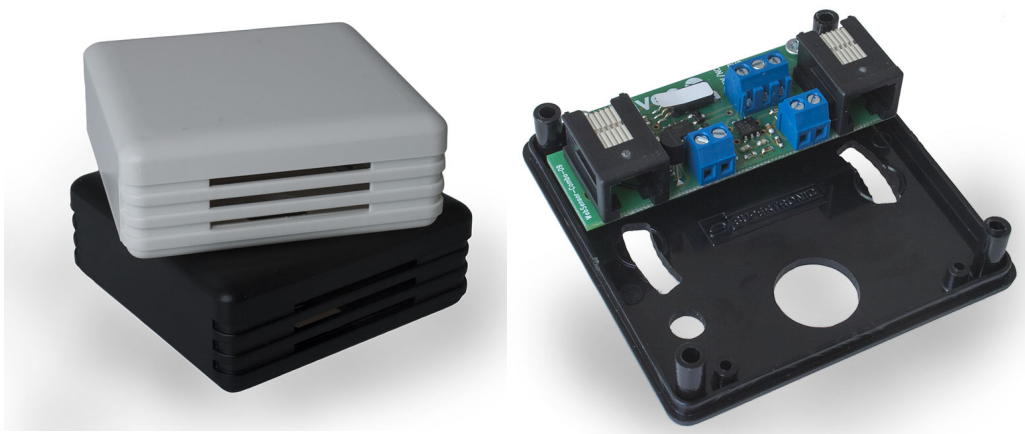


**Instrukcja obsługi**  
**WebSensor T**  
**WebSensor HT**  
**WebSensor COMBO**



## **Szanowny Kliencie!**

Dziękujemy bardzo za wybór naszego produktu. Jednocześnie przed rozpoczęciem jego użytkowania, prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, gdyż podano w niej najważniejsze sposoby postępowania z niniejszym urządzeniem z uwzględnieniem podstawowych zasad bezpieczeństwa oraz konserwacji. Prosimy również o zachowanie instrukcji obsługi, aby można z niej korzystać w trakcie późniejszego użytkowania.

### **Pamiętaj!**

**Producent nie odpowiada za ewentualne szkody spowodowane zastosowaniem urządzenia niezgodnym z jego przeznaczeniem lub jego niewłaściwą obsługą, a także za usterki sterownika wynikające z niewłaściwej eksploatacji.**

## **Spis treści:**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 INFORMACJE WSTĘPNE.....</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2 PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.....</b>                | <b>5</b>  |
| <b>3 GWARANCJA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>4 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.....</b>              | <b>6</b>  |
| 4.1 ZASILANIE.....                                    | 6         |
| 4.2 WARUNKI PRZECHOWYWANIA, PRACY I TRANSPORTU.....   | 6         |
| 4.3 INSTALACJA I UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA.....          | 6         |
| 4.4 UTYLIZACJA I LIKWIDACJA.....                      | 6         |
| <b>5 BUDOWA URZĄDZENIA.....</b>                       | <b>7</b>  |
| 5.1 OBUDOWA.....                                      | 7         |
| 5.2 PODŁĄCZENIE CZUJNIKÓW.....                        | 7         |
| 5.3 WEBSSENSOR-T.....                                 | 9         |
| 5.4 WEBSSENSOR-HT.....                                | 9         |
| 5.5 WEBSSENSOR-COMBO.....                             | 10        |
| <b>NOTATKI.....</b>                                   | <b>11</b> |

## 1 Informacje wstępne

---

**Przed rozpoczęciem pracy ze sterownikiem należy przeczytać Instrukcję Obsługi i postępować zgodnie ze wskazówkami w niej zawartymi!**

Opis symboli wykorzystanych w niniejszej instrukcji:



Symbol ten oznacza obowiązek zapoznania się z odpowiednim miejscem w instrukcji użytkownika, ostrzeżenia i ważne informacje. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń może spowodować obrażenia.



Ważne wskazówki i informacje.



Przestrzeganie tekstów oznaczonych tym znakiem ułatwia obsługę.

**UWAGA:** wygląd zrzutów ekranowych pokazanych w niniejszej instrukcji może się nieco różnić od ich wyglądu rzeczywistego przy pracy z modułem. Różnice mogą dotyczyć wielkości i rodzaju czcionki oraz rozmiarów symboli. Nie występują różnice w treści przekazywanych informacji.

