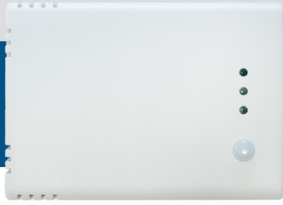


RCMFM-2R

Išmanus CO₂ jutiklis



RCMFM-2R tai daufunkciniai kambariniai jutikliai, turintys keičiamus temperatūros, santykinės oro drėgmės ir CO₂ diapazonus. Naudojamas algoritmas sukuria išėjimo vertę, pagrįstą išmatuotomis T, rH ir CO / NO₂ reikšmėmis, kuriomis galima tiesiogiai valdyti EC ventiliatorių, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorių arba pavaros variklį. Jie gauna maitinimą per „Power over Modbus“ ir visi parametrai pasiekiami per „Modbus RTU“.

Pagrindinės savybės

- 24 VDC maitinimas per RJ45 (PoM) arba gnybtus
- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir CO₂ lygį HVAC sistemose
- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir CO₂ lygį HVAC sistemose
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą
- Aplinkos šviesos jutiklis
- Modbus RTU
- Išimamų CO₂ elementų kalibravimas
- 3 šviesos diodai su reguliuojamu šviesos intensyvumu
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	
Matuojamų parametrų diapazonai	Temperatūros diapazonas	0–50 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0–95 % rH (ne kondensatas)
	CO ₂ diapazonas	400–2.000 ppm
Tikslumas		± 0,4 °C (diapazonas 0–50 °C)
		± 3% rH (diapazonas 0–100 %)
		± 30 ppm (diapazonas 400–2.000 ppm)
Apsaugos standartai	IP30	

Pajungimo schema

RJ45 lizdas (Power over Modbus)

Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2		
Kontaktas 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4		
Kontaktas 5	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6		
Kontaktas 7	GND	Ižeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8		



Naudojimo sritis

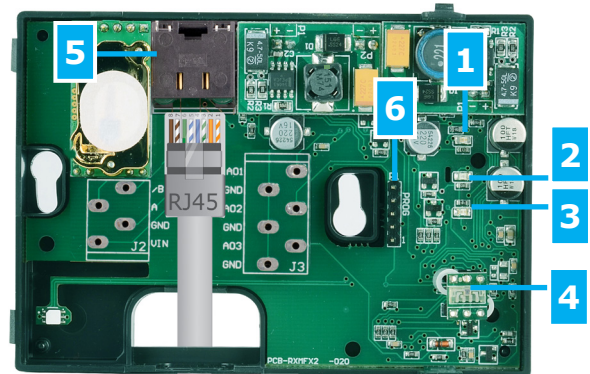
- Vėdinimas pagrįstas temperatūra, santykinė drėgmė ir CO₂ lygiu
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

Gaminių kodai

Gaminio kodas	Maitinimas	Pajungimas	Imax
RCMFM-2R	24 VDC, PoM	RJ45	50 mA



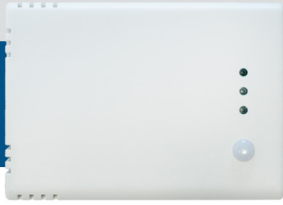
Nustatymai ir indikacija



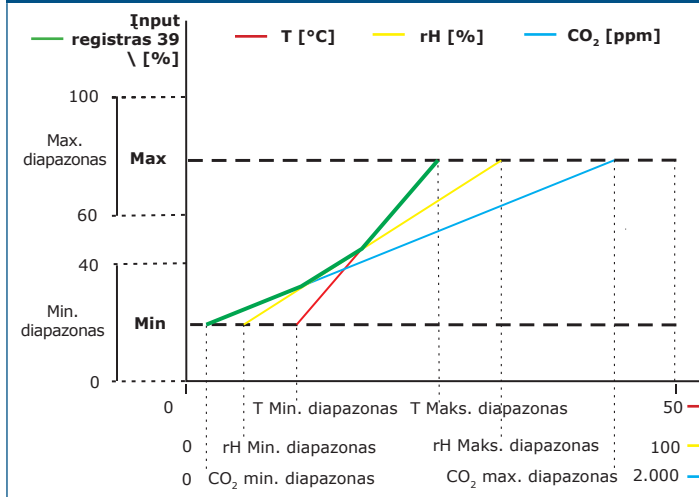
1 - Raudonas LED4	Šviečia Mirksi	Išmatuotos temperatūros, santykinės drėgmės arba CO ₂ vertės yra už diapazono ribų Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuotoji temperatūra, santykinė drėgmė arba CO ₂ yra pavojingame diapazone
3 - Žalias LED	On	Matuojama temperatūra, santykinė drėgmė arba CO ₂ yra ribose
4 - Aplinkos šviesos jutiklis		Mažas šviesos intensyvumas / aktyvus / budėjimo režimas
5 - RJ45 lizdas		Modbus ryšys su prijungtais pagalbiniais gaminiais ir PoM maitinimo tiekimas (24 VDC) Mirksintys šviesos diodai rodo, kad informacija perduodama naudojant Modbus RTU ryšį
6 - PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 5 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus
		Uždėkite trumpiklį ant 3 ir 4 kontaktų kad iš naujo įjungtumėte programos atnaujinimo režimą

Pastaba: Pagal gamyklinius nustatymus LED indikatoriai vizualizuoja išmatuotą CO₂ lygį. Kai įjungtas butlauderio režimas, žalias ir geltonas šviesos diodai mirksi pakaitomis įkeliant programinę įrangą, papildomai mirksi raudonas šviesos diodas.

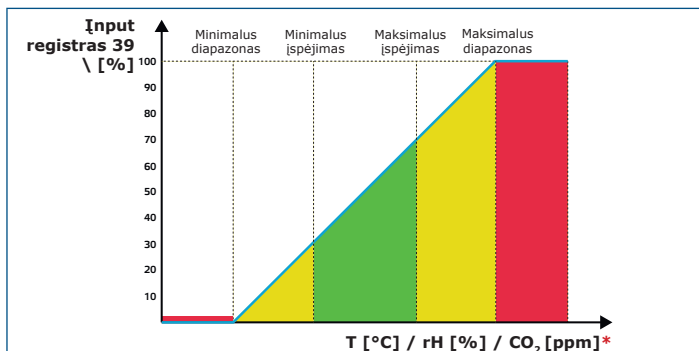
RCMFM-2R Išmanus CO₂ jutiklis



Veikimo diagrama(os)

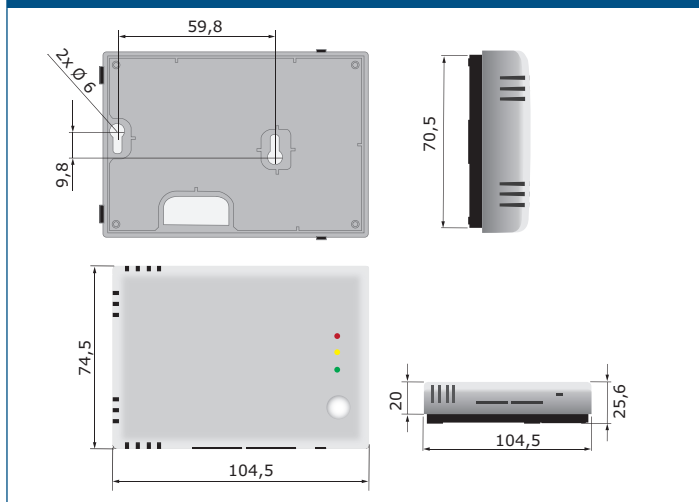


Pastaba: Išėjimas automatiškai pasikeičia priklausomai nuo didžiausios T, rH arba CO₂ reikšmės, t. Y. didžiausia iš trijų išėjimo verčių kontroliuoja išėjimą. Žiūrėkite anksčiau pateiktos veikimo diagramos žalią kreivę. Vieną ar kelis jutiklio matuojamus parametrus galima išjungti. Pvz. taip pat galima valdyti išėjimą tik pagal išmatuotą CO₂ vertę.



*LED pranešimas - T (numatytasis), rH arba CO₂ (numatytas)

Tvirtinimas ir išmatavimai



Modbus registrai



Sensistart Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia:

<https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>



Daugiau informacijos apie Modbus registrus rasite gaminio Modbus registrų lentelėje.

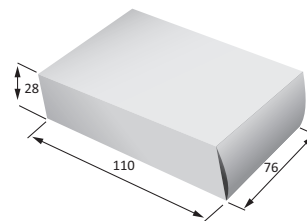
Standartai

- Žemos įtampas direktyva 2014/35 / ES
- EN 60529: 1991 Korpusų suteikiami apsaugos laipsniai (IP kodas) EN 60529 AC: 1993 pakeitimas
- EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
- EMS direktyva 2014/30 / ES:
- EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
- EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas gyvenamojoje, komercinėje ir lengvojoje pramonėje
- EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3
- EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
- EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-3 dalis: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.

• WEEE Direktyva 2012/19/EU

• RoHS Direktyva 2011/65/EU

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RCMFM-2R	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,080 kg	0,102 kg
	Dėžė (24 vnt.)	485	177	85	1,92 kg	2,588 kg
	Dėžė (144 vnt.)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RCMFM-2R
Vienetas	05401003010976
Dėžė	05401003301661
Dėžė	05401003502488