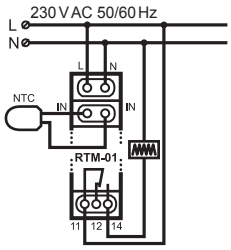
Regulatory temperatury służą do sterowania urządzeniami grzewczymi (np. grzejniki, ogrzewanie podłogowe) w zależności od temperatury panującej w otoczeniu sondy. Urządzenia współpracują z zewnętrznymi sondami temperatury typu NTC (RTM-01, RTM-02, RTM-03 i RTM-20) lub KTY 81-210 (RTM-30), które wymagane są do poprawnej pracy urządzeń. Regulatory występują w odmianach: RTM-01 (zakres nastaw temperatury: +5 ÷ +40°C), RTM-02 (zakres nastaw temperatury: -10 ÷ +40°C), RTM-03 (zakres nastaw temperatury: -10 ÷ +90°C z nastawialną histerezą 0,25 ÷ 2,5°C), RTM-20 (zakres nastaw temperatury: +5 ÷ +60°C, 10 programów pracy w cyklu dziennym i tygodniowym) oraz RTM-30 (zakres nastaw temperatury: 5 ÷ +95°C, pomiar dwóch temperatur, realizacja charakterystyki grzewczej ustalonej przez użytkownika, regulacja różnicowa, uniwersalne napięcie zasilające moduł). Regulatory RTM-02 i RTM-03 dzięki szerokim zakresom nastaw temperatury pozwalają na zastosowanie w systemach antyoblodzeniowych.

Regulator temperatury RTM-01

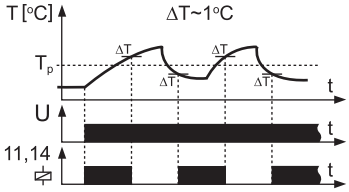




Cechy

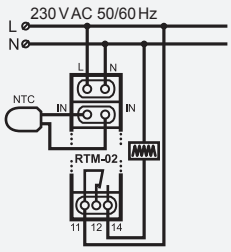
- zakres nastaw temperatury: +5 ÷ +40°C,
- sygnalizacja optyczna działania przekaźnika wyjściowego.

Przebiegi czasowe



Regulator temperatury RTM-02

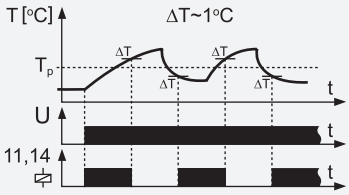




Cechy

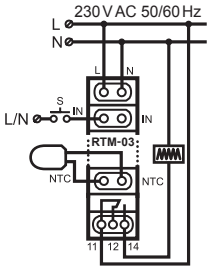
- zakres nastaw temperatury: -10 ÷ +40°C,
- sygnalizacja optyczna działania przekaźnika wyjściowego.

Przebiegi czasowe



Regulator temperatury RTM-03

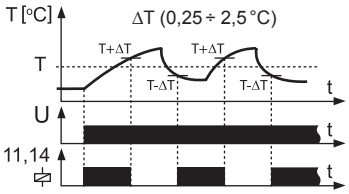




Cechy

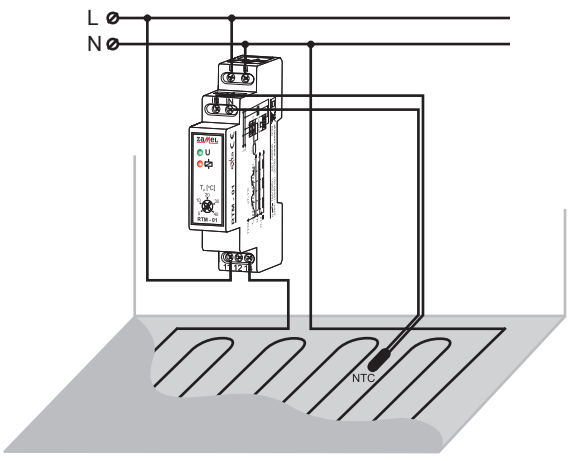
- regulacja dwustanowa temperatury w zakresie od -10°C do +90°C,
- współpraca z czujnikami temperatury typu NTC 10 kohm,
- wybór histerezy temperatury w zakresie od 0,25°C do 2,5°C,
- wejście sterujące pozwalające na obniżenie temperatury sygnałem zewnętrznym (np. poprzez zewnętrzny programator czasowy ZCM-11),
- układ pomiarowy odporny na zakłócenia indukowane w przewodzie sondy pomiarowej.

Przebiegi czasowe



Dane techniczne

Symbol:	RTM-01	RTM-02	RTM-03
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC		230 V
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10%		
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz		
Znamionowy pobór mocy:	33 mA		26 mA
Sygnalizacja optyczna napięcia zasilania:	dioda LED zielona		
Zakres nastawy temperatury:	+5 ÷ +40°C	-10 ÷ +40°C	-10 ÷ +90°C
Histereza:	± 1°C		0,25°C ÷ 2,5°C
Zaciski wejścia nocnego obniżenia temp. o 5°C:	-		IN IN
Zaciski czujnika NTC:	IN IN		NTC NTC
Sygnalizacja optyczna włączenia odbiornika:	dioda LED czerwona		
Parametry styków przekaźnika:	1 NO / NC 16 A / 250 V AC1 4000 VA		16A NO/NC 4000 VA AC1
Liczba zacisków przyłączeniowych:	7		9
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm²		
Temperaturowy zakres pracy:	-20 ÷ +60°C		
Stopień ochrony obudowy:	IP20		
Klasa ochronności:	II		
Kategoria przepięciowa:	II		
Wymiary:	90 x 17,5 x 66 mm		
Waga:	0,080 kg		0,077 kg



RTM-01 - ZASTOSOWANIE

System ogrzewania podłogowego. Regulator utrzymuje nastawioną wartość temperatury z histerezą ± 1°C.