

## Termostat elektroniczny LTC



### Zalety

- Programowanie w cyklu 5 dni roboczych + weekend
- Czujnik podłogowy i powietrzny w komplecie
- Zestyk o zdolności łączeniowej 16A / 230V
- Czytelny wyświetlacz parametrów
- Dodatkowe funkcje: termometr, ogranicznik temperatury podłogi.

### Opis

Termostat LTC jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami grzejnymi. Wbudowany przekaźnik z 1-półowym zestykiem o obciążalności 16A / 230V AC umożliwia bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzejnymi, rezystancyjnymi o mocy do 3600W. Termostat przystosowany jest do montażu na standardowej puszcze podtynkowej. Wyposażony jest w wewnętrzny czujnik temperatury otoczenia oraz 3-metrowy czujnik kabelkowy typu NTC wykorzystywany jako podstawowy czujnik podłogowy lub czujnik układu ograniczającego temperaturę podłogi. Istnieje możliwość wyboru zestawu czujników z jakimi współpracuje termostat (tylko powietrzny, tylko podłogowy lub oba czujniki równolegle).

### Działanie

Termostat steruje pracą systemu grzejnego wykorzystując metodę regulacji PWM (modulacja szerokości impulsu). Termostat porównuje wartość nastawioną przez Użytkownika z wartością pomierzoną przez czujnik temperatury i w zależności od wielkości różnicy pomiędzy tymi wartościami załącza ogrzewanie na określony czas. Czas ten jest tym krótszy im wartość odchyłki pomiaru i nastawy jest mniejsza. W podstawowym trybie pracy termostat kontroluje zmiany wartości rezystancji wybranego czujnika temperatury, uzależnione od temperatury otoczenia lub podłogi 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. Na panelu czołowym termostatu pojawi się napis HEATING. Wyłączenie ogrzewania nastąpi przy wzroście temperatury czujnika powyżej wartości ustawionej na termostacie. W przypadku pracy z 2 czujnikami, czujnik wewnętrzny pełni funkcję czujnika podstawowego, a czujnik kabelkowy współpracuje z układem limitującym temperaturę podłogi zapobiegając jej zbytniemu wychłodzeniu lub nagrzaniu. Termostat ma możliwość pracy ręcznej w której przez cały czas utrzymuje zadaną temperaturę lub wg zadanych programów w których możemy określić strefy czasowe 4 na dni robocze i 4 na weekend, jak i temperatury utrzymywane w każdej strefie (łącznie 8 programów).

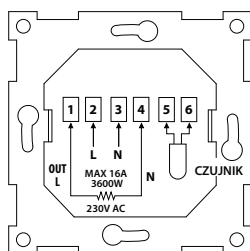
### Tabela doboru

| Nazwa   | Zakres temperaturowy | Kod do zamówienia |
|---|----------------------|-------------------|
| Termostat z wbudowanym czujnikiem powietrznym oraz z 3-metrowym czujnikiem kabelkowym NTC | od 5°C do +40°C      | LTC-19            |

## Dane techniczne

|   | LTC-19  |
|---|---|
| Napięcie zasilania                        | 230-240V AC, 50/60 Hz                                     |
| Zakres regulacji                          | od 5°C do +40°C   |
| Zestyk wyjściowy                          | SPST-NO ; 16A / 230V AC (obciążenie rezystancyjne)        |
| Obciążenie indukcyjne                     | max 1A  |
| Metoda regulacji                          | PWM   |
| Czas podtrzymania nastaw                  | max 100 h   |
| Ilość programów                           | 8   |
| Przekrój zacisków                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                       |
| Stopień ochrony / Klasa ochronności       | IP30 / Klasa II (izolacja wzmocniona)                     |
| Czujniki temperatury                      | Wbudowany powietrzny oraz 3-metrowy czujnik kabelkowy NTC |
| Wymiary termostatu (wys. x szer. x głęb.) | 81 x 81 x 45 mm   |

## Schemat podłączeń



|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| L/N     | zasilanie termostatu (zaciski 2, 3) |
| OUT L/N | urządzenie grzejne (zaciski 1, 4)   |
| Czujnik | czujnik (zaciski 5, 6)              |

Przewód ochronny kabla zasilającego należy połączyć z ekranem przewodów grzejnych w puszcze poza termostatem.