

Elektrický termostat STC-1000 12VDC



POPIS

Termostat s STC-1000, na rozdíl od jiných modelů, má dva vzájemně nezávislé spínací kontakty, jeden pro aktivaci ohřívače a druhý pro aktivaci chlazení. Hodí se všude tam, je třeba výkonně zajistit teplotu mezi spodní a horní hranicí.

STC-1000 využívá k měření tepla externí sondu na 1m dlouhém kabelu.

Velký a přehledný displej a jednoduché ovládání jsou hlavními přednostmi tohoto modelu.

Montáž do panelu, napájení 12VDC,

2x bezpotenciálový spínací kontakt až na 230V 8A



SPECIFIKACE

Model:	STC-1000	Spínání ohřívače:	1x bezpotenciálový On/Off
Napájecí napětí:	12VDC	Spínání chlazení:	1x bezpotenciálový On/Off
Spotřeba:	<3W	Maximální spínané napětí:	230VAC
Rozsah měření:	-50°C~99°C	Maximální spínaný proud:	10A
Tolerance:	±1°C	Teplotní čidlo:	NTC 10kΩ kabel 1m
Inkrement:	0,1°C	Montážní otvor:	71x29mm
Hmotnost:	100g	Rozměry:	87x76x35mm



NASTAVENÍ



NASTAVENÍ:

- **Zapnutí a vypnutí:**
Zapnutí a vypnutí přístroje provedete dlouhým stisknutím tlačítka **On/Off**.
Přístroj je zapnutý, pokud svítí displej zobrazující hodnoty.
- **Nastavování hodnot:**
Hodnotu lze nastavit podržením tlačítka **S**. Zobrazí se nastavení a zvolená funkce. Pomocí šipek vybereme funkci určenou pro změnu požadované hodnoty. Stiskneme a držíme tlačítko **S**, zobrazí se nastavená hodnota a po celou dobu držení tlačítka **S**, můžeme šipkami nahoru a dolů hodnotu upravit. Po puštění tlačítka **S** již hodnota upravit nelze, zůstává ale na displeji zobrazená. Pro odchod z nastavení krátce stiskneme tlačítko **On/Off**.

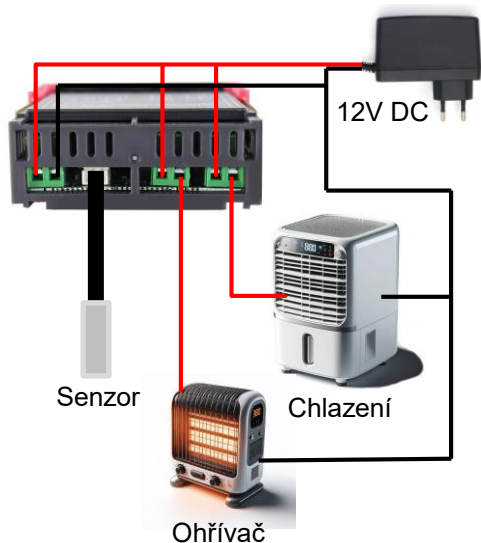
Seznam funkcí a hodnot:

- F1** – Cílová teplota: $-50^{\circ}\text{C} \sim +99^{\circ}\text{C}$, (přednastaveno na 10°C)
 - F2** – Hystereze, $0.3^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$, (přednastaveno 3°C)
 - F3** – Časová prodleva aktivace, 1~10 minut, (přednastaveny 3 minuty)
 - F4** – Kalibrace teploty: $-10^{\circ}\text{C} \sim +10^{\circ}\text{C}$, (přednastaveno 0°C)
- **Cílová teplota [F1]:**
Stisknutím tlačítka se šipkou nahoru se zobrazí nastavená cílová teplota. Pokud při ohřevu, nebo chlazení dosáhne měřená teplota cílové, termostat ohřivač nebo chlazení odpojí.
 - **Hystereze [F2]:**
Stisknutím tlačítka se šipkou dolů se zobrazí nastavená hystereze. Ta určuje o kolik stupňů musí být aktuální teplota rozdílná od cílové, aby se aktivoval příslušný kontakt. Při nízké teplotě se aktivuje ohřivač, při vysoké chlazení.
 - **Časová prodleva aktivace [F3]:**
Tato funkce má za úkol chránit případné zařízení před nevhodně rychlým spínáním. Např. chlazení se při dosažení teplotní hranice neaktivuje ihned, ale až po nastavené časové prodlevě, pokud při této době teplota opět klesne pod hranici aktivace, k aktivaci nedojde.
 - **Kalibrace teploty [F4]:**
Pokud má teplotní snímač zapojený k termostatu teplotní odchylku, měřenou teplotu je možné kalibrovat o 10°C nahoru nebo dolů.
- **Tovární nastavení:**
Podržením obou tlačítek se šipkou současně se termostat uvede do továrního nastavení. Zároveň proběhne selftest, kdy se po dobu držení tlačítek aktivují oba spínací kontakty a rozsvítí kompletní zobrazení displeje. Dá se tak ověřit funkčnost spínání kontaktů a zobrazování displeje.