## 2 Przeznaczenie urządzenia

---

Czujniki WebSensor HT oraz WebSensor COMBO przeznaczony jest do współpracy z urządzeniami HERO, Nano Temperature Sensor POE, Nano Temp, Depmon, OW Explorer.

## 3 Gwarancja i odpowiedzialność producenta

---



Producent udziela 2-letniej gwarancji na moduł oraz zapewnia serwis pogwarancyjny przez okres 10 lat od daty wprowadzenia urządzenia na rynek. Gwarancja obejmuje wszystkie wady materiałowe i produkcyjne.

Producent zobowiązuje się do przestrzegania umowy gwarancyjnej, jeżeli spełnione są następujące warunki:

- wszystkie naprawy, zmiany, rozszerzenia oraz kalibracje urządzenia wykonywane są przez producenta lub autoryzowany serwis,
- sieciowa instalacja zasilająca spełnia warunki obowiązujących w tym względzie norm,
- urządzenie obsługiwane jest zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w niniejszej Instrukcji,
- urządzenie używane jest zgodnie z przeznaczeniem.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za konsekwencje wynikłe z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania urządzenia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz przeprowadzania napraw przez osoby nie posiadające uprawnień.



**W urządzeniu nie ma żadnych części, które wolno użytkownikowi samodzielnie wymieniać.**

## 4 Bezpieczeństwo użytkowania

---

Moduł został skonstruowany z wykorzystaniem nowoczesnych podzespołów elektronicznych, zgodnie z najnowszymi tendencjami w światowej elektronice.

Szczególnie duży nacisk położono na zapewnienie optymalnego bezpieczeństwa użytkownika oraz niezawodności sterowania.

### 4.1 Zasilanie



Czujniki przystosowane są do zasilania 5VDC bezpośrednio z modułów HERO, Depmon, OW Explorer, Nano Temperature Sensor POE, Nano Temp.

### 4.2 Warunki przechowywania, pracy i transportu

Elementy sterownika powinny być przechowywane w pomieszczeniach zamkniętych, w których atmosfera jest wolna od par i środków żrących oraz:

- temperatura otoczenia od -40°C do +85°C,
- wilgotność 5 do 95%,
- ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060hPa

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w następujących warunkach:

- temperaturze otoczenia od -25°C do +95°C,
- wilgotności względnej 0% do 95%,
- ciśnieniu atmosferycznemu 700 do 1060hPa.

Zalecane warunki transportu:

- temperatura otoczenia od -40°C do +85°C,
- wilgotność 5 do 95%,
- ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060hPa.

### 4.3 Instalacja i użytkowanie urządzenia



**Sterownik powinien być obsługiwany, zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w dalszej części instrukcji.**

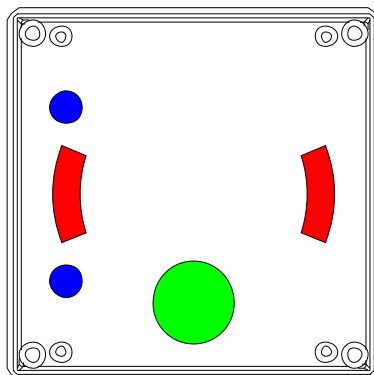
### 4.4 Utylizacja i likwidacja

W przypadku, kiedy niezbędna staje się likwidacja urządzenia (np. po upływie czasu jego użytkowania), należy zwrócić się do producenta lub przedstawiciela producenta, którzy zobowiązani są do właściwej reakcji, tzn. odbioru urządzenia od użytkownika. Użytkownik może się również zwrócić do firm zajmujących się utylizacją i/lub likwidacją urządzeń elektrycznych lub sprzętu komputerowego. W żadnym wypadku nie należy umieszczać urządzenia wraz z innymi odpadkami.

## 5 Budowa urządzenia

### 5.1 Obudowa

Otwory montażowe w obudowie przewidziane są do montażu czujników zarówno na ścianie jak i w szafie 19 cali.



Kolorem zielonym został oznaczony otwór do przeprowadzenia przewodu komunikacyjnego/zasilania.

