

SolarVenti

Comfort

Teplotní spínač

Návod k obsluze

SolarVenti Comfort

Teplotní spínač – návod k obsluze

Účel použití

Přístroj se používá k zapnutí a vypnutí připojeného zařízení (max. 230 V~, 50 Hz, max. 5A, 250 VAC nebo 5A 30 VDC) na základě kontrolované teploty. Teplotu pro zapnutí a vypnutí můžete libovolně nastavit v rozsahu -55 °C až +125 °C v krocích po 0,1 °C. Použití k jakémukoli jinému, než k výše uvedenému účelu není dovoleno.

Provoz

Teplotní spínač se hodí pro všechny druhy aplikací, ve kterých se vyžaduje regulace teploty topení, nebo chlazení. Externí zásuvní teplotní čidlo měří teplotu v rozsahu od -55 °C do +125 °C. Spínací teplota se nastavuje v krocích po 1 °C. LED panel signalizuje teplotu pro zapnutí a vypnutí, aktuální teplotu a min./max. teplotu. Červená LED kontrolka signalizuje chlazení "COOL" a žlutá signalizuje topení "HEAT". Další LED kontrolka "VENT" se rozsvítí, když se sepne relé. Elektronický termostat se nejenom snadno používá, ale je i bezpečný.

Přístroj okamžitě detekuje vadný senzor, porušený kabel, nebo zkrat na senzoru. Zařízení lze používat nezávisle a může se také použít jako náhrada za vadné mechanické termostaty a digitální teploměry.

Instalace a připojení

Zařízení se smí používat pouze v uzavřených suchých místnostech a je konstruováno k trvalé instalaci na zeď. V blízkosti teplotního spínače musí být dostupná standardní 230 V zásuvka elektrického proudu.

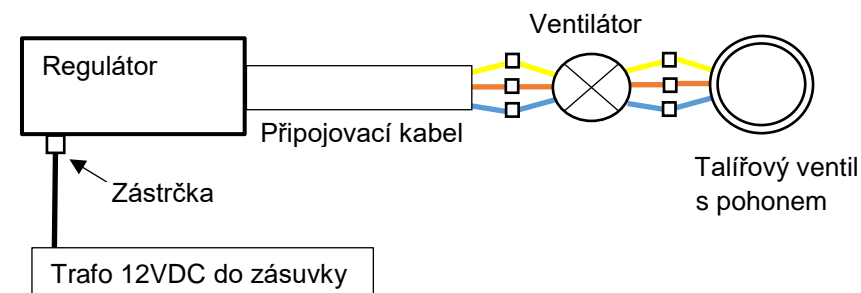
Připojení přes adapter z 230 VAC na 12 VDC – 600 mA.

Přístroj smí instalovat a obsluhovat pouze kompetentní osoba, nebo elektrikář. Připojování a spínání přístroje může v případě poruchy představovat nebezpečí, a proto je potřebné dodržovat ještě další bezpečnostní pokyny.

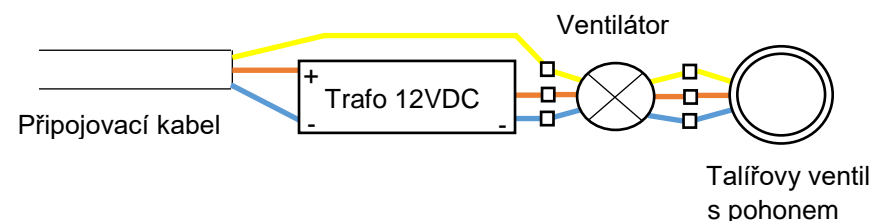
- Nevystavujte přístroj vlivům vlhka (dešti a stříkající vodě), prachu a přímého slunečního světla.

Schéma připojení

1. Varianta



2. Varianta



Hlavní přepínač

- I. Spínání dle nastavení regulátoru – Funkce AUTO
0. Trvalé vypnuto
- II. Trvalé zapnuto

LED kontrolky a tlačítka

1. Svítí LED kontrolka "HEAT": Je aktivní funkce topení.
2. Svítí LED kontrolka "COOL": Je aktivní funkce chlazení.
3. Svítí LED kontrolka "VENT": Relé je sepnuto.

Signály "HEAT" pro topení a "COOL" pro chlazení se aktivují automaticky při dosažení hranice teploty, která je uživatelem nastavena.

Tlačítka

- "▲" 1. Tlačítko: zvyšuje požadovanou hodnotu nastavení
- "▼" 2. Tlačítko: snižuje požadovanou hodnotu nastavení
- 3. Tlačítko **"SET"**: změna nastavení

MENU

Po stisknutí tlačítka **"SET"** přejde přístroj do režimu nastavení a začnou se zobrazovat následující položky menu:

POZOR

Každá položka se skládá ze dvou displejů, které se zobrazují postupně za sebou: První displej zobrazuje název položky, druhý zobrazuje její hodnotu.

Položka menu N1

Položka je identifikována symbolem **"ON"** v první pozici. V této nabídce si můžete vybrat teplotu, při které se má externí zařízení **zapnout**. Hodnotu volíte tlačítky **"▲"** a **"▼"**. Volbu potvrdíte stisknutím tlačítka **"SET"** a displej se přepne na další položku menu.

Položka menu N2

Položka je identifikována symbolem **"OFF"**. V této položce si můžete vybrat teplotu, při které se má externí zařízení **vypnout**. Hodnotu volíte tlačítky **"▲"** a **"▼"**. Volbu potvrdíte stisknutím tlačítka **"SET"** a displej se přepne na další položku menu.

Položka menu N3

Položka je identifikována symbolem **"dL"**. V této nabídce můžete vidět nastavení **zpoždění** spínacího relé.

Hodnotu lze resetovat pomocí tlačítek **"▲"** a **"▼"**.

Při stisknutí tlačítka **"SET"** se displej přepne na další položku menu.

Položka menu N4

Položka je identifikována symbolem **"Hi"**. V této nabídce můžete vidět **nejvyšší** naměřenou teplotu.

Hodnotu lze resetovat pomocí tlačítek **"▲"** a **"▼"**.

Při stisknutí tlačítka **"SET"** se displej přepne na další položku menu.

Položka menu N5

Položka je identifikována symbolem **"Lo"**. V této nabídce můžete vidět **nejnižší** naměřenou teplotu.

Hodnotu lze resetovat pomocí tlačítek **"▲"** a **"▼"**.

Při stisknutí tlačítka **"SET"** se displej přepne na další položku menu.

Pokud nedošlo k měření nových tepelných hodnot, ukážou se na displeji čtyři čárky.

Pokud nedošlo k měření nových tepelných hodnot, ukážou se na displeji čtyři čárky.



Režim nastavení se automaticky ukončí, pokud během 10 sekund nestisknete žádné tlačítko. Displej se automaticky vrátí k režimu zobrazení. Všechny změny, které jste zadali, se automaticky uloží.

Funkce

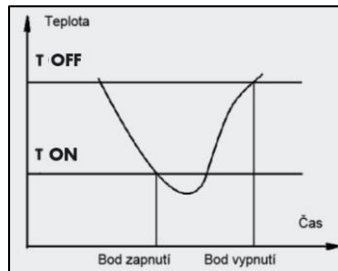
V závislosti od naprogramování vykonává přístroj následující funkce:

Funkce teploměru

Tato funkce se aktivuje, pokud je uložena spínací teplota pro zapnutí **stejná** jako spínací teplota pro vypnutí. Všechny 3 LED kontrolky i relé se vypnou a budou nefunkční. Na přístroji se bude zobrazovat pouze teplota.