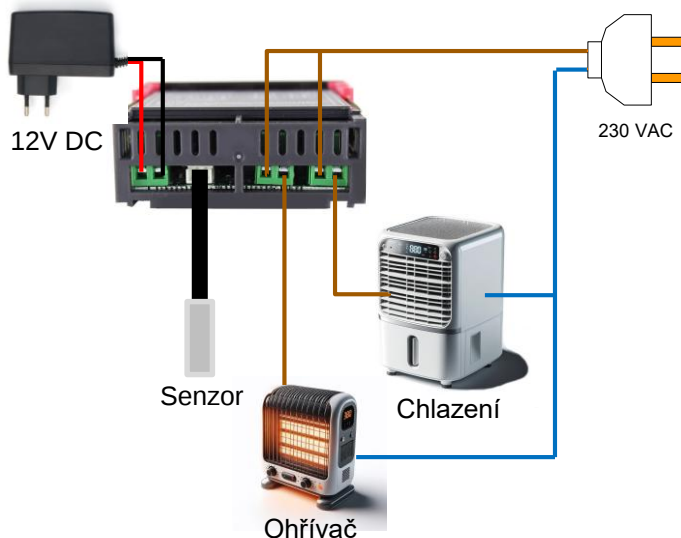


ZAPOJENÍ

Příklad zapojení s napájením
12V DC



Příklad zapojení spotřebičů z
elektrické sítě 230VAC

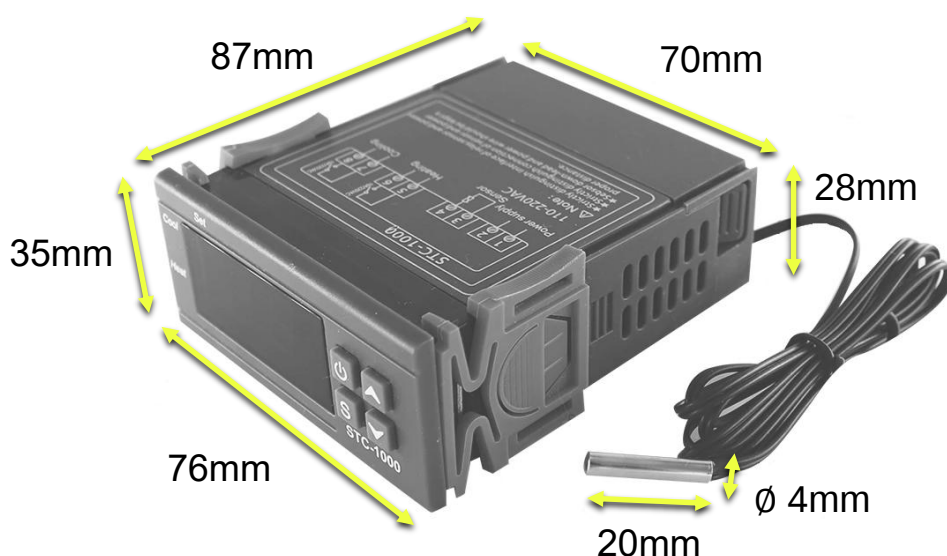


Varování: Zařízení napájená ze zdroje nízkého napětí (50 až 1000 VAC, tedy i 230 VAC) může instalovat pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Zařízení není určeno do prostorů se zvýšenou vlhkostí. Do prostoru s vyšší vlhkostí umístěte pouze senzor. Při vlhkosti nad 70% může mít senzor kratší životnost.



ROZMĚRY



Montážní otvor do panelu: 71 x 29 mm