NLB-CO2+RH+T-5-MRF | Kombinované bateriové čidlo CO_2/RH/T MRF

Bezdrátové prostorové čidlo slouží pro kontinuální sledování kvality vzduchu v interiéru budov a následně pak pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně kvality vzduchu. Čidlo monitoruje koncentraci oxidu uhličitého (CO_2), relativní vlhkost (RH) a teplotu vzduchu (T). Čidlo je vhodné pro domácnosti, kanceláře, učebny, obchodní centra, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- snímá CO_2, RH a T
- bezdrátová komunikace se základnou
- bateriové napájení
- snadná instalace
- nevyžaduje údržbu během provozu
- dlouhá výdrž baterií

Popis

Měření CO_2 pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO_2 ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná autokalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu. Měření relativní vlhkosti pracuje na principu kapacitního polymerního snímače. Jednotlivé veličiny (CO_2, RH, T) jsou dostupné na základnovém přijímači buď přes sériové rozhraní RS485 s komunikací MODBUS nebo na dvou analogových výstupech (veličiny CO_2 a RH). Na základě aktuální kvality vzduchu pak přijímač efektivně řídí ventilační a rekuperační jednotky. Indikace slabé baterie pomocí vestavěné kontrolky LED.

Vysvětlení odborných zkratek a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci Slovník.

Technická data

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií	24[1)]	měsíců
CO_2 měřící rozsah	400 – 2000/5000[2)]	ppm
CO_2 přesnost měření	± 35 ppm ±5 % z hodnoty	
RH měřící rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost 0 – 90 %	± 5 %	RH
RH přesnost 90 – 100 %	± 6 %	RH
T měřící rozsah	0 – 50	°C
T přesnost měření	± 0,45	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Krytí	IP20	
Rozměry	90x80x31	mm
Nastavitelná perioda vysílání	1 až 35	minut

[1)] Platí pro minimální periodu vysílání 5 minut a s originálními bateriemi.
[2)] Rozsah do 5000 ppm CO_2, dostupný pouze přes sériové rozhraní.