

## NLB-CO<sub>2</sub>+RH+T-5-IQRF | Kombinované bateriové čidlo CO<sub>2</sub>/RH/T IQRF

Prostorové čidlo slouží pro trvalé sledování kvality vzduchu v interiéru budov a následně pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří koncentraci oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), relativní vlhkost (RH) a teplotu vzduchu (T). Je vhodné pro kanceláře, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › snímá CO<sub>2</sub>, RH a T
- › možnost komunikace bezdrátovou technologií IQRF
- › nevyžaduje údržbu během provozu



### Popis

Měření CO<sub>2</sub> pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO<sub>2</sub> ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu. Měření relativní vlhkosti pracuje na principu kapacitního polymerního snímače. Výstup měření CO<sub>2</sub>, relativní vlhkosti a teploty je dostupný skrze IQRF komunikaci. Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky. Pomocí LED indikátoru lze zjistit okamžitou úroveň baterie. Pro podrobné informace o bezdrátové komunikaci použijte dokument [NLB-IQRF-komunikace](#). Pro informace o komunikačním protokolu dokument [NLB-Modbus-komunikace](#).

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

### Technická data

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií	24	měsíců
CO <sub>2</sub> měřicí rozsah <sup>1)</sup>	400 – 2000/5000	ppm
CO <sub>2</sub> přesnost měření	± 35 ppm ±5 % z hodnoty	
RH měřicí rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost 20 – 80 %	± 3 %	RH
RH přesnost 0 – 100 %	± 6 %	RH
T měřicí rozsah	0 – 50	°C
T přesnost měření	± 0,4	°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
Perioda komunikace	nastavitelná	minut

<sup>1)</sup> Rozsah 2000/5000 ppm CO<sub>2</sub> je uživatelsky volitelný.



## NLB-CO2+RH+T-5-IQRF | Kombinované bateriové čidlo CO<sub>2</sub>/RH/T IQRF

### Autokalibrační funkce čidla CO<sub>2</sub>

[Autokalibrační funkce](#) kompenzuje dlouhodobé stárnutí klíčových komponentů čidla. Tato funkce je aktivní pouze při trvalém napájení čidla. Kalibrace během provozu není nutná.

### Popis LED signalizace

Jednotlivé položky signalizace lze deaktivovat skrze IQRF komunikaci

#### Zapnutí čidla:

Po zapnutí čidla bude vyblíkána perioda měření v minutách.

#### Prvních deset vysílání:

Prvních deset vysílání je indikováno sérií tří bliknutí.

#### Baterie pod 20%:

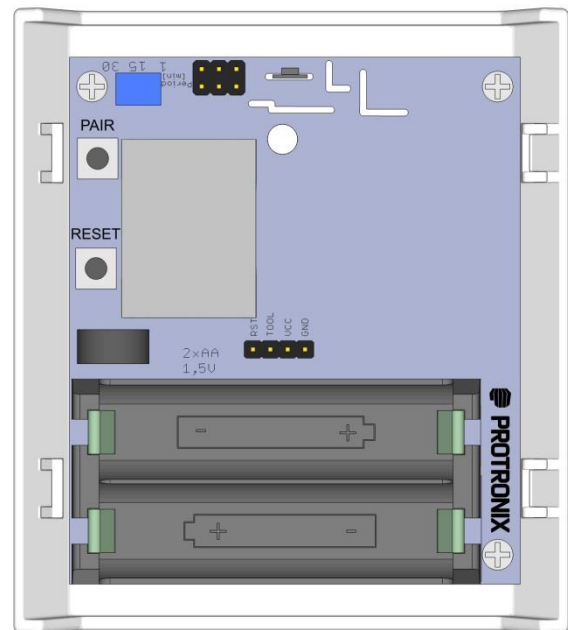
Pokud zbývá méně než 20% baterie, tak LED indikuje tento stav bliknutím 1x za hodinu a to vždy po předchozím odvysílání dat.

#### Baterie pod 5%:

Pokud zbývá méně než 5% baterie, tak LED indikuje tento stav při každém vysílání.

### Bondovací tlačítko PAIR

Tlačítko je umístěno na desce elektroniky. Podrobnější návod jak postupovat při procesech bondování a odbondování je uveden v dokumentu [NLB-IQRF-komunikace](#). Tlačítko RESET slouží k restartu čidla.



### UPOZORNĚNÍ:

Je třeba se vyvarovat prudkým mechanickým nárazům čidla.



## NLB-CO<sub>2</sub>+RH+T-5-IQRF | Kombinované bateriové čidlo CO<sub>2</sub>/RH/T IQRF

### Sestava čidla



### Barva krabičky

Přední část: bílá – RAL9016

Základna: šedá – RAL7035

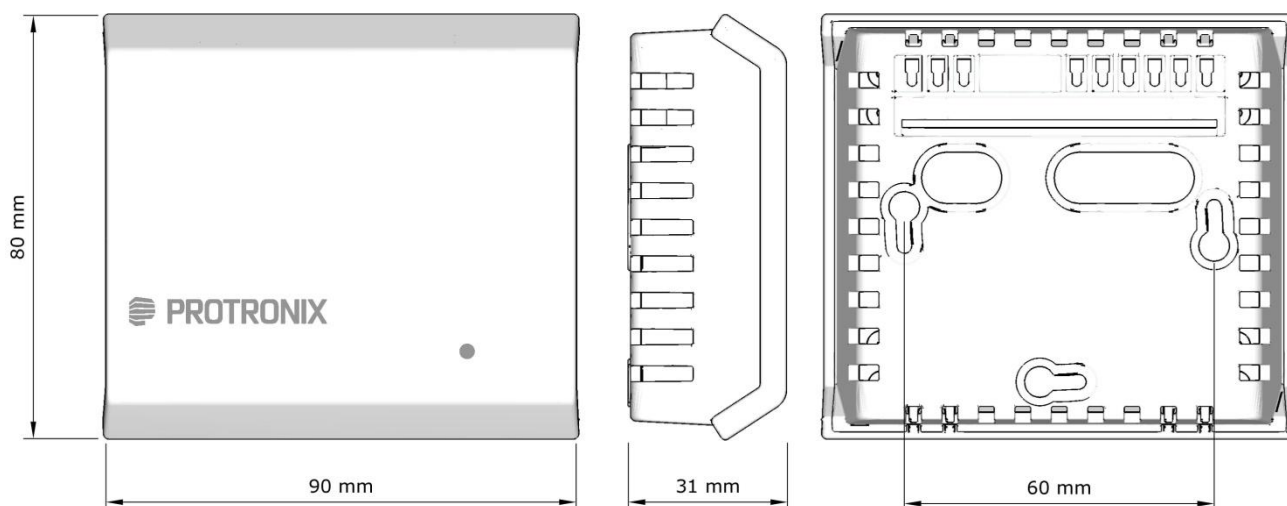
### Způsob použití

Výrobek je určen pro vnitřní použití. Doporučení pro [umístění čidla](#) v interiéru si můžete přečíst na našich webových stránkách.

### Skončení životnosti výrobku

Výrobek po skončení životnosti zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech a směrnici EU.

### Rozměry



*Výrobce si vyhrazuje právo technických změn za účelem zlepšení výrobku, jeho vlastností a funkcí, bez předchozího upozornění.*

