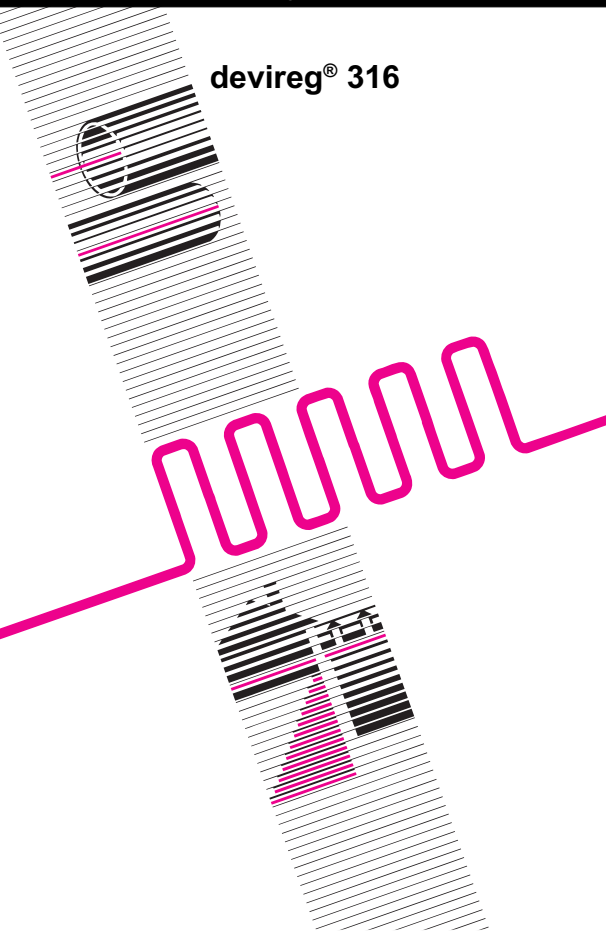


PL

# Instrukcja montażu

devireg® 316



**DEVI** 

### **Zastosowanie:**

Termostat **devireg**<sup>®</sup> 316 przeznaczony jest do montażu na listwie DIN. Może być zastosowany do sterowania ogrzewaniem pomieszczeń (z podłączeniem czujnika powietrznego lub podłogowego), wentylacją, chłodzeniem lub instalacjami zapobiegającymi zamrażaniu i przeciwooblodzeniowymi (dachy, rynny, podjazdy, schody itp.).

### **Montaż:**

Termostat powinien być montowany za wyłącznikiem (możliwość wyłączenia termostatu). Przewód zasilający czujnik może być przedłużony do 50 m przewodem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>, bez wpływu na dokładność regulacji. Nie należy montować termostatu równolegle do przewodów wysokiego napięcia, ze względu na możliwość indukowania się w termostacie napięć zakłócających.

### **Nocne obniżenie temperatury ( ):**

Przez zwarcie zacisków 4 i 6 zestykiem zewnętrznego zegara (np. **devitime** 301), termostat obniży ustawioną temperaturę o wartość regulowaną w zakresie od 0°C do 8°C. Włączenie funkcji nocnego obniżenia temperatury jest sterowane zegarem.

### **Histeresa (Diff):**

Możliwa jest regulacja histerezy w przedziale od 0,2°C do 6°C. Na przykład: jeżeli temperatura ustawiona jest na wartość 18°C, a histereza (DIFF) na 3°C, to załączenie obwodu grzejnego nastąpi w przypadku obniżenia się temperatury poniżej 18°C, wyłączenie natomiast w przypadku wzrostu temperatury powyżej 21°C.

### **Działanie różnicowe:**

System grzewczy jest załączony, kiedy żądana temperatura zawiera się w zakresie regulowanych wartości temperatur: minimalnej i maksymalnej. Proszę przeczytać opis regulacji temperatury II. Kiedy temperatura spadnie poniżej ustawionej wartości MIN, przekaźnik termostatu jest załączony i świeci się czerwona dioda sygnalizacyjna LED. Kiedy temperatura podniesie się powyżej ustawionej temperatury maksymalnej, przekaźnik jest wyłączony i obie diody sygnalizacyjne LED gasną. Świecąca czerwona dioda LED oznacza załączenie ogrzewania. Jeżeli temperatura spadnie do wartości o kilka stopni Celsjusza wyższej od MIN, zaświeci się żółta dioda LED sygnalizując zbliżanie się temperatury do wartości MIN.

