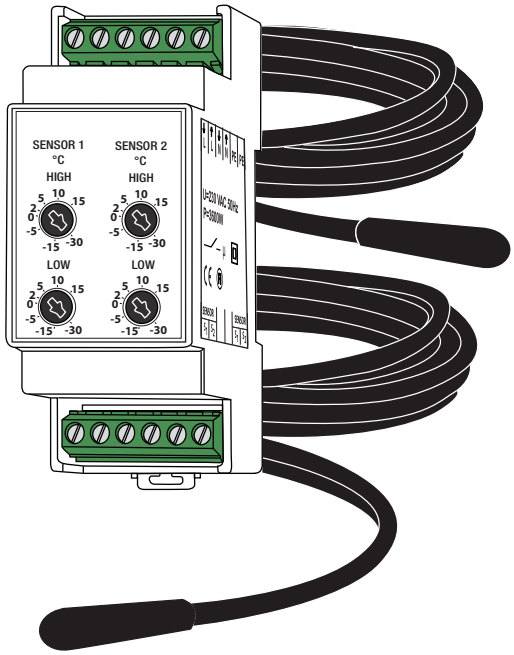
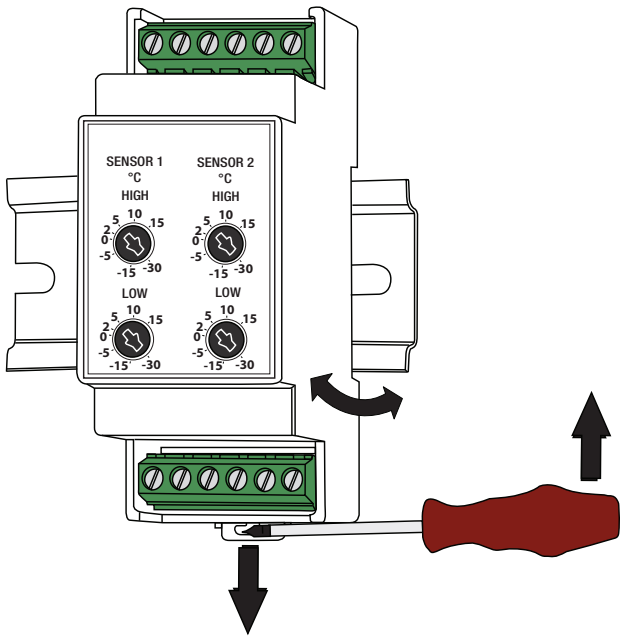
# INSTRUKCJA MONTAŻU



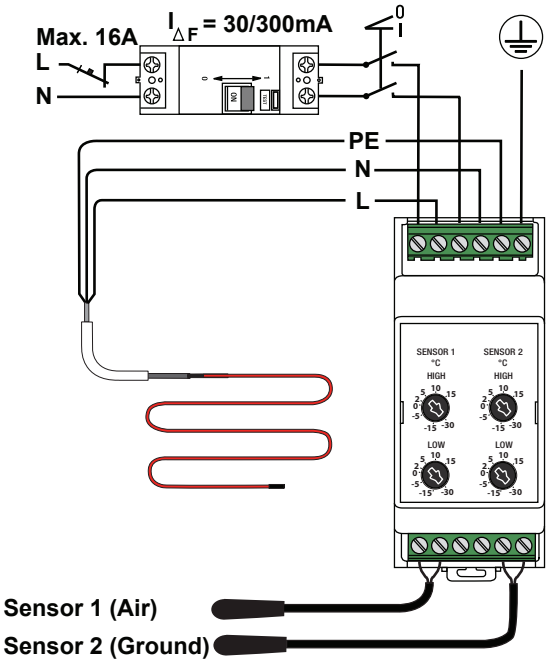

IP 20

ME04

1

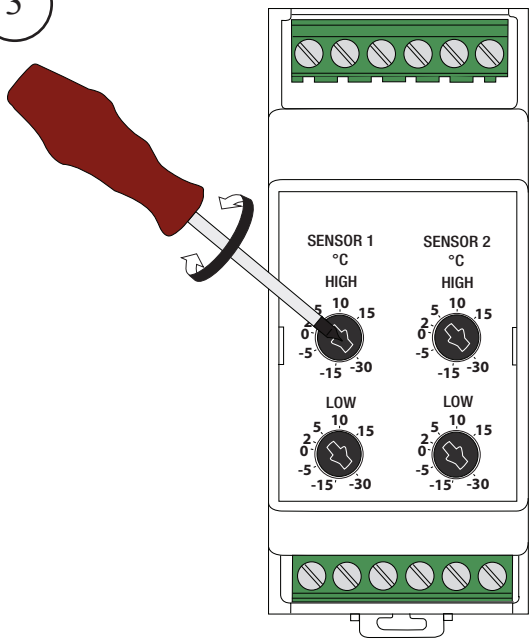



2

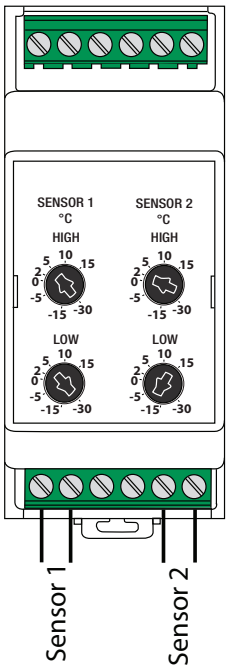


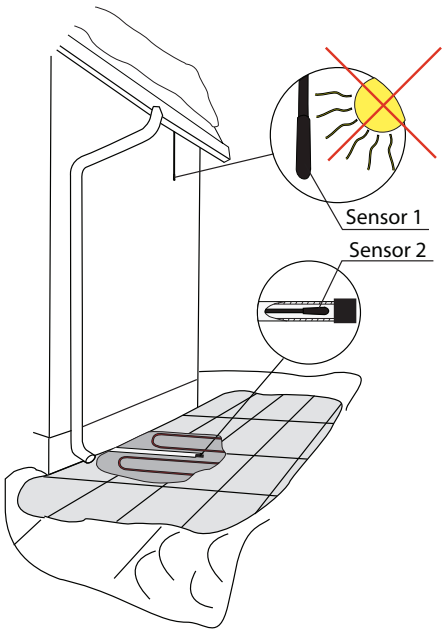

| Sensor | |
|---|---|
| T / °C | R / kΩ |
| 0 | 156 |
| 5 | 121 |
| 10 | 94 |
| 15 | 74 |
| 20 | 59 |
| 25 | 47 |

