

RCTHM-2

Išmanus kambarinis temperatūros ir drėgmės jutiklis



RCTHM-2 yra išmanūs kambariniai jutikliai, turintys reguliuojamą temperatūros ir santykinės drėgmės diapazoną. Jų algoritmas valdo vieną analoginį / moduluojamą išėjimą, pagrįstą išmatuotomis T, rH reikšmėmis, kuris gali būti naudojamas tiesiogiai valdyti EC ventiliatorių arba sklendės pavarą. Jie maitinami