

# 3.024511

---

**Sonda venkovní teploty pro regulátor THETA**

Návod k montáži a použití

 **IMMERGAS**



**Sonda venkovní teploty pro regulátor THETA - 3.024511**



## UPOZORNĚNÍ:

**Sonda snímání venkovní teploty 3.024511 je určena pouze pro použití s regulátorem THETA!**

### Popis

Venkovní sonda 3.024511 je pasivní odporový prvek, který umožňuje regulátoru THETA měřit venkovní teplotu a regulovat na základě této veličiny dodávku tepelné energie.

### Všeobecné informace a upozornění

Po rozbalení zkontrolujte úplnost a neporušenost dodávky. V případě nesrovnalostí se okamžitě obraťte na svého dodavatele.

Sonda je zabalena v papírové přepravní krabici. Protože se jedná o elektrické příslušenství, musí být skladována v suchém prostředí a chráněna proti působení atmosférických vlivů.

Tento návod je souhrnem technických informací pro samotnou instalaci sondy, tj. pro její elektrické připojení. Návod nespécifikuje legislativní (zákony, vyhlášky) či normové požadavky na práci s elektrickými přístroji, pracovní prostředí, ochranu proti úrazům apod. jež mohou s instalací přímo souviset. Vždy je nutno postupovat v souladu se zákonem, místními předpisy a používat osvědčené technické postupy.

Nesprávná instalace či připojení mohou způsobit nechtěné, nežádoucí či potenciálně nebezpečné chování zařízení a tak způsobit škodu na majetku, či zdraví osob nebo zvířat. Instalaci sady může provádět pouze technik, kvalifikovaný dle platné legislativy a proškolený společností Immergas. Technik musí respektovat všechny s instalací související předpisy a nařízení, jakož i návod k této sadě.

### Základní charakteristika sondy

- určena pro montáž do venkovního prostředí
- rozsah provozních teplot -50 °C ÷ +90 °C

Závislost resistivity (elektrického odporu) na teplotě viz tabulka vpravo.

|     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |
|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| °C  | kOhm  | °C | kOhm  | °C | kOhm  | °C | kOhm  | °C | kOhm  |
| -20 | 1,386 | -8 | 1,522 | 4  | 1,686 | 16 | 1,862 | 40 | 2,245 |
| -18 | 1,393 | -6 | 1,549 | 6  | 1,714 | 18 | 1,892 | 45 | 2,330 |
| -16 | 1,418 | -4 | 1,576 | 8  | 1,743 | 20 | 1,922 | 50 | 2,418 |
| -14 | 1,444 | -2 | 1,603 | 10 | 1,772 | 25 | 2,000 | 55 | 2,507 |
| -12 | 1,469 | 0  | 1,630 | 12 | 1,802 | 30 | 2,080 | 60 | 2,598 |
| -10 | 1,495 | 2  | 1,658 | 14 | 1,831 | 35 | 2,161 | 65 | 2,691 |

### Instalace sondy

Sonda se instaluje na severní či severozápadní stranu budovy, do výšky alespoň 3 metry nad úroveň terénu. Nesmí být vystavena náhlým změnám v proudění větru a musí být chráněna před slunečními paprsky a působení externích zdrojů tepla. Sonda musí být chráněna před neoprávněnou manipulací.

- povolte dva šrouby s křížovou hlavou a sundejte víčko. Viz obrázek 1, pozice A a B.
- protáhněte připojovací kabel přes gumovou průchodku (4) a přišroubujte sondu na stěnu. Ujistěte se, že jste použili podložku (2) pod kotevní šroub (1). Viz obrázek 1, pozice C.
- připojte vodiče ke svorkám sondy, nezáleží na polaritě. Viz obrázek 1, pozice D.
- osadte zpět víčko sondy, ujistěte se, že těsnění (3) je ve správné pozici, osadte zpět šrouby. Viz obrázek 1, pozice E.

Vodiče pro připojení musí být do sondy zavedeny zespodu přes gumovou průchodku tak, aby bylo zabráněno vnikání vlhkosti do vnitřního uložení sondy. Délka připojovacích vodičů a jejich průřez musí odpovídat elektrické charakteristice, doporučeno je použít vodiče o průřezu 0.5 ÷ 1.0 mm<sup>2</sup> do maximální délky 100 metrů. Vodiče musí mít dostatečné krytí pláštěm (ø 3 a 7 mm).

