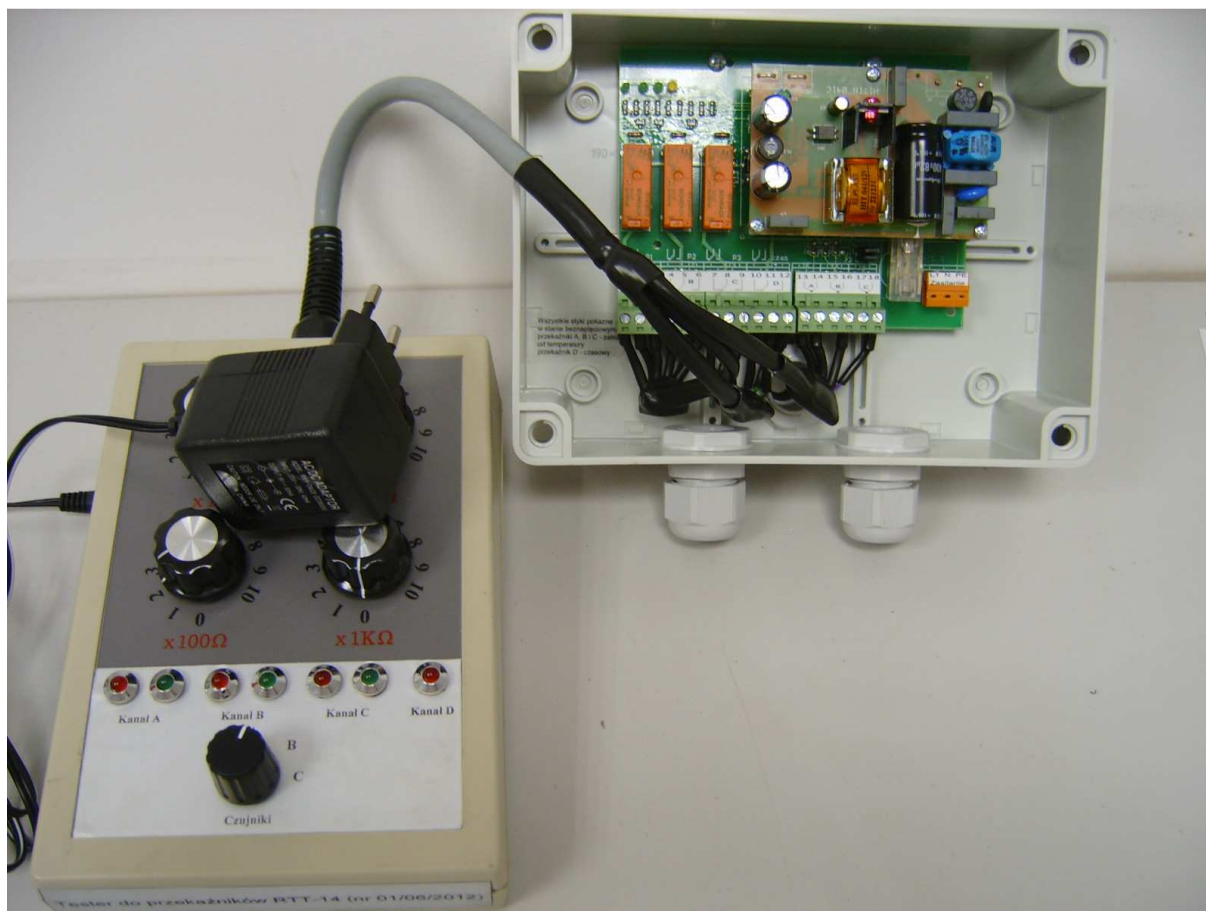


# Tester do przekaźników kontroli temperatury RTT 14



## Instrukcja obsługi

HITIN Sp. z o. o.

ul. Szopienicka 62 c

40 – 432 Katowice

tel/fax.: (032) 353-41-31

tel/fax.: (032) 601-20-60

<http://www.hitin.pl>



Katowice 2012

## Spis treści

- 1. Wstęp*
- 2. Budowa i przeznaczenie urządzenia*
- 3. Podłączenie testera do przekaźnika RTT14*
- 4. Procedura sprawdzania przekaźnika RTT14 za pomocą testera*

## 1. Wstęp.

Niniejsza instrukcja obsługi zostaje przekazana klientowi. Celem jej jest zapoznanie personelu technicznego ze sposobem używania testera do przekaźników kontroli temperatury RTT14.

## 2. Budowa i przeznaczenie urządzenia

Tester służy do sprawdzenia poprawności działania przekaźników kontroli temperatury RTT 14. Część główna testera składa się z opornika dekadowego ( 4 potencjometry znajdujące się w części górnej), 7 diód LED oraz przełącznika wyboru aktualnie testowanego kanału. Tester posiada 3 złącza 6 pinowe, które należy podłączyć do testowanego przekaźnika.



**Rys.1 Tester do przekaźników kontroli temperatury RTT14**

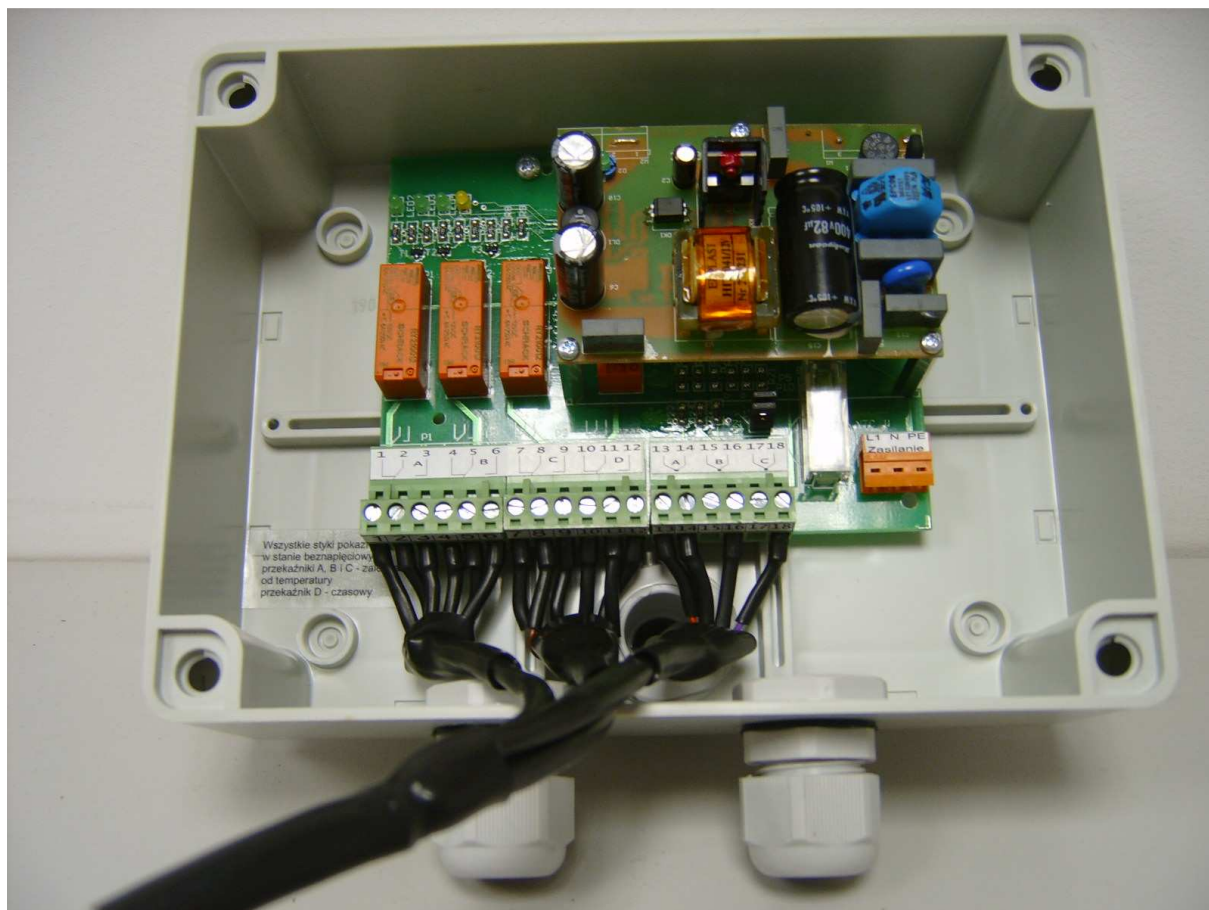
Ponadto do testera został dołączony zasilacz o napięciu stabilizowanym 9V, który należy podłączyć zgodnie z rys.2.



**Rys.2 Podłączenie zasilacza do testera**

### 3. Podłączenie testera do przekaźnika RTT14

Tester należy podłączyć do przekaźnika kontroli temperatury za pomocą 3 złącz 6 pinowych. Każde złącze posiada swoje unikatowe numerowanie, które jest zgodne z numerowaniem znajdującym się na przekaźniku kontroli temperatury RTT14. Poprawne podłączenie złącz pokazano na rys.3.



**Rys.3 Poprawne podłączenie złącz 6-pinowych do przekaźnika RTT14**

#### 4. Procedura sprawdzania przekaźnika RTT14 za pomocą testera

Po poprawnym podłączeniu wszystkich elementów omówionych w punkcie 3 układ kontroli temperatury RTT14 oraz tester należy zasilić. Procedura sprawdzania poprawności działania przekaźników odpowiedzialnych za przekroczenie temperatury oraz przekaźnika czasowego wygląda następująco:

- Ustawiamy przełącznik wyboru kanału (opis. na płycie- Czujniki) na **kanal A**.
- Na oporniku dekadowym ustawiamy rezystancję poniżej  $1\text{k}\Omega$  np.  $500\Omega$
- W trybie PTC zapali się zielona dioda na **kanale A** po około 5 sekundach od podania zasilania na układ kontroli temperatury

RTT14. Opóźnienie załączania diód na testerze jest spowodowane załączeniem się przekaźnika czasowego. Jest on połączony szeregowo ze wszystkimi przekaźnikami kontroli temperatury. Dzięki takiej konfiguracji jesteśmy w stanie za pomocą testera sprawdzić zachowanie się układu kontroli temperatury opisanego na rys.3 DTR-ki do przekaźnika kontroli temperatury RTT14.

- Zapalenie zielonej diody oznacza stan załączenia przekaźnika, czerwona dioda – przekaźnik jest wyłączony.
- Jeżeli na oporniku dekadowym ustawimy rezystancję powyżej  $1020^{+180} \Omega$  - przekaźnik dla **kanału A** zostaje wyłączony (zapala się czerwona dioda), a jeśli rezystancja opadnie poniżej  $880^{+130} \Omega$  - przekaźnik załączy się (zapala się zielona dioda). Dla trybu NTC mechanizm zapalania się diód jest odwrotny.
- Taką samą procedurę sprawdzania dokonujemy dla kanału B i C (przełącznik – Czujniki).