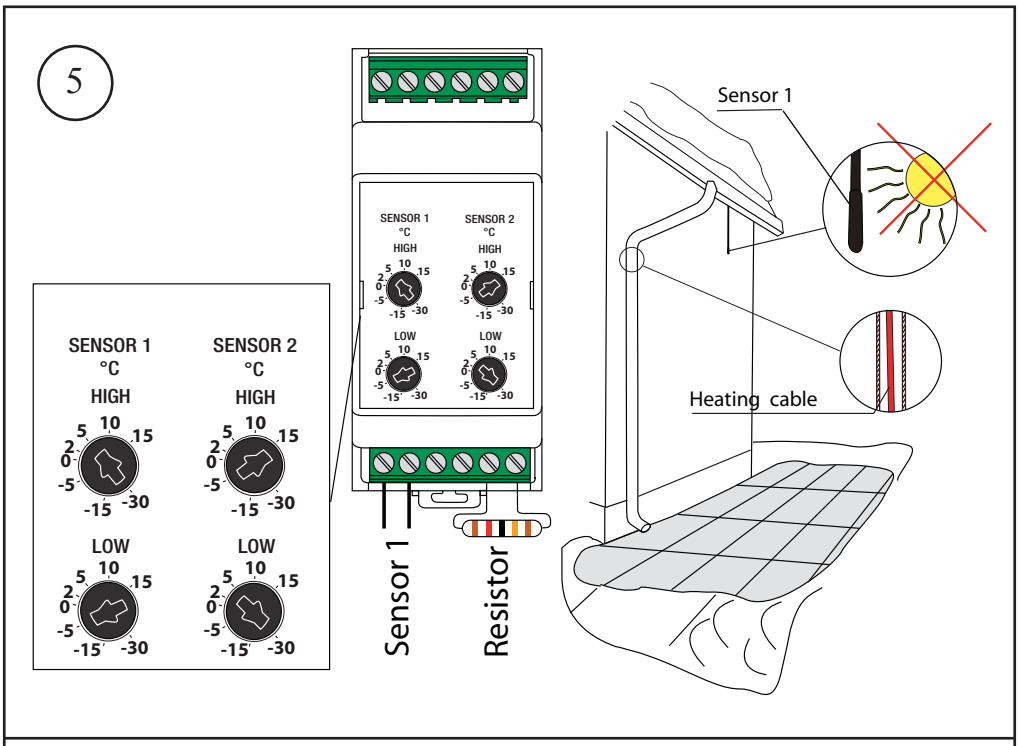
3


SENSOR 1
°C
HIGH
SENSOR 2
°C
HIGH
LOW
LOW
5 10 15
2
0
-5
-15 -30

4


SENSOR 1
°C
HIGH
SENSOR 2
°C
HIGH
LOW
LOW
5 10 15
2
0
-5
-15 -30
Sensor 1
Sensor 2


Sensor 1
Sensor 2




PL

**1. WSTĘP**

Termostat EC 910 przeznaczony jest do sterowania systemami ochrony przeciw-oblodzeniowej terenów zewnętrznych, dachów i rynien. Nie posiada wyłącznika głównego. Obwód grzejny należy zawsze wyposażyć w wyłącznik różnicowo – prądowy ( patrz rys.2)

**2. MONTAŻ**

Termostat przeznaczony jest do montowania na szynie DIN ( rys.1 i 2)

**3. DZIAŁANIE**
Nastawa temperatury regulowana jest potencjometrami, przy użyciu śrubokręta ( rys. 3).
**Ochrona przeciwoblodzeniowa terenów zewnętrznych ( rys.4)**
Do sterowania używane są oba czujniki. Czujnik nr1 montowany jest tak, aby mierzył temperaturę powietrza, nie będąc narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (np. w puszce).
Rezystor z zacisków czujnika nr2 należy usunąć i zastąpić go czujnikiem, który będzie mierzył temperaturę podłoża. Czujnik należy umieścić w rurce zabezpieczającej, pomiędzy przewodami grzejnymi.
Pokrętła z lewej strony przeznaczone są dla czujnika nr1, a z prawej dla czujnika nr2.
Górne pokrętła służą do ustawienia górnego limitu a dolne do dolnego limitu temperatury.
Ogrzewanie załącza się, gdy temperatura obu czujników zawiera się pomiędzy nastawą maksymalną a minimalną.
Zalecane nastawy temperatur przy ochronie terenów zewnętrznych:

Czujnik temperatury powietrza :
Czujnik 1 HIGH +5 °C
Czujnik 1 LOW: -30 °C

Czujnik gruntowy:
Czujnik 2 HIGH: +2 °C
Czujnik 2 LOW: -15 °C

**Ochrona przeciwoblodzeniowa rynien ( rys.5)**
Do instalacji rynnowych, wykorzystywany jest tylko jeden czujnik. Rezystor pozostaje podłączony pod zaciski czujnika nr2. Czujnik nr 1 montowany jest tak, aby mierzył temperaturę powietrza, nie będąc narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (np. w puszce).
Pokrętła dla czujnika nr 2, muszą być nastawione na wartości skrajne (górne na max.dolne na min).
Pokrętłem dla czujnika nr 1 nastawiamy zakres temperatur, w jakich system ma się załączać.
Zalecane wartości są następujące:
Czujnik 1 HIGH: +5 °C
Czujnik 1 LOW: -5 °C

**4. DANE TECHNICZNE**
Napięcie zasilania: 230V / 50Hz, -15% / +10%
Zakres nastawy:: -30 … + 15 °C
Obciążalność ( max): 3600W, 16A cos φ=1 / 2A cos φ=0,4
Temperatura pracy: -30...+30 °C
Czujnik: NTC, 47 kohm/25°C, długość 4 m (możliwość wydłużenia do 25 m)
Zabezpieczenie obwodu: 16A
Stopień ochrony: IP20

Uwaga! W trakcie prowadzenia jakichkolwiek prac ( montaż, serwis), należy odłączyć napięcie zasilające. instrukcję należy zachować.