



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

OPIS

Regulator temperatury RTM-03 służy do sterowania odbiornikami (np. grzejniki, ogrzewanie podłogowe) w zależności od temperatury panującej w otoczeniu zewnętrznego czujnika NTC. Urządzenie posiada możliwość regulacji temperatury zadanej za pomocą potencjometru znajdującego się na panelu przednim w zakresie $-10^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$. Za pomocą drugiego potencjometru możliwy jest wybór jednej z 10 wartości histerezy z jaką ma działać regulator (od $0,25^{\circ}\text{C}$ do $2,5^{\circ}\text{C}$). Do poprawnej pracy urządzenie wymaga podłączenia zewnętrznej sondy NTC-03. Sonda nie występuje w komplecie z regulatorem i należy nabyć ją oddzielnie. Przewód sondy ma 3 m długości i można go przedłużyć do 50 m przewodem o przekroju $0,2 \div 2,50 \text{ mm}^2$. Sonda nie można łączyć.

CECHY

- Regulacja temperatury w zakresie $-10^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$,
- skokowa regulacja histerezy w zakresie $0,25^{\circ}\text{C}$ do $2,5^{\circ}\text{C}$,
- zewnętrzna sonda NTC,
- kontrolka podłączenia czujnika,
- kontrolka stanu przekaźnika,
- sterowanie odbiornikami w zależności od temperatury,
- wejście nocnego obniżenia temperatury o 5°C ,
- obudowa jednomodułowa,
- montaż na szynie TH 35,
- wyjście przekaźnikowe o maksymalnej obciążalności 16 A.

DANE TECHNICZNE

RTM-03	
Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	$-15 \div +10 \%$
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	26 mA
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski czujnika NTC:	NTC, NTC
Zakres nastawy temperatury:	$-10 \div +90^{\circ}\text{C}$
Zakres nastawy histerezy:	$0,25^{\circ}\text{C}$ do $2,5^{\circ}\text{C}$
Zaciski przekaźnika:	11, 12, 14
Zaciski wejścia nocnego obniżenia temp. o 5°C :	IN IN IN
Kontrolka włączenia odbiornika:	dioda LED czerwona
Parametry styków przekaźnika:	16A NO/NC 4000 VA AC1
Liczba zacisków przyłączeniowych:	9
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	$0,2 \div 2,50 \text{ mm}^2$
Temperatura pracy:	$-20 \div 60^{\circ}\text{C}$
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	jednomodułowa (17,5 mm) 90 x 17,5 x 66 mm
Waga:	0,077 kg



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

WYGLĄD

Zaciski zasilania

Zaciski obniżenia temperatury

Kontrolka stanu przekaźnika

Kontrolka zasilania / podłączenia czujnika

Nastawa progu załączenia

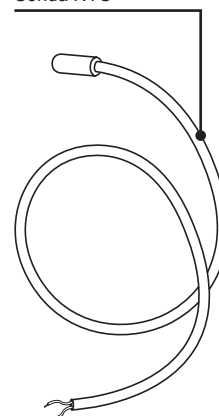
Nastawa histerezy

Zaciski czujnika NTC

Zaciski wyjściowe
przekaźnika (11, 12, 14)



Sonda NTC



MONTAŻ, DZIAŁANIE

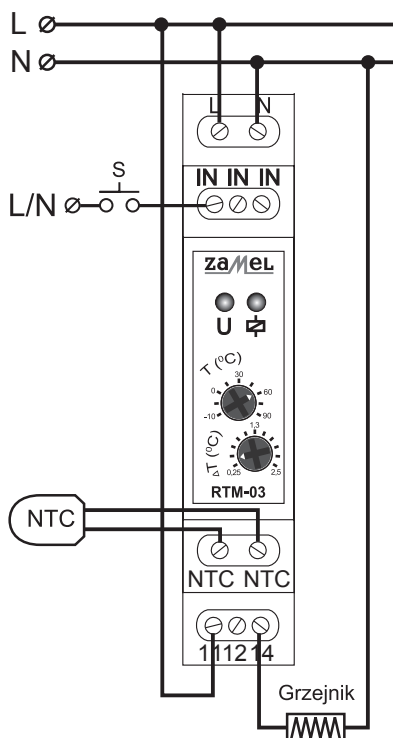
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie RTM-03 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Złączyć obwód zasilania.

