

Termostat elektroniczny LTV



Zalety

- Zwarta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN
- Zestyk o zdolności łączeniowej 16A / 230V
- Funkcja obniżki temperatury
- Sygnalizacja załączenia diodą LED

Opis

Termostat LTV jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami grzewczymi. Przekaznik z 1-polowym zestykiem o obciążalności 16A/230V AC umożliwia bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzewczymi o mocy do 3600W (obciążenie rezystancyjne). Obudowa modułowa termostatu przystosowana jest do montażu na szynie DIN (2 standardowe moduły). Termostat współpracuje z grupą czujników NTC (seria ETF .44/99 lub ETF .22) umożliwiających pomiar temperatury w różnorodnych warunkach środowiskowych.

Działanie

Zmiana temperatury czujnika NTC podłączonego do wejścia pomiarowego termostatu powoduje zmianę jego rezystancji, która porównywana jest z rezystancją odpowiadającą wartości temperatury ustawionej pokrętkiem na panelu czołowym termostatu. Jeżeli temperatura czujnika spadnie poniżej wartości ustawionej nastąpi zamknięcie zestyku (podanie napięcia na obwód grzejny lub cewkę stycznika) i zapalenie czerwonej diody na panelu czołowym termostatu. Wyłączenie ogrzewania nastąpi przy wzroście temperatury czujnika powyżej wartości ustawionej na termostacie + wartość histerezy 0,4°C. Termostat posiada dodatkową funkcję obniżki temperatury o wartość 5°C uaktywnianą po podaniu fazy zasilającej termostat (230V) na zacisk nr 3.

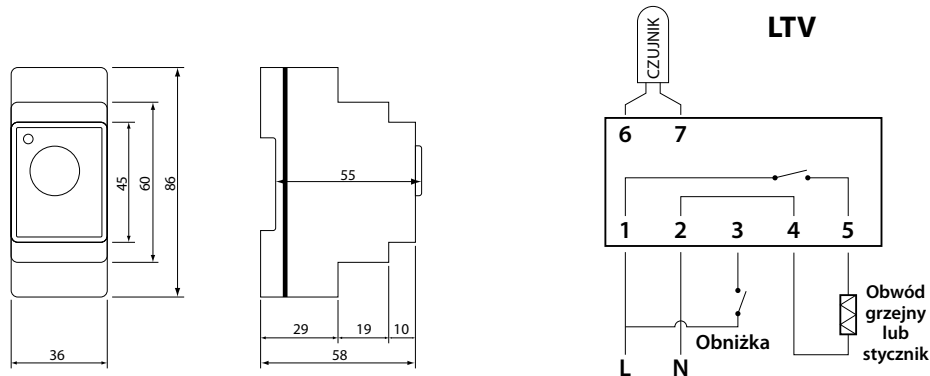
Tabela doboru

Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Termostat na szynę DIN	od 0°C do +40°C	LTV
Termostat LTV na szynę DIN + 3-metrowy czujnik kabelkowy ETF-144	od 0°C do +40°C	LTV-1
Termostat LTV na szynę DIN + czujnik natynkowy, pokojowy ETF-944	od 0°C do +40°C	LTV-09
Czujnik kabelkowy 3-metrowy	od -20°C do +70°C	ETF-144/99
Czujnik natynkowy, wodoszczelny	od -20°C do +70°C	ETF-744
Czujnik kabelkowy o rozszerzonym zakresie temperaturowym	od -40°C do +120°C	ETF-122

Dane techniczne

	LTV
Napięcie zasilania	230V AC \pm 10%, 50/60 Hz
Pobór mocy	3VA
Zakres regulacji	od 0°C do +40°C
Zestyk	SPST 16A / 230V AC
Przekrój zacisków	2,5 mm ²
Przekrój zacisków PE	brak
Histereza	0,4°C
Obniżka temperatury (z zewnętrznego zegara)	Stała o 5°C
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0°C / +50°C
Max. temperatura czujnika	+70°C (ETF .44/99) lub +120°C (ETF .22)
Min. temperatura czujnika	-20°C (ETF .44/99) lub -40°C (ETF .22)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	86 x 36 x 58 mm

Wymiary i schemat podłączeń



Napięcie sterujące obniżką musi być podawane z tej samej fazy co napięcie zasilające termostat.