### Elektrické připojení sondy

Připojení venkovní sondy se provádí na svorky 23-26 regulátoru THETA. Viz obrázek 2.

Protože regulátor THETA umožňuje pracovat se dvěma venkovními sondami (například řízení jih/sever), je možné použít druhou sondu 3.024511. V takovém případě se druhá sonda připojuje na svorky variabilního vstupu VE2 nebo VE3 a použitý variabilní vstup je nutné nakonfigurovat v menu Hydraulika regulátoru THETA:

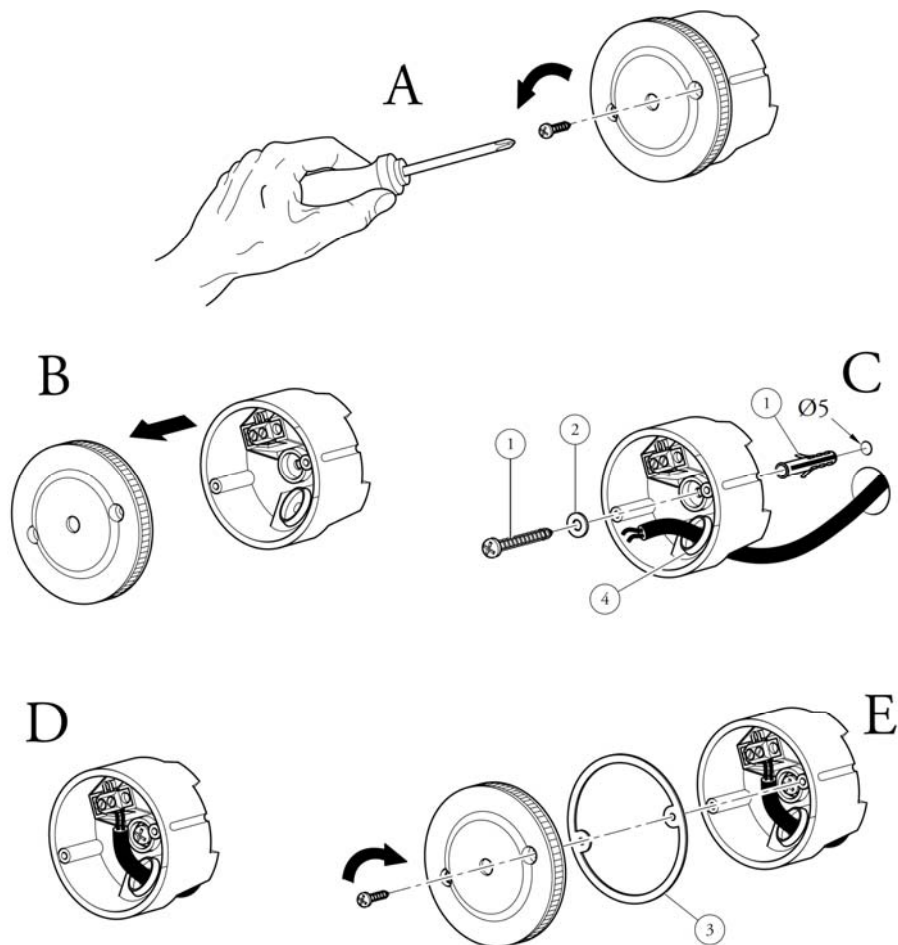
- připojení sondy 3.024511 na variabilní vstup VE2 (viz obrázek 3) >> svorky 23-31 >> menu Hydraulika/parametr 09 = 1.
- připojení sondy 3.024511 na variabilní vstup VE3 >> svorky 23-32 >> menu Hydraulika/parametr 10 = 1.

V parametru 10 v menu konkrétního topného okruhu (MIX-1, MIX-2, NEMIX) je poté možné definovat, dle které ze sond bude okruh regulován (viz návod k regulátoru THETA).

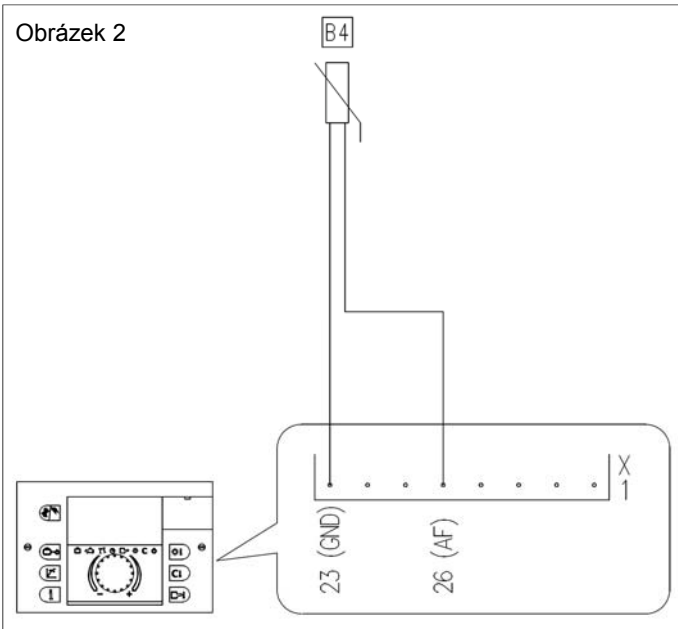
### Třída regulátoru teploty dle nařízení Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013

| Třída | Příspěvek k sezónní energetické účinnosti | Popis                            |
|-------|---|----------------------------------|
| II    | + 2 %                                     | Venkovní sonda                   |
| VI    | + 4 %                                     | Venkovní sonda + regulátor THETA |

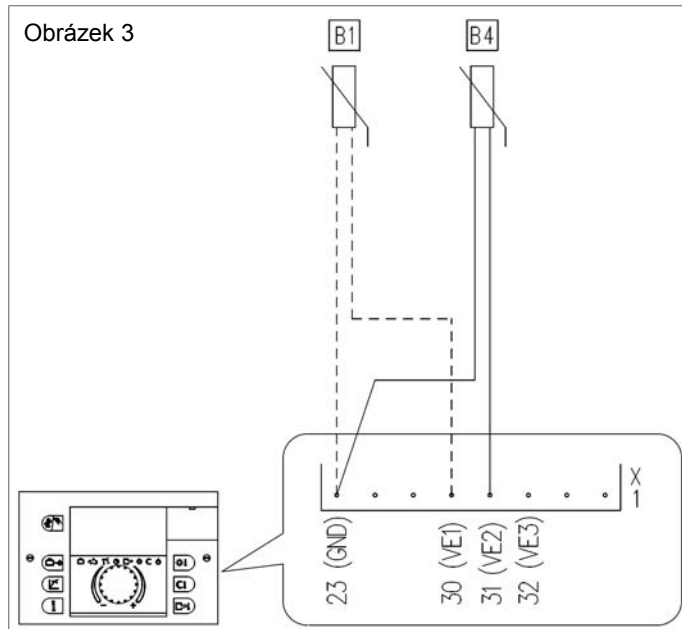
Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



**Legenda:**

B4 - venkovní sonda

B1 - sonda teploty otopné vody za HVDT (systémové čidlo kaskády)



# **IMMERGAS**

**VIPS gas s.r.o.**

Na Bělidle 1135  
460 06 Liberec 6

**Tel:** 485 108 041, 485 103 186  
**E-mail:** [obchod@vipsas.cz](mailto:obchod@vipsas.cz)  
**URL:** <http://www.vipsgas.cz>  
<http://www.immergas.cz>



**Technické oddělení**  
[technik@vipsgas.cz](mailto:technik@vipsgas.cz)

737 230 676 - Marek Štajnc  
605 560 227 - Jiří Svatý  
737 230 677 - Jan Řehák  
739 002 185 - David Šimůnek  
737 230 670

**Náhradní díly**  
[nahradni.dily@vipsgas.cz](mailto:nahradni.dily@vipsgas.cz)  
737 230 686 - Pavlína Lálová  
485 130 713 - pevná linka (záznamník)

**Servisní oddělení**  
[servis@vipsgas.cz](mailto:servis@vipsgas.cz)  
737 230 678 - Pavel Petráček  
485 130 713 - pevná linka (záznamník)