

## Regulátor teploty WH7016C



### POPIS

Praktický univerzální regulátor lze použít všude tam, kde je nutné spínat nějaké zařízení (jako např. topení nebo ventilátor) v závislosti na teplotě. Regulátor funguje jak se střídavým, tak stejnosměrným napětovým zdrojem.

Základní charakteristika modulu:

- Přehledný displej se zobrazením nastavené a naměřené teploty
- Režim chlazení – topení
- Nastavitelná hystereze, kalibrace teploty, min. a max. teplota a zpoždění
- Voděodolné NTC teplotní čidlo (IP67)
- Dvě indikační diody (nastavení a sepnutí)
- Určeno pro montáž do panelu

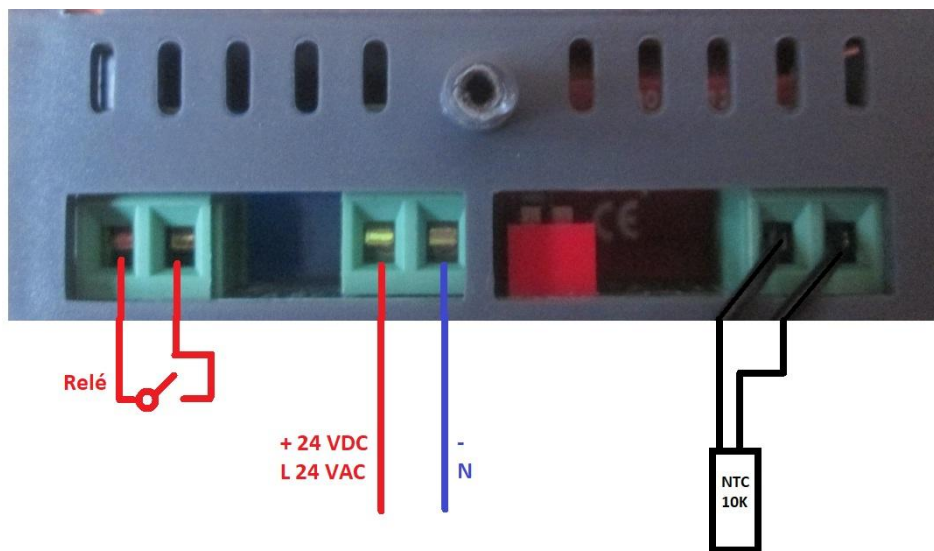


### SPECIFIKACE

<b>Typ</b>	WH7016C	<b>Rozsah měření teploty</b>	-50 až 110 °C
<b>Napájecí napětí</b>	24 VDC/VAC	<b>Rozlišení měření teploty</b>	0,1 °C
<b>Proud (sepnutý výstup)</b>	68 mA	<b>Přesnost</b>	1 °C
<b>Proud (neseř. výstup)</b>	37 mA	<b>Sonda</b>	NTC 10K
<b>Max. spínané DC napětí</b>	74 VDC	<b>Délka kabelu sondy</b>	1 m
<b>Max. spínané AC napětí</b>	49 VAC	<b>Rozměry (mm)</b>	75 x 75 x 34
<b>Max. spínaný proud</b>	5 A	<b>Mont. otvor (mm)</b>	70 x 28



## ZAPOJENÍ



## UKÁZKA PROGRAMU

### Nastavení teploty

Po krátkém stisku tlačítka **SET** se na displeji objeví nastavení teploty. Po cca 3 sekundách od nastavení se nastavení uloží. Po stisknutí tlačítka **RST**, se zařízení restartuje (hodnoty zůstanou uloženy). Pokud uživatel podrží **RST** po dobu 3 sekund regulátor se vypne. Po dlouhém stisknutí tlačítka **SET** lze nastavit následující parametry:

- HC – Volba režimu chlazení (C) nebo topení (H). V režimu chlazení relé sepne kontakt při překročení nastavené teploty (rozeptne, pokud teplota klesne pod nastavenou). V režimu topení je relé sepnuté, dokud není dosažena nastavená teplota.
- D – Nastavení hystereze. Pokud je nastavená teplota např. na 32 °C a hystereze na 2 °C, regulátor bude aktivní až po dosažení teploty 34 °C.
- LS – Nastavení minimální teploty (defaultně -50 °C)
- HS – Nastavení maximální teploty (defaultně 110 °C).
- CA – Nastavení offsetu měření teploty (defaultně 0 °C). Rozsah nastavení je  $\pm 10$  °C
- CA – Jedná se o kalibraci teploty. Pokud by měl snímač odchylku (naměřená teplota by byla 24 °C, ale reálná 25 °C), nastavením této hodnoty na 1 zkalibrujete teplotu.
- PT – Zde lze nastavit zpoždění. To se udává v minutách. Pokud je zpoždění nastavené na 2 minuty, znamená to, že se relé sepne až po 2 minutách od dosažení nastavené teploty.