### **Separacja galwaniczna:**

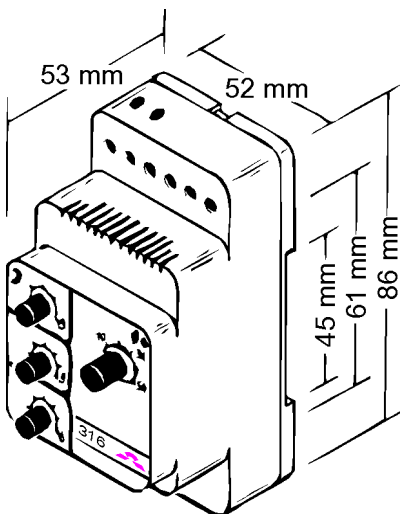
Termostat jest tak skonstruowany, że obwód czujnika jest galwanicznie odseparowany od części obwodów napięcia 230 V, co oznacza całkowitą ochronę niskonapięciowej części obwodu czujnika.

### **Uwaga !!!**

Jeżeli termostat **devireg**<sup>®</sup> 316 jest stosowany do regulacji systemu ogrzewania rynien lub rur spustowych, musi być wykonane połączenie między zaciskami 9 i 10. Czujnik w takim przypadku powinien być umieszczony w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### **Kontrola działania:**

Jeżeli ogrzewanie nie jest załączane przez termostat, przed wezwaniem elektryka należy sprawdzić bezpieczniki oraz wyłącznik różnicowoprądowy.



**Rys. 1**  
Wygląd zewnętrzny

### **Regulacja temperatury I**

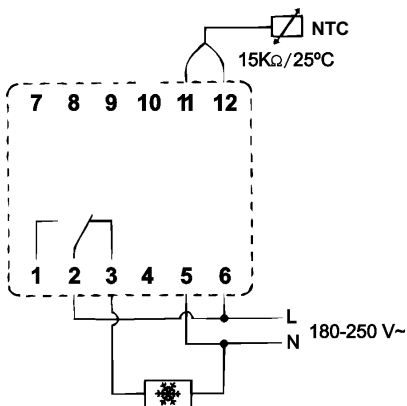
W tym przypadku termostat jest najczęściej wykorzystywany do instalacji przeciwoblodzeniowych. Wymagana temperatura ustawiana jest na skali o zakresie  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ . Istnieje możliwość regulacji histerezy (DIFF). Dla pomieszczeń zalecane jest ustawienie wartości  $1^{\circ}\text{C}$ .

### **Regulacja temperatury II**

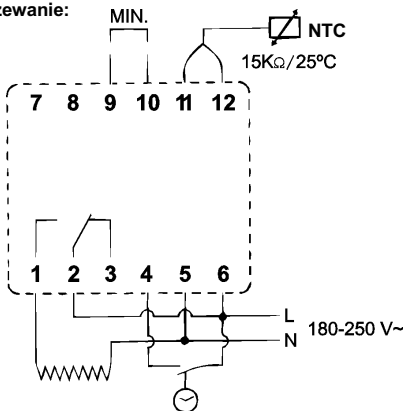
Po założeniu zwory na zaciski 9 i 10 termostat pracuje jako różnicowy, zwykle w instalacjach przeciwoblodzeniowych i zapobiegających zamarzaniu. Temperaturę minimalną ustawić można przy pomocy pokrętła na skali o zakresie od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+5^{\circ}\text{C}$  (MIN), natomiast temperaturę maksymalną ustawić można przy pomocy pokrętła na skali o zakresie  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Na przykład: jeżeli żądany zakres temperatur zawiera się w przedziale: od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+5^{\circ}\text{C}$  to należy dokonać następujących ustawień: przy pomocy pokrętła na skali o zakresie od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+5^{\circ}\text{C}$  (MIN) ustawiamy temperaturę  $-5^{\circ}\text{C}$ , przy pomocy pokrętła na skali o zakresie od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  ustawiamy temperaturę  $+5^{\circ}\text{C}$ .

### Chłodzenie:



### Ogrzewanie:



## Sposoby usuwania awarii

Jeżeli funkcja grzania nie załącza się po uaktywnieniu termostatu, należy sprawdzić wyłącznik różnicowo-prądowy oraz bezpieczniki.

### Sposoby usuwania awarii:

- Sprawdzić napięcie na zaciskach 5 i 6 termostatu. W wypadku braku napięcia sprawdzić instalację zasilającą.
- Dokręcić zaciski 1, 2 i 3.
- Sprawdzić poprawność połączenia oraz doboru elektrycznej instalacji grzewczej (max. prąd obciążenia 16 A). Zmierzyć rezystancję kabla grzejnego i wyliczyć zainstalowaną moc:

$$P = \frac{U^2}{R} = \frac{52900}{R} \text{ W dla napięcia } 230 \text{ V~}$$

- Odłączyć przewody czujnika temperatury z zacisków 11 i 12. W przypadku uaktywnienia termostatu (świecenie diody - kolor czerwony) - uszkodzony jest czujnik temperatury, w przeciwnym wypadku uszkodzony jest termostat.
- Zmierzyć rezystancję czujnika. Wartość rezystancji w danej temperaturze otoczenia powinna być zgodna z danymi podanymi w tabeli.
- Po odłączeniu czujnika temperatury zewrzeć zaciski 11 i 12. Termostat powinien wyłączyć się, w przeciwnym wypadku jest uszkodzony.
- Po odłączeniu napięcia zasilającego zestyk przełącznika powinien się rozewrzeć.

