



# RSMFMB-2R

## Daugiafunkcinis kambarinis jutiklis su garsine signalizacija

RSMFMB-2R tai daugiafunkcinis kambarinis jutiklis su integruotu garsinės signalizacijos išėjimu, šie jutikliai matuoja temperatūrą, santykinę drėgmę, CO<sub>2</sub> koncentraciją ir aplinkos apšvietimą. Maitinimas gaunamas per Modbusą ir visi parametrai yra prieinami per „Modbus RTU“.

### Pagrindinės savybės

- Reguliuojami temperatūros, santykinės oro drėgmės ir CO<sub>2</sub> diapazonai
- Keičiamas garsinio signalo modulis, nustatomas per Modbus registrą ( išjungtas, nuolatinis arba impulsinis)
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Išimamo CO<sub>2</sub> elemento kalibravimas
- Modbus RTU (RS485) tinklas
- Žalias, oranžinis ir raudonas šviesos diodai su reguliuojamu šviesos intensyvumu skirti matuojamų parametru indikacijai
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

### Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	
Naudojimo sritis	Temperatūros diapazonas	-0—50 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0—95 % rH (ne kondensatas)
	CO <sub>2</sub> diapazonas	400—2.000 ppm
Tikslumas		±0,4 °C (0—50 °C)
		±3% rH (0-100% rH)
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)	

### Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Pajungimas	Imax
RSMFMB-2R	24 VDC, PoM	RJ45	70 mA

### Naudojimo sritis

- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir CO<sub>2</sub> lygį HVAC sistemose
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

### Pajungimo schema

#### RJ45 lizdas (Power over Modbus)

Kontaktas	24 VDC	Maitinimo įtampa
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		



### Modbus registrai



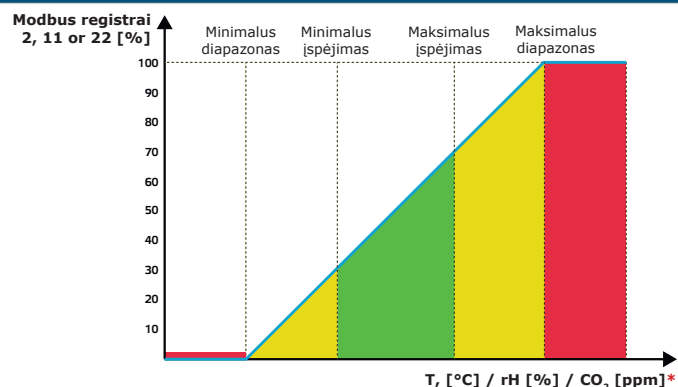
Sensistat Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi / konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3smcenter>



Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.

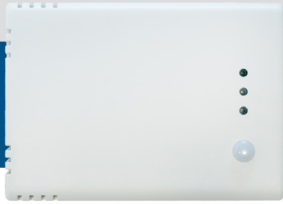
### Veikimo diagrama(os)



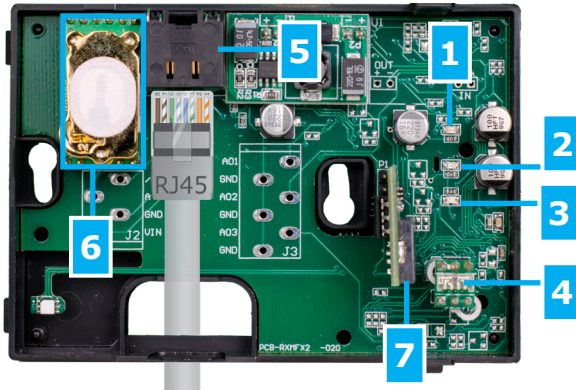
\*LED indikacijos – CO<sub>2</sub> (gamyklinis), T arba rH

# RSMFMB-2R

Daugiafunkcinis kambarinis jutiklis su garsine signalizacija



## Nustatymai ir indikacija

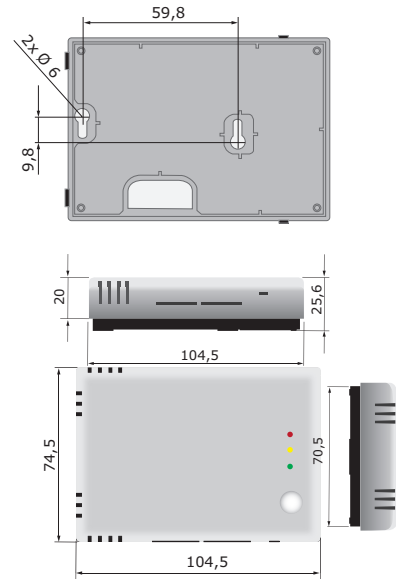


1 - Raudonas LED4	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba CO <sub>2</sub> viršija mažiausią ar maksimalų diapazoną
	Mirksi	Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba CO <sub>2</sub> viršija maksimalią arba yra mažesnė už nustatytą mažiausią vertę
3 - Žalias LED	On	Matuojama temperatūra, santykinė drėgmė arba CO <sub>2</sub> yra darbiname diapazone
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)
6 - CO <sub>2</sub> jutiklio elementas		Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju
7 - Garsinė signalizacija		Raguliuojamas garsinis signalas, atitinkantis matavimus
Naujos programos įrašymo režimas		Kai įjungtas butlauderio režimas, žaliai ir geltonas šviesos diodai mirksi pakaitomis
		Perkrovos atveju raudonas LED pradeda mirksėti

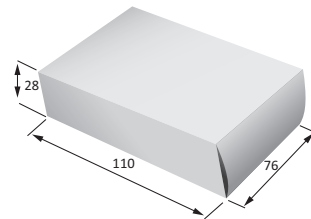
## Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
- EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529;
- EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
  - 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 gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai;
  - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai 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/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EU

## Tvirtinimas ir išmatavimai



## Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RSMFMB-2R	Vienetas (1 vnt.)	105	75	28	0,082 kg	1,2 kg
	Dėžė (24 vnt.)	485	177	85	1,96 kg	3,01 kg
	Dėžė (144 vnt.)	510	410	280	11,808 kg	18,93 kg

## Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RSMFMB-2R
Vienetas	05401003018033
Dėžė	05401003302620
Dėžė	05401003503768