

NLB-CO2-5-MRF | Bateriové čidlo CO₂ 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 (CO₂). Čidlo je vhodné pro domácnosti, kanceláře, učebny, obchodní centra, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › snímá CO₂
- › bezdrátová komunikace se základnou
- › bateriové napájení
- › snadná instalace
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhá výdrž baterií



Popis

Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná autokalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu. Měřené hodnoty CO₂ jsou dostupné na základnovém přijímači buď přes sériové rozhraní RS485 s komunikací MODBUS nebo na jeho analogovém výstupu. Na základě aktuální kvality vzduchu pak přijímač efektivně řídí ventilační a rekuperační jednotky. Indikace slabé baterie pomocí vestavěné kontrolky LED.

Technická data

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií	24 ¹⁾	měsíců
CO ₂ měřicí rozsah	400 – 2000/5000 ²⁾	ppm
CO ₂ přesnost měření	± 35 ppm ±5 % z hodnoty	
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 85 %	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.		

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).