## Dane Techniczne

Zakres temperatur:	-10°C - +50°C
Temperatura pracy:	-10°C - +50°C
Napięcie:	180 - 250 VAC; 50 Hz
Obciążalność zestyku przekaźnika:	16 A
Zakres nocnego obniżenia temperatury:	0°C - 8°C
Zakres regulacji histerezy:	0,2°C - 6°C
Stopień ochrony:	IP 20
Zakres regulacji: zakres I zakres II	-10°C - +50°C -10°C - +5°C
Rodzaj czujnika temperatury:	NTC
Wartości rezystancji czujnika w zależności od temperatury:	-10°C      66 kOhm 0°C        42 kOhm +25°C     15 kOhm +50°C     6 kOhm

## Warunki Gwarancji DEVI:

Nabyliście Państwo produkt, który mamy nadzieję, podniesie standard Waszego mieszkania i obniży koszty jego eksploatacji. System **deviheat**<sup>®</sup> składający się z kabli grzejnych **deviflex**<sup>®</sup> lub maty grzejnej **devimat**<sup>®</sup>, termostatów **devireg**<sup>®</sup> oraz taśmy montażowej **devifast**, rozwiązuje kompleksowo problemy związane z ogrzewaniem.

Jest to jeden z najbardziej bezpiecznych i niezawodnych systemów grzewczych. W przypadku wystąpienia jednak problemów związanych z jego eksploatacją firma **DEVI**, będąca producentem należącym do Uni Europejskiej, respektuje obowiązki producenta zgodnie z dyrektywą 85/374/CEE oraz związane z nimi prawa państwowe.

Na podstawie tych uregulowań prawnych **DEVI** udziela 10 letniej gwarancji na kable grzejne **deviflex**<sup>®</sup> oraz maty grzejnej **devimat**<sup>®</sup> oraz 2 letniej gwarancji na pozostałe swoje produkty. Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady produkcyjne oferowanych towarów.

Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że Karta Gwarancyjna znajdująca się na odwrotnej stronie została prawidłowo wypełniona wykonano szkic ułożenia kabla grzejnego oraz, że zaistniałe uszkodzenie zostało udostępnione firmie **DEVI** lub jej autoryzowanemu Przedstawicielowi.

Gwarancja zachowuje ważność, jeżeli Karta Gwarancyjna wypełniona została w języku angielskim lub języku urzędowym kraju, w którym produkt był zakupiony oraz gdy zawiera odpowiedni kod ISO dla danego kraju umieszczony w

górnym lewym rogu strony tytułowej instrukcji montażowej.

Producent - firma **DEVI** - zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy lub też dostarczenia nowego produktu bez ponoszenia dodatkowych kosztów nie związanych bezpośrednio z jego naprawą. W przypadku uszkodzonych termostatów **devireg**<sup>®</sup>, **DEVI** zastrzega sobie prawo do ich naprawy, w możliwie krótkim terminie, bez obciążania kosztami klienta.

Warunki gwarancji **DEVI** nie obejmują instalacji wykonanych przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień w tym zakresie, szkód powstałych na skutek nieodpowiednich projektów wykonanych przez osoby trzecie, złego użycia, uszkodzeń przez osoby trzecie lub nieprawidłowych instalacji i szkód będących ich następstwem. Ekspertyzy i naprawy wykonane przez **DEVI** lub jej przedstawiciela nie objęte warunkami gwarancji są w pełni odpłatne.

Gwarancja wygasa jeżeli za reklamowany produkt zostaną zwrócone pieniądze.

Firma **DEVI** zawsze stara się odpowiadać szczerze, uczciwie i szybko na wszystkie zapytania i uzasadnione roszczenia klientów.

Powyższe warunki gwarancji dotyczą wyłącznie odpowiedzialności za zakupiony produkt. W kwestiach nie uregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.



# Karta Gwarancyjna

Gwarancja DEVI zostaje udzielona:

Imię i nazwisko:

---

---

---

Adres:

---

---

---

Kod pocztowy:

---

---

---

Telefon:

---

---

---

## UWAGA!

Karta gwarancyjna traci swą ważność w przypadku nie wypełnienia wszystkich pozycji. Prosimy przeczytać informacje na odwrocie.

Instalację wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczętka/:

---

---

---

Data wykonania instalacji:

---

---

---

Typ termostatu:

---

---

---

Nr. serii:

---

---

---

Data sprzedaży i pieczętka sklepu/punktu sprzedaży:

**DE-VI Electroheat Sp. z o.o**

ul. Przasnyska 6A

01-756 Warszawa

Tel. (22) 639 73 47/48

Fax (22) 639 73 49



08090016 · 01.01