Urządzenie po poprawnym zamontowaniu i podłączeniu jest gotowe do pracy. Układ kontroluje temperaturę panującą w okolicach zewnętrznego czujnika NTC. Gdy temperatura spadnie poniżej temperatury $T - \Delta T$ układ włączy przełącznik wyjściowy (zwarłe styki 11-14) oraz podłączone do niego obciążenie (np. grzejnik). Grzejnik będzie włączony do momentu gdy temperatura wyniesie $T + \Delta T$. Regulowana w zakresie $0,25^\circ\text{C} \div 2,5^\circ\text{C}$ histereza temperatury ma na celu wyeliminowanie zbyt częstego przełączania przełącznika na granicy przełączenia. Dzięki dodatkowemu wejściu, po podłączeniu zewnętrznego układu czasowego lub przycisku, możliwe jest okresowe obniżanie zadanej temperatury o 5°C .

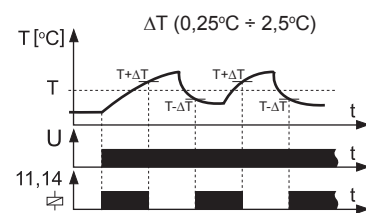
Sygnalizacja podłączenia czujnika NTC:

- zwarcie / brak czujnika – zielona dioda miga 1 raz na sekundę,
- czujnik podłączony prawidłowo – zielona dioda świeci ciągle.

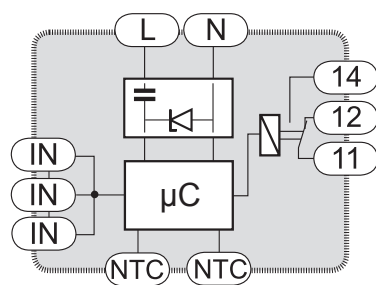
PODŁĄCZENIE



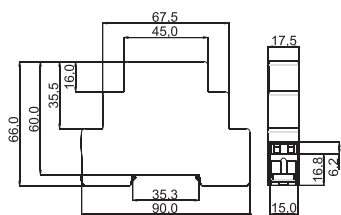
PRZEBIEGI CZASOWE



SCHEMAT WEWNĘTRZNY



WYMIARY OBUDOWY



RODZINA PRODUKTU

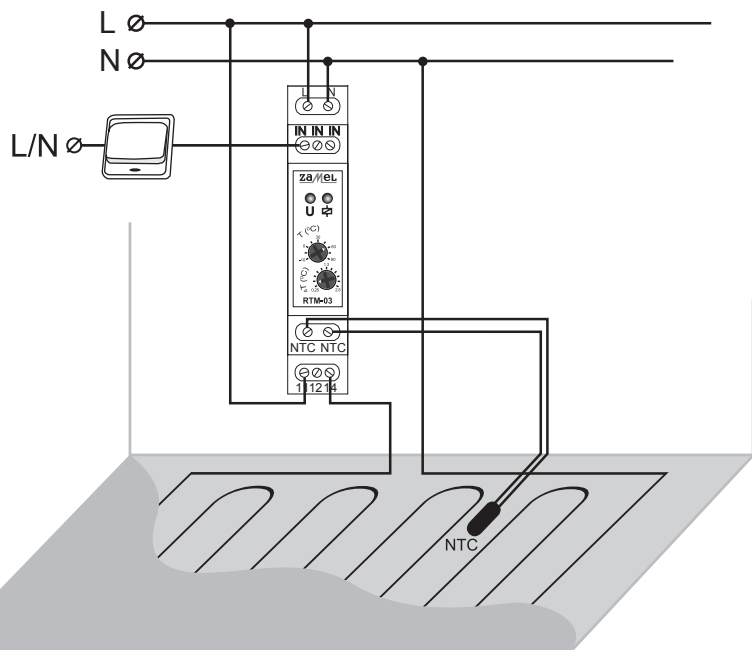
Regulator temperatury RTM-03 należy do rodziny produktów RTM.

RTM - xx

Wersja urządzenia:
 01 - podstawowa
 02 - rozszerzona
 03 - z nastawą histerezy i wejściem obniżania temperatury
 20 - z wyświetlaczem LCD
 30 - z wyświetlaczem LCD rozszerzona

Symbol urządzenia

ZASTOSOWANIE



Układ sterowania ogrzewaniem podłogowym.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24 - miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialnie zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży