

## NL-MRF-RX-CO2+T | Přijímač k bezdrátovému čidlu CO<sub>2</sub>/T

Sestava bezdrátových čidel se skládá z minimálně jednoho bateriového bezdrátového čidla nebo i více kombinovaných čidel CO<sub>2</sub>, teploty a přijímače. V bateriových bezdrátových čidlech je umístěn senzor oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), teploty (T) a radiový vysílač. Přijímač přijímá naměřená data od čidel a převádí je na dva analogové výstupy a dvojici relé s přepínacími kontakty a jsou k dispozici i přes komunikační rozhraní RS485 s protokolem Modbus.



- › bezdrátově přijímá naměřené hodnoty až z 10 napárovaných čidel MRF
- › 2x analogový napěťový/proudový výstup
- › 2x výstupní relé – přepínací kontakt
- › snadná instalace na DIN lištu
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhodobá životnost a stabilita



Pro podrobné informace o komunikačním protokolu použijte dokument [NL-MRF-RX-modbus-komunikace](#).

Přijímač ve spojení s bezdrátovými čidly slouží k ovládání ventilačních a rekuperačních jednotek na základě aktuální kvality vzduchu. Naměřené údaje z čidel jsou radiově přenášeny do přijímače, který podle nich nezávisle řídí dva analogové výstupy, jeden pro CO<sub>2</sub> a druhý pro teplotu. Dále přijímač obsahuje dvě relé s přepínacím kontaktem. Otočnými přepínači lze jednoduše nastavit úroveň kvality vzduchu, při které relé sepnou. Naměřená data od jednotlivých čidel lze i vyčítat po sériové sběrnici RS485 s protokolem Modbus.

Na základě aktuální kvality vzduchu tak může přijímač efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky. Typ přijímače je nutné zvolit dle použitých čidel kvality vzduchu – to znamená, že měřené veličiny obou párovaných výrobků si musí vzájemně odpovídat. Přijímač CO<sub>2</sub>/T je tedy možné spárovat pouze s čidly MRF CO<sub>2</sub>/T.

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

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení	230	V AC
Příkon	max. 2	W
Napěťové výstupy <sup>1)</sup>	2x 0 - 10	V DC
Proudové výstupy <sup>1)</sup>	2x 0 - 20 / 4 - 20	mA
Max. spínací napětí	250	V AC
Max. spínací proud	16	A AC
CO <sub>2</sub> hystereze relé	100	ppm
T hystereze relé	0,5	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	110x62x53	mm

<sup>1)</sup> Zkratovacími propojkami je možno zvolit požadovaný typ analogového výstupu.

