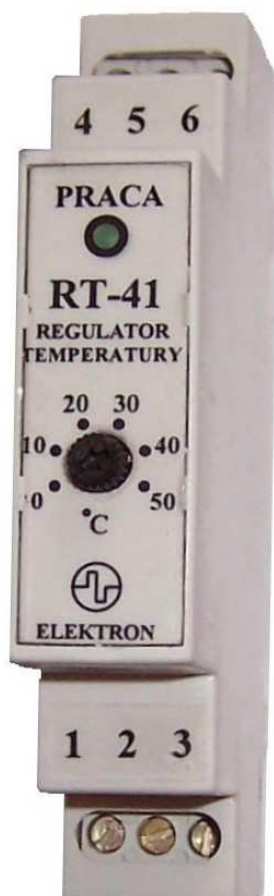


UNIWERSALNY REGULATOR TEMPERATURE

Typ : **RT-41**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Producent i dystrybutor :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „E L E K T R O N”

ul. Dolina Zielona 46 a

65-154 ZIELONA GÓRA

Tel/Fax : 68 / 326-78-10

www.elektron.zgora.com.pl

elektron@zgora.com.pl

1. ZASTOSOWANIE

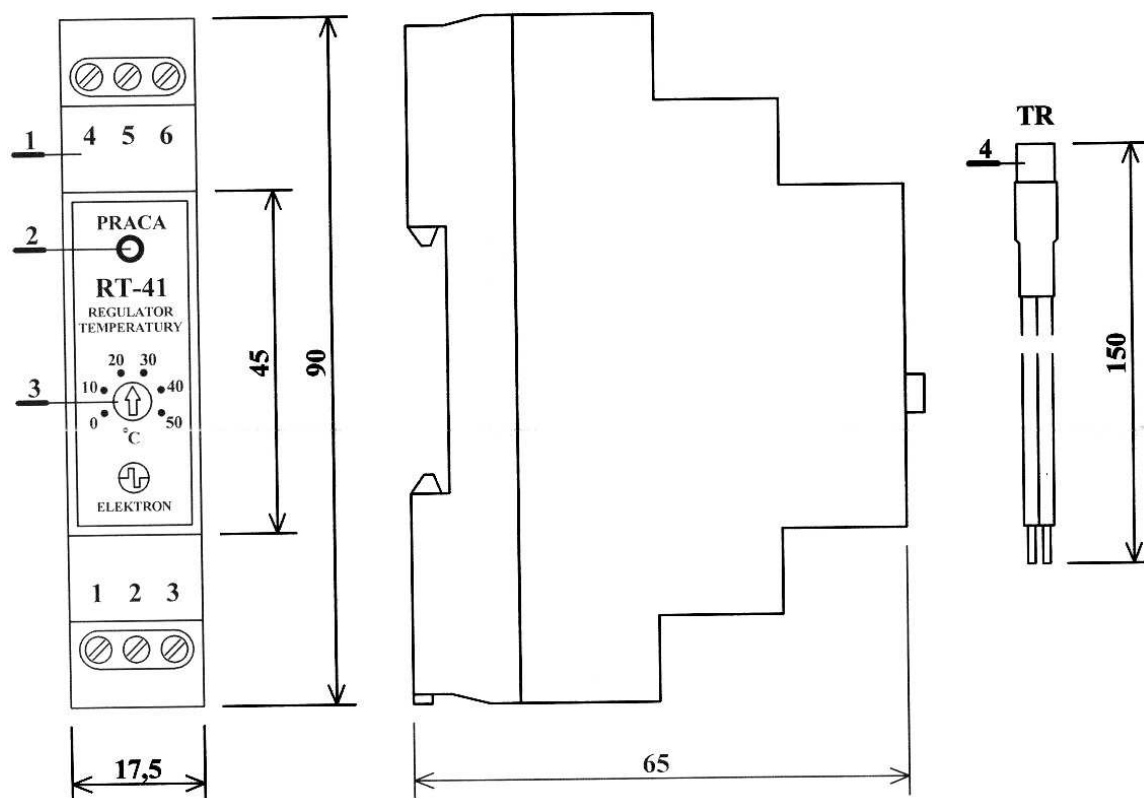
Uniwersalny regulator temperatury „RT-41” służy do automatycznej regulacji temperatury w szafkach sterowniczych, oraz w pomieszczeniach gdzie jest wymagane utrzymywanie stałej temperatury (ogrzewanie lub chłodzenie).

2. DANE TECHNICZNE

- napięcie zasilania : 187...230...242V ; 45...50...55Hz,
- pobór mocy : < 1 VA,
- wyjście przekaźnikowe : jeden styk przełączny – max. obciążenie 1A, 230V,
cos ϕ = 0,8...1,
- zakres regulacji temperatury : 0...50 °C ,
- histereza zadziałania : 2 °C ,
- czujnik temperatury : półprzewodnikowy (z przewodem długości 150mm.)
- temperatura otoczenia : 0...60°C ,
- masa : 0,15 kg ,
- wymiary : 90 x 17,5 x 65 (DxSxW)
- pozycja pracy : dowolna

3. OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż na szynie DIN (szerokość 1 moduł).
Obudowę z widokiem płyty czołowej pokazano na rys.1.



Rys. 1. Widok obudowy regulatora oraz czujnika temperatury.

1. - obudowa urządzenia,
2. - zielona lampka sygnalizująca stan pracy urządzenia - „PRACA”,
3. - pokrętło do nastawiania temperatury zadanej,
4. - czujnik temperatury TR (dostarczany w komplecie z regulatorem),

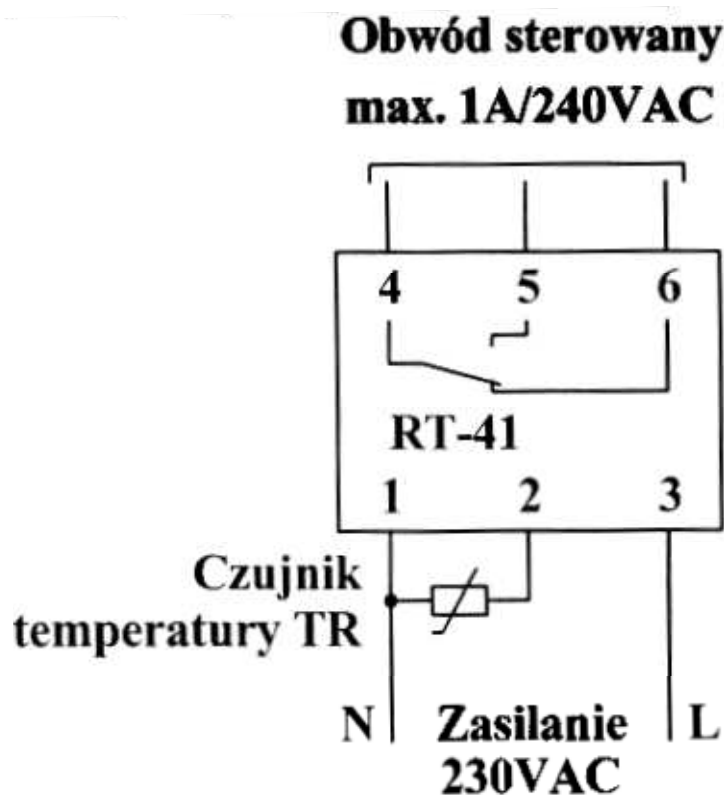
4. FUNKCJE URZĄDZENIA

Urządzenie pełni funkcję regulatora utrzymującego stałą temperaturę np. w szafce sterowniczej lub innym dowolnym obiekcie niezależnie od warunków zewnętrznych. Przełączny styk przekaźnika wyjściowego umożliwia alternatywne sterowanie ogrzewania lub chłodzenia w kontrolowanym obiekcie. Zastosowanie pokrętki regulacyjnego umożliwia regulację nastawy temperatury zadanej w podanym wyżej zakresie. Przyjęta strefa histerezy zadziałania zapobiega zbyt częstym załączeniom obwodu grzania a tym samym wydłuża okres bezawaryjnej pracy styków przekaźnika (stycznika) wykonawczego.

5. MONTAŻ ELEKTRYCZNY

Do zacisków urządzenia należy przyłączyć przewody zgodnie z rys.2 :

- do zacisku „1” - przewód zasilający - neutralny „N”
- do zacisku „3” - przewód zasilający - fazowy „L”
- do zacisków „1-2” - czujnik temperatury „TR”
- do zacisków „4-5” - obwód sterowania ogrzewania (styk zwarty po obniżeniu się temperatury poniżej nastawionej)
- do zacisków „4-6” - obwód sterowania chłodzenia (styk zwarty po wzroście temperatury powyżej nastawionej)



Rys. 2. Podłączenie elektryczne urządzenia.

Podłączenia elektryczne według rys.2. należy wykonać przewodem o min. średnicy 1mm²/500V. Po wykonaniu połączeń i załączeniu napięcia zasilającego, należy ustawić wartość temperatury zadanej (wkrętkiem na płycie czołowej urządzenia).

Jeśli temperatura zmierzona przez czujnik będzie mniejsza od temperatury zadanej o 1°C, to regulator zmieni stan przekaźnika wyjściowego (zwarte styki „4-5” – rozwarne „4-6”)
- zapali się dioda „PRACA”.

Wzrost temperatury o 1°C powyżej temperatury zadanej spowoduje zmianę stanu przekaźnika (rozwarne styki „4-5” – zwarte „4-6”) – zgaśnię dioda „PRACA”.

W przypadku braku zasilania lub awarii regulatora styki wyjściowe przekaźnika nr „4-6” są zwarte.

Jeśli obciążenie styków przekaźnika wyjściowego przekracza wartość maksymalną należy zastosować dodatkowy przekaźnik pośredniczący.

Uwaga ! - Nie wolno dokonywać podłączeń oraz napraw pod napięciem a także przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

- Zamiana przewodów zasilających „N” i „L” przyłączonych do zacisków „1” i „3” jest niedopuszczalna, bo spowoduje pojawienie się napięcia niebezpiecznego na zaciskach czujnika temperatury.

Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu.

Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową.