

TERMOSTAT RT – 6.01

Technické parametry:

* napájecí napětí:	230V	
* regulační rozsah:	15 – 45°C	
* teplotní snímač:	KTY 81-220	
* spínací proud:	5A	
* váha:	150g	
* krytí:	IP 55	
* indikace:	LED G/R 5	- LED G = topení zapnuto - LED R = topení vypnuto

* závislost odporu teplotního snímače na teplotě:

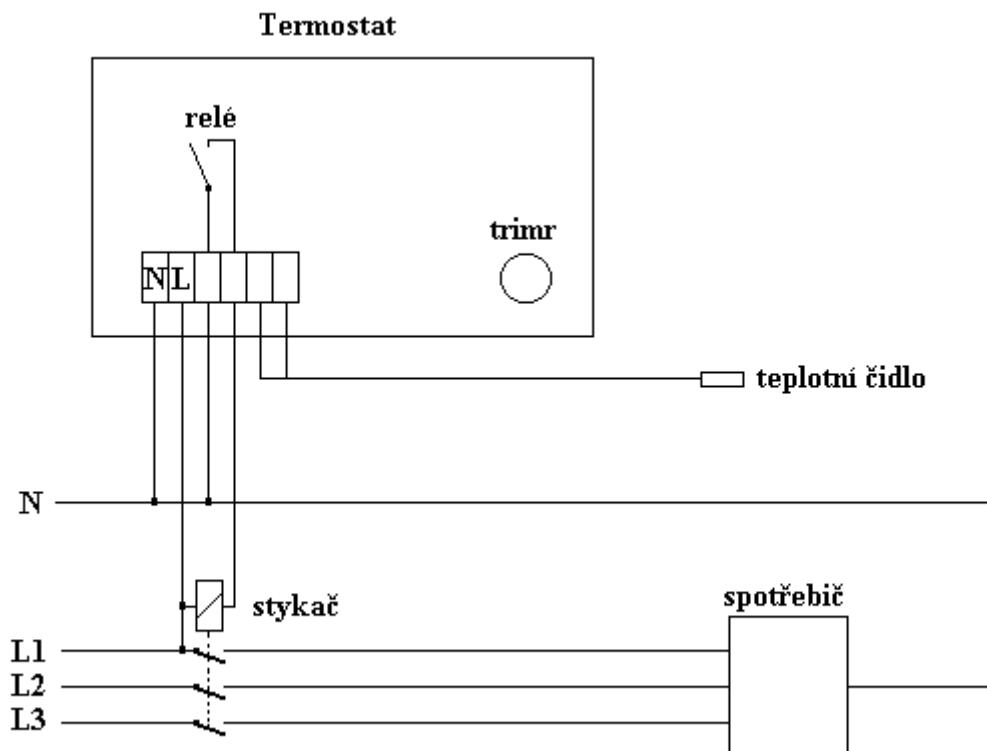
Odpor (Ohm)	1854	1926	2000	2075	2152	2230	2309
Teplota (°C)	15	20	25	30	35	40	45

Obsluha:

Požadovaná teplota se nastavuje knoflíkem na přední straně termostatu. Pokud teplota v místě teplotního čidla poklesne pod nastavenou hodnotu, termostat zapíná stykač příslušného spotřebiče. Zapnutí spotřebiče (topení, čerpadlo, atd.) je signalizováno svítivou diodou (LED) umístěnou pod nastavovacím knoflíkem. Její barva se změní se zelené na červenou. Jakmile teplota v okolí teplotního snímače vzroste na nastavenou hodnotu, termostat spotřebič vypne. Vypnutí je opět signalizováno změnou barvy LED, nyní z barvy červené na zelenou. Termostat reaguje na změnu teploty již o 1°C.

Důležité upozornění!!! Montáž a připojení k síti 230V může provádět pouze odborná firma.

Zapojení:



Kontrola funkce:

Jakmile připojíme k termostatu RT-6.01 síťové napětí, rozsvítí se okamžitě LED na přední straně přístroje. Není-li připojen snímač teploty (čidlo), musí LED svítit **jen zeleně**. Po připojení teplotního čidla je možno otáčením knoflíku docílit změnu barvy LED. Pokud vyjdeme z pravé krajní polohy (45°C) a otáčíme směrem doleva (tj. k nižším teplotám), svítí LED červeně až do okamžiku, kdy požadovaná teplota (na stupnici) je nižší než teplota teplotního čidla. V tomto okamžiku se červená barva LED změní na zelenou.

POZOR !! Výše uvedená zkouška funkce je možná jen tehdy, je-li teplota okolí teplotního čidla vyšší než 15°C. Je-li teplota okolí teplotního čidla **nižší než 15°C, svítí LED stále červeně !!!**

Lokalizace závady:

Pokud dojde k závadě termostatu, je třeba zjistit, zda je závada v elektronice termostatu nebo v čidle, nebo v jeho přívodu.

Provedeme následující kroky:

- odpojíme čidlo – LED musí **svítit zeleně** (bez ohledu na polohu knoflíku)
- propojíme drátem svorky čidla – LED musí **svítit červeně** (bez ohledu na polohu knoflíku)
- místo čidla připojíme odpor 2000 Ω (2k) a otáčíme knoflíkem pro nastavení teploty. Není-li v elektronice termostatu závada, nastává změna barvy LED, když na stupnici nastavíme cca 25°C. Při nastavení nižších teplot svítí LED zeleně, při nastavování vyšších teplot svítí červeně.

Pozn.:

Čidlo můžeme kontrolovat Ohmetrem. Ke kontrole nám poslouží výše uvedená tabulka odporů a teplot. Tato kontrola však nemusí být přesná, protože při měření Ohmmetrem je čidlo zatíženo podstatně nižším proudem než při provozu.

Nastavení souladu stupnice se skutečnou teplotou:

Soulad stupnice a knoflíku pro nastavení teploty se skutečnou teplotou v okolí čidla lze přesně nastavit pomocí odporového trimru na desce plošného spoje. Regulační rozsah tohoto trimru odpovídá rozsahu teplot asi +/- 15°C. Pro nastavení souladu stupnice a skutečnou teplotou v okolí čidla, postupujeme tak, že na **stupnici nastavíme knoflíkem teplotu, kterou jsme změřili teploměrem v bezprostřední blízkosti** teplotního čidla. Pak otáčíme trimrem na obě strany, až nalezneme polohu, ve které právě dochází ke změně barvy LED. Tím je nastavení ukončeno a teplotní rozsah stupnice odpovídá skutečnosti.