

LTN2 termostat elektroniczny



Zalety

- Wyłącznik sieciowy
- Zestyk o zdolności łączeniowej 16A / 230V
- Wyświetlacz parametrów + sygnalizacja załączenia diodą LED
- Montaż w standardowej puszcze podtynkowej lub natynkowy z adapterem.
- Dodatkowe funkcje: kalibracja czujnika, obniżka temperatury, przeciwwymroziowa, ogranicznik skali nastaw
- Tryb pracy termostat / nastawnik mocy

Opis

Termostat LTN2 jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami grzewczymi. Wbudowany wyłącznik sieciowy oraz przekaźnik z 1-półowym zestykiem o obciążalności 16A / 230V AC umożliwiają bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzewczymi, rezystancyjnymi o mocy do 3600W. Termostat przystosowany jest do montażu w standardowej puszcze podtynkowej lub natynkowo za pośrednictwem dodatkowego adaptera. Termostat może być wyposażony w wewnętrzny czujnik temperatury otoczenia. Wersja LTN2-19 i LTN2-1 wyposażona jest w 3-metrowy czujnik kabelkowy NTC typu ETF 144/99 wykorzystywany jako podstawowy czujnik podłogowy lub czujnik układu ograniczającego temperaturę podłogi.

Działanie

W podstawowym trybie pracy termostat kontroluje zmiany wartości rezystancji wybranego czujnika temperatury, uzależnione od temperatury otoczenia lub podłogi (LTN2-19) i porównuje je z rezystancją odpowiadającą wartości temperatury ustawionej na wyświetlaczu za pomocą przycisków. Jeżeli temperatura czujnika jest niższa od wartości ustawionej nastąpi zamknięcie zestyku przekaźnika i podanie napięcia na obwód grzejny (zapalenie czerwonej diody na panelu czołowym termostatu). Wyłączenie ogrzewania nastąpi przy wzroście temperatury czujnika powyżej wartości ustawionej na termostacie + wartość histerezy 0,4°C.

W przypadku pracy z 2 czujnikami (LTN2-19) czujnik wewnętrzny pełni funkcję czujnika podstawowego, a czujnik kabelkowy współpracuje z układem limitującym temperaturę podłogi zapobiegając jej zbytniemu wychłodzeniu lub nagrzaniu. Możliwa jest również praca termostatu bez kontroli czujników, w trybie nastawnika mocy o cyklu wypełnienia 30 min. W trybie tym użytkownik określa procentowo (skala 0-10) czas załączenia i wyłączenia ogrzewania w trakcie 30 min trwania cyklu.

Tabela doboru

| Nazwa | Zakres temperaturowy | Kod do zamówienia |
|--|----------------------|-------------------|
| Termostat z czujnikiem podłogowym | od 0°C do +40°C | LTN2-1 |
| Termostat z wbudowanym czujnikiem powietrznym | od 0°C do +40°C | LTN2-9 |
| Termostat z wbudowanym czujnikiem powietrznym oraz z 3-metrowym czujnikiem kabelkowym ETF-144/99 | od 0°C do +40°C | LTN2-19 |
| Adapter do montażu natynkowego | — | OTN-VH |
| Dodatkowy zewnętrzny czujnik natynkowy | od 0°C do +40°C | ETF-944 |

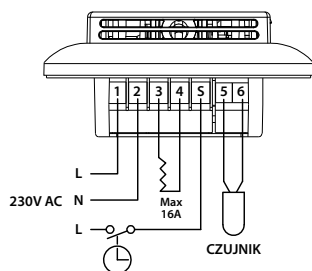
Dane techniczne

| | LTN2-1 | LTN2-9 | LTN2-19 |
|--|---|------------------------------|---|
| Napięcie zasilania | 230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz | | |
| Zakres regulacji | od 0°C do +40°C | | |
| Zestyk wyjściowy | SPST-NO; 16A / 230V AC (obciążenie rezystancyjne) | | |
| Wyłącznik sieciowy | 2-polowy 16A | | |
| Czas podtrzymania nastaw | max 50 h | | |
| Przekrój zacisków | 2,5 mm ² | | |
| Histereza | 0,4°C | | |
| Obniżka temperatury (z zewnętrznego zegara) | stała +5°C | od +2°C do +8°C | |
| Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe (zegar zewnętrzny + dioda prostownicza) | +5°C (dioda np. 1N4007) | | |
| Nastawnik mocy | brak | | cykl 30 min. zakres nastaw 0 – 10 (0 – 100%) |
| Stopień ochrony / Klasa ochronności | IP21 / Klasa II (izolacja wzmocniona) | | |
| Czujnik temperatury | NTC (-20/+70°C) kabelkowy 3m | NTC (-20/+70°C) wbudowany | NTC (-20/+70°C) wbudowany oraz kabelkowy 3m |
| Kalibracja czujnika | $\pm 8^\circ\text{C}$ | | |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb.) | 81 x 81 x 38 mm | | |

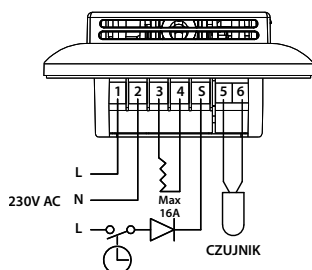
Schematy podłączeń

Termostat LTN2-19

Schemat z obniżką nocną

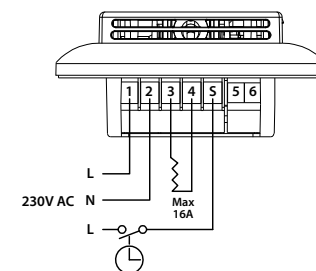


Schemat z trybem przeciwzamrożeniowym

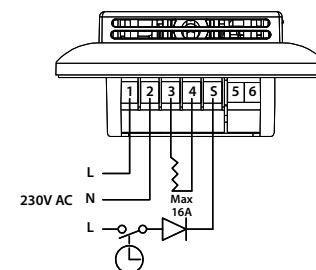


Termostat LTN2-9

Schemat z obniżką nocną



Schemat z trybem przeciwzamrożeniowym



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.