

LTR termostat elektroniczny



Zastosowanie

- sterowanie systemami ogrzewania przeciwooblodzeniowego dachów, rynien, wpustów dachowych

Zalety

- Zwarta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN
- Zestyk o zdolności łączeniowej 16A / 230V
- Dwa zakresy temperatury
- Diodowa sygnalizacja stanu pracy

Opis

Termostat LTR jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami przeciwooblodzeniowymi dachów, rynien, wpustów dachowych itp. Termostat wyposażony jest w 2 pokrętki do nastawy górnej i dolnej temperatury pracy (przedziału temperatury pracy). Wbudowany przekaźnik z 1-półowym zestykiem o obciążalności 16A/230V AC umożliwia bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzejnymi o mocy do 3600W (obciążenie rezystancyjne). Obudowa modułowa termostatu przystosowana jest do montażu na szynie DIN. Termostat współpracuje z czujnikiem NTC (seria ETF .44/99) umożliwiającym pomiar temperatury otoczenia.

Działanie

Zmiana temperatury czujnika NTC podłączonego do wejścia pomiarowego termostatu powoduje zmianę jego rezystancji. Jeżeli wartość rezystancji temperatury czujnika mieści się w przedziale ustawionym pokrętkami na panelu termostatu nastąpi zamknięcie zestyku (podanie napięcia na obwód grzejny) i zapalenie czerwonej diody na panelu czołowym termostatu. Wyłączenie ogrzewania nastąpi w przypadku gdy temperatura czujnika będzie poza przedziałem wartości ustawionej na termostacie, co sygnalizowane jest przez zapalenie się odpowiedniej diody. Dioda zielona sygnalizuje spadek temperatury poniżej dolnego zakresu nastawy „-”

Dioda żółta sygnalizuje wzrost temperatury powyżej górnego zakresu nastawy „+”.

Tabela doboru

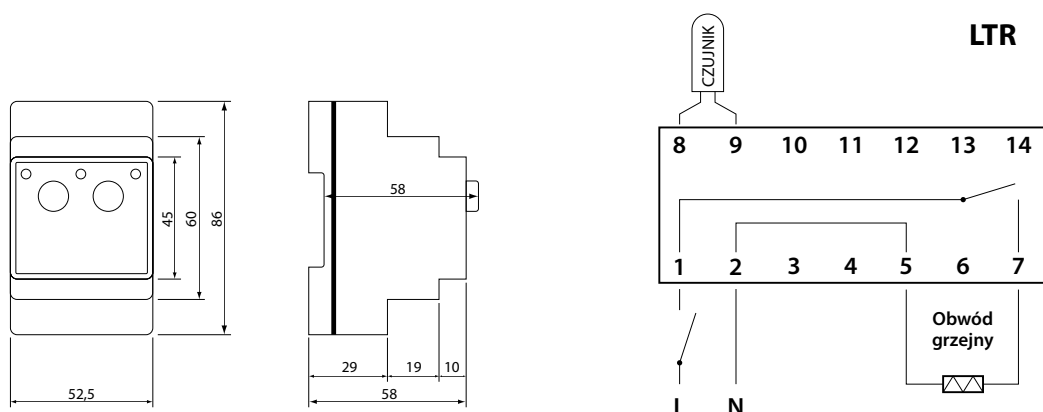
Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Termostat na szynę DIN	od -15°C do 0°C / od 0°C do +10°C	LTR
Termostat na szynę DIN + czujnik natynkowy, wodoszczelny ETF-744	od -15°C do 0°C / od 0°C do +10°C	LTR-7
Czujnik natynkowy, wodoszczelny	od -20°C do +70°C	ETF-744

Dane techniczne

	LTR
Napięcie zasilania	230V AC \pm 10%, 50/60 Hz *
Pobór mocy	3 VA
Zakres regulacji	od -15°C do 0°C / od 0°C do $+10^{\circ}\text{C}$
Zestyk	16A / 230V AC
Przekrój zacisków	2,5 mm ²
Przekrój zacisków PE	brak
Histeresa	0,4 $^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20°C / $+50^{\circ}\text{C}$
Zakres pracy czujnika ETF-744	-20°C / $+70^{\circ}\text{C}$
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	86 x 52,5 x 58 mm

*na zamówienie dostępne wersje na napięcia 110V oraz 24V

Wymiary i schemat podłączeń



Przewód ochronny kabla zasilającego należy połączyć z ekranem przewodów grzejnych w puszcze poza termostatem.
Napięcie sterujące musi być podawane z tej samej fazy co napięcie zasilające termostat.