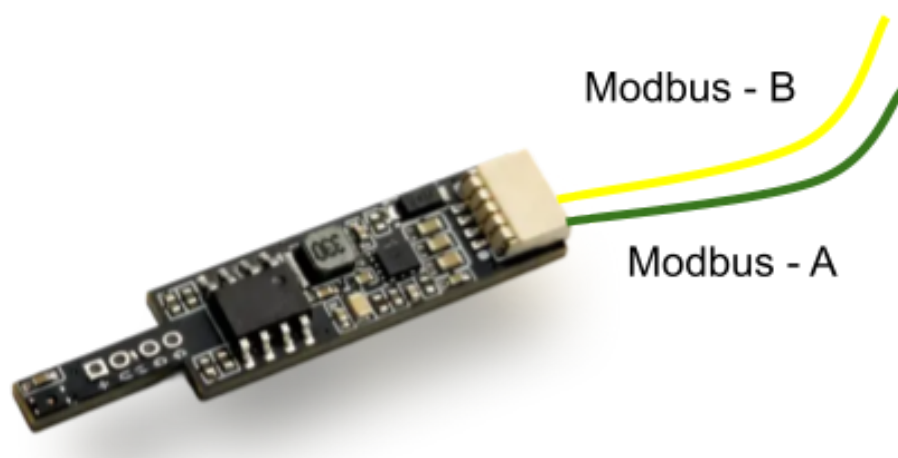
## Zasilanie urządzenia

Aby zasilić urządzenie podłącz napięcie **5-24VDC**. Pamiętaj o prawidłowym podłączeniu polaryzacji + i **GND**! **Czerwony przewód - to + Czarny - Masa.**



## Podłączenie Modbus RTU

Podłącz kabel magistrali **modbus** do portu **odpowiednich przewodów**. Przewód **zielony - Modbus - A**, przewód **żółty - Modbus - B**.



## Konfiguracja czujnika

boneIO Edge Temperature & Humidity jest kompatybilny ze sterownikami serii Black jak i ESP. Jest dostarczany z następującymi parametrami:

- Adres: 1
- Szybkość transmisji: 9600
- Parzystość: brak

Rozbudowana dokumentacja wraz z instrukcją krok po kroku znajduje się na stronie:

<https://boneio.eu/pl/docs/edge/products/tempandhumidity/overview>

## Dane techniczne

Zasilanie	5-24V DC
Pobór mocy	< 20mW
Zakres temperatury	-40 do 125°C
Dokładność pomiaru	0,2°C
Zakres wilgotności	0 do 100%
Dokładność	1,8%
Komunikacja	Modbus RTU
Wymiary (SxWxG)	33mm x 8mm x 3mm
Waga	2g



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

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