Kolorem niebieskim zostały oznaczone otwory do mocowania obudowy do szafy teletechnicznej.

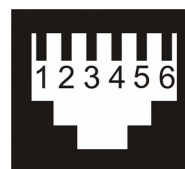
Kolorem czerwonym otwory pozwalające zamocować moduł na kołkach do ściany oraz wyregulować poziom.

### 5.2 Podłączenie czujników

Podłączenie magistrali do czujnika może być wykonane przewodem 2-żyłowym o przekroju maksymalnie 1mm<sup>2</sup> lub za pomocą złączek RJ12.

#### Opis wyprowadzeń złącza RJ12

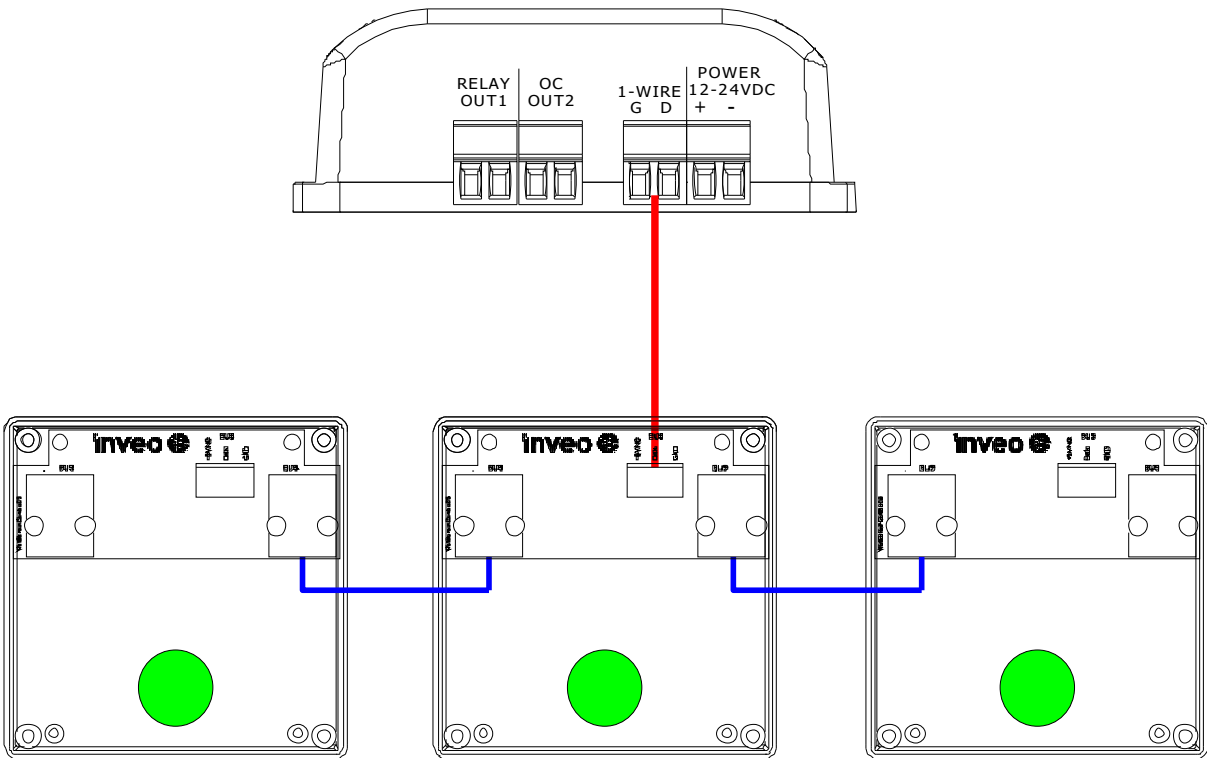
| Numer wyprowadzenia | Nazwa wyprowadzenia |
|---------------------|---------------------|
| 1,2                 | +5V                 |
| 3,4                 | Data                |
| 5,6                 | GND                 |



#### Podłączenie czujnika do modułu HERO oraz NANO Temperature Sensor:

| Moduł HERO oraz Nano Temperature Sensor | WebSensor-HT |
|---|--------------|
| Złącze 1-Wire G                         | GND          |
| Złącze 1-Wire D                         | Data         |