Funkce chlazení ("COOL")

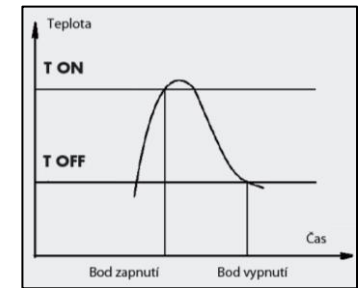
Tato funkce se automaticky aktivuje, pokud je uložena spínací teplota pro zapnutí ("E"), nižší než teplota pro vypnutí ("A"). Pokud bude zaregistrovaná teplota stejná, nebo nižší než teplota pro zapnutí ("E"), rozsvítí se LED kontrolka "VENT" a ventilátor se spustí. Pokud je naměřená teplota stejná, nebo vyšší než teplota pro vypnutí ("A"), relé bude vypnuto.



Příklad: Nastavíte-li bod pro zapnutí na 21 °C a bod pro vypnutí na 22 °C, Přístroj automaticky pozná, že probíhá proces chlazení (protože nastavený bod pro vypnutí je vyšší, než bod pro zapnutí) a bude to signalizovat LED kontrolkou "COOL".

Funkce topení ("HEAT")

Tato funkce se automaticky aktivuje, pokud je uložena spínací teplota pro zapnutí ("E"), vyšší než teplota pro vypnutí ("A").



Pokud bude zaregistrovaná teplota stejná, nebo vyšší než teplota pro zapnutí ("E"), rozsvítí se LED kontrolka "VENT" a ventilátor se spustí. Pokud je naměřená teplota stejná, nebo nižší než teplota pro vypnutí ("A"), relé je vypnuto.

Příklad: Nastavíte bod pro zapnutí ("E"), na 9 °C a bod pro jeho vypnutí na 8 °C. Přístroj automaticky pozná, že probíhá proces topení (protože nastavený bod pro vypnutí ("A"), je nižší, než bod pro zapnutí) a bude to signalizovat LED kontrolkou "HEAT".

Chybové zprávy

Přístroj ukazuje následující chybové zprávy:

Error N1 	Zkrat na senzoru teploty	Error N2 	Není připojen teplotní senzor
Error N3 	Data přijímaná z teplotního senzoru jsou poškozena	Error N4 	Došlo k neočekávanému resetování teplotního senzoru



Pokud byla zaznamenána chyba, relé se automaticky vypne.

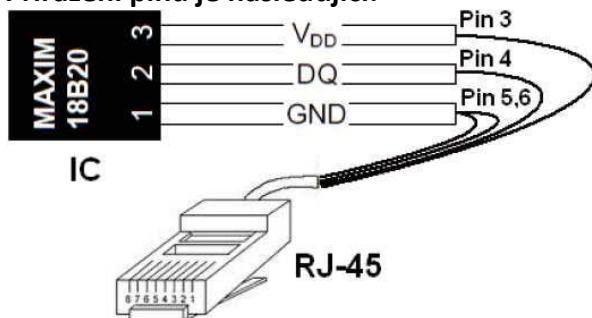


Teplotní senzor

Teplotní senzor IC od je vhodný pro měření teplot v rozsahu od -55 °C do +125 °C.



Přiřazení pinů je následující:



Kabel senzoru může být pomocí volitelného síťového kabelu a 2 adaptérů RJ45 prodloužen až na 50 metrů (viz obrázek).



Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do teplotního spínače. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.

Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Teplotní spínač nevyžaduje žádnou speciální údržbu. K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro spínače.



Recyklace

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. **Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

Technické údaje

Provozní napětí	10-15 VDC
Spotřeba proudu	Cca. 60 mA
Spínaný výkon	5A -250 VAC / 5A 30 VDC – Max. 1000 W
Rozsah měření	-55 °C až +125 °C
Přesnost	-55 °C až -10 °C: ± 2 °C -10 °C až +85 °C: ± 0,5 °C +85 °C až +125 °C: ± 2 °C
Rozlišení	0,1 °C
Ochranná třída	IP 20
Rozměry (D x H x V)	130 x 40 x 56 mm

Záruka

Na teplotní spínač poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změny na výrobku, provedených třetí osobou.