

## Nástěnný teplotní + vlhkostní senzor 1W-TH-IB2

Kompaktní 1-Wire nástěnný teplotní + vlhkostní senzor je určen pro měření teploty a relativní vzdušné vlhkosti interiérech budov.



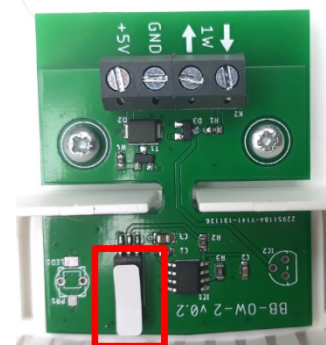
### Základní parametry

Typ senzoru	DS2438
Rozsah měření teploty	-40 °C/+85 °C s přesností +2 °C
Rozsah měření vlhkosti	11 % RH až 89 % RH (přesnost +3 % RH)
Připojení	1-Wire (pružinová svorkovnice)
Krytí	IP30
Materiál pouzdra	ABS plast
Instalace	Instalační krabička (KU 68)
Rozměry	100 × 100 × 25 mm
Napájení	5 V (na konektoru společně s 1-Wire)
Max. proudový odběr	2 mA

### Návod k instalaci

- Sejměte vrchní kryt krabičky připevněný čtveřicí plastových držáků viditelných zespodu krabičky.
- K šroubovací svorkovnici na desce plošných spojů připojte odpovídající vodiče dle popisků:
  - ← **1W**: vstup sběrnice 1-Wire
  - **1W**: výstup sběrnice 1-Wire
  - +5V**: kladný pól stejnosměrného napětí\*
  - GND**: záporný pól stejnosměrného napětí\*
- Vodiče vyved'te kruhovým otvorem na zadní stěně krabičky
- Sejměte ochrannou nálepku z čidla vlhkosti (viz obrázek)
- Složte senzor zpět do původního stavu.

\* Příslušné napájecí napětí je u všech PLC Unipi k dispozici na jednom konektoru společně s datovým vodičem 1-Wire.

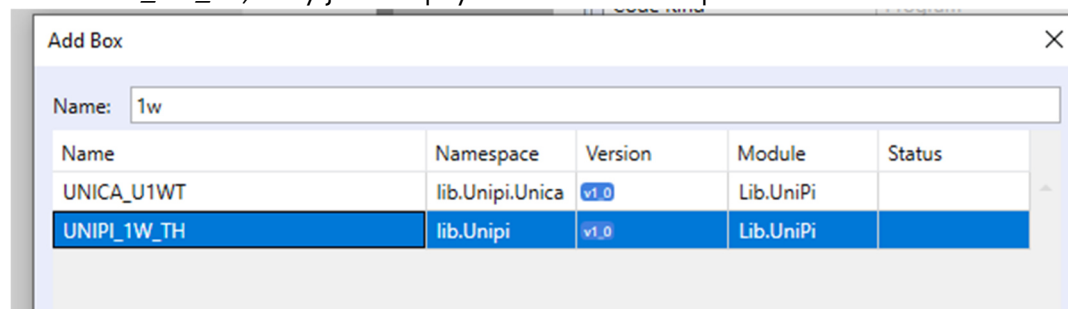


## Software

Senzory jsou plně kompatibilní s oficiální softwarovou platformou pro produkty Unipi [Mervis](#) a s otevřeným aplikačním programovacím rozhraním (API) [EVOK](#)

### Mervis

Ve vývojovém prostředí Mervis IDE je pro vyčítání údajů ze senzoru k dispozici předpřipravený funkční blok *UNIPi\_1W\_TH*, který je dostupný v knihovně Lib.UniPi.



### EVOK

Senzory jsou detekovány automaticky a je možné je ihned začít používat. Naměřené hodnoty jsou dostupné na unikátní adrese, která slouží zároveň jako identifikátor senzoru. Adresa je uvedena na štítku, který je součástí balení produktu.

Příklad dotazu: *192.168.221.78:8080/json/1wdevice/XYZ* (XYZ = adresa senzoru)

## Užitečné odkazy

- [Unipi Knowledge Base](#)
- [e-shop Unipi](#)
- [katalog produktů Unipi](#)
- [domovská stránka Unipi](#)