Przykładowy sposób podłączenia czujników do modułu HERO

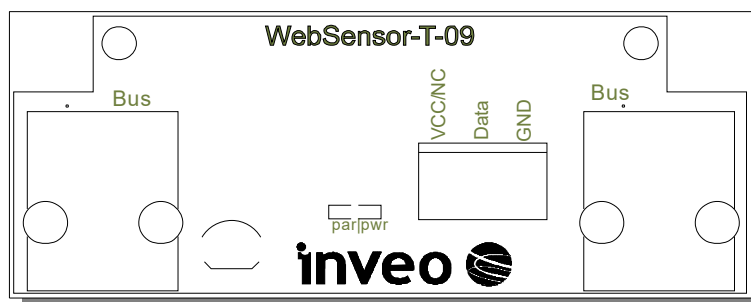




### 5.3 WebSensor-T

Czujnik WebSensor-T umożliwia pomiar:

- temperatury -czujnik zamontowany na PCB



Zastosowany czujnik: DS18B20

Zakres mierzonych temperatur: -55°C do +125°C

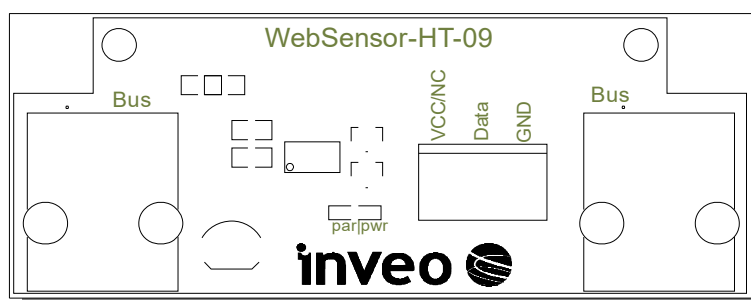
Dokładność: ±0.5°C w zakresie temperatur -10°C to +85°C

Dokładność: ±2°C w zakresie temperatur -55°C to +125°C

### 5.4 WebSensor-HT

Czujnik WebSensor-HT umożliwia pomiar:

- temperatury -czujnik zamontowany na PCB
- wilgotności względnej -czujnik zamontowany na PCB



Zastosowany czujnik temperatury: DS18B20

Zakres mierzonych temperatur: -55°C do +125°C

Dokładność: ±0.5°C w zakresie temperatur -10°C to +85°C

Dokładność: ±2°C w zakresie temperatur -55°C to +125°C

Zastosowany czujnik wilgotności: HIH5031

Zakres mierzonej wilgotności: 0÷100% RH

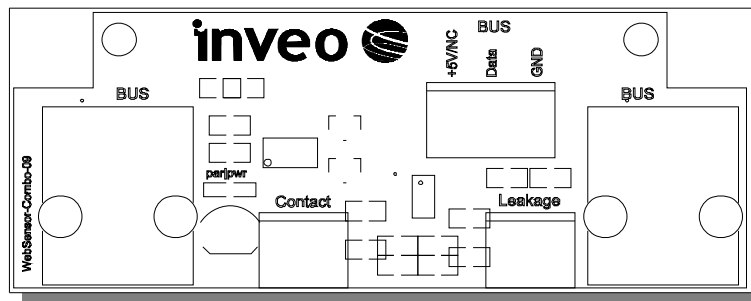
Dokładność: ±3%

Zakres pracy: -40÷85°C

## 5.5 WebSensor-COMBO

Czujnik WebSensor-Combo umożliwia pomiar:

- temperatury -czujnik zamontowany na PCB
- wilgotności względnej -czujnik zamontowany na PCB
- wejście cyfrowe CONTACT -możliwe podłączenie np. czujnika otwarcia drzwi
- wejście cyfrowe LEAKAGE -możliwe podłączenie czujnika zalania



### Temperatura:

Zastosowany czujnik temperatury: DS18B20

Zakres mierzonych temperatur: -55°C do +125°C

Dokładność: ±0.5°C w zakresie temperatur -10°C to +85°C

Dokładność: ±2°C w zakresie temperatur -55°C to +125°C

### Wilgotność:

Zastosowany czujnik wilgotności: HIH5031

Zakres mierzonej wilgotności: 0÷100% RH

Dokładność: ±3%

Zakres pracy: -40÷85°C

