

HUM-L/N-AWL/AWN | Teploměr-vlhkoměr (vnitřní)

Jednoduchá instalace



Teploměr/vlhkoměr pouze přilepíte nebo položíte na místo v jehož blízkém okolí chcete sledovat teplotu nebo vlhkost. Teploměr/vlhkoměr je napájen z běžných baterií a vydrží na ně fungovat roky.

O konektivitu se nestaráte



Teploměr/vlhkoměr si sám vyhledá radiovou síť, ke které automaticky připojí. Přenos dat funguje spolehlivě i tam, kde jiné radiové sítě selhávají.



Data k dispozici on-line

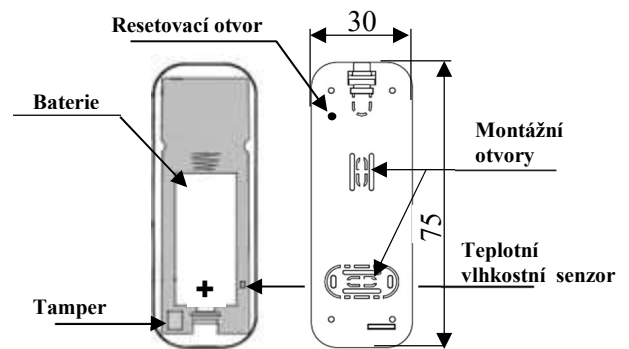
Pro zobrazení informací zaslanych detektorem je možné využít cloudovou aplikaci NETLIA nebo data získávat prostřednictvím API.



- Teploměr – vlhkoměr (dále jen HUM) měří teplotu a vlhkost okolního vzduchu.
- HUM v každé zprávě odesílá kromě aktuální změřené hodnoty, odesílá i hodnoty odeslané v předchozích 9 zprávách. Krátkodobý výpadek konektivity menší jak (9 x interval odsílání zpráv) nezpůsobí ztrátu dat.
- HUM pro odeslání informací využívá radiové sítě Internetu věcí LoRa/NB-IoT. O jejich automatické vyhledání a využití se stará detektor. Ze strany uživatele k tomu není třeba žádná součinnost.
- Anti-sabotážní funkce (Tamper). Při rozebrání pouzdra HUM, odkrytí horní nebo spodní části pouzdra, vyšle HUM informační zprávu na server.
- Na běžné baterie vydrží HUM fungovat roky. Součástí každé datové zprávy je i informace o stavu baterie.
- HUM je možné měnit nastavení, pomocí příkazů odeslaných přes radiovou síť. Změna nastavení se provede v aplikaci chytrého telefonu nebo cloudu.

Technické parametry	HUMLAWL02A	HUMNAWN00A
Napájení		
Bateriové napájení:	1x CR123A baterie	
Životnost baterie	Dle četnosti vysílání ¹⁾ · ²⁾	
1x 10 minut	3 roky	2 roky
1x 60 minut	5 let	4 roky
1x 12 hodin	5.5 let	5.5 let
1x 24 hodin	6 let	6 let
Funkce		
Měření teploty a relativní vlhkosti	Měří teplotu a vlhkost okolního vzduchu	
Stav baterie	V každé odeslané zprávě stav baterie	
Test konektivity	Alive zpráva odeslaná v pravidelných intervalech	
Akustická signalizace	Optická (LED)	
Radiová komunikace		
Komunikační standard:	LoRa	NB-IoT
Komunikační frekvence:	868 MHz	LTE Cat NB1 ²⁾
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Další údaje		
Měřicí rozsah	-40 ... +70°C	
	Není určeno pro trvalé umístění v teplotách pod -20 °C. (baterie CR123 je určena i pro nízké teploty)	
Skladovací teplota:	-30...+70°C	
Upevnění:	lepením nebo položením v místě měření	
Krytí:	IP40	
Barva:	bílá	
Rozměr / Hmotnost:	31.5 x 75 x 30 mm / 32 g (bez baterie)	

Popis HUM



Aktivace detektoru

Před instalací HUM je třeba ze zadní strany pouzdra přes resetovací otvor stisknout kancelářskou sponkou resetovací tlačítko. Po stisku tlačítka detektor blikne a za 4s blikne podruhé. Do 2 min proběhne automatická registrace do radiové sítě a detektor je funkční.

Instalace

Spodní díl HUM se přelepí oboustrannou páskou nebo jenom položí do místa v jehož blízkém okolí chcete měřit teplotu nebo vlhkost vzduchu.

Základní test funkčnosti

Po aktivaci HUM přijde do 15 min zpráva s prvními naměřenými hodnotami. Následně každých 10 min přichází další naměřené hodnoty.

Funkční režim HUM	Měření teploty/vlhkosti	Výpočet průměru	Odeslání zprávy
HUM každou minutu měří teplotu a vlhkost. Naměřené hodnoty si uloží do paměti. Po naměření desáté hodnoty vypočte jejich průměr. Vypočtenou hodnotu odesle radiovou sítí na server, vynuluje paměť naměřených hodnot a opět opakuje cyklus měření hodnot po minutě a výpočtu jejich průměru po desáté naměřené hodnotě.			

¹⁾ hodnoty jsou počítány při četnosti měření teploty/vlhkosti 10x mezi intervaly odeslání dat; ²⁾ frekvenční pásma B3 / B8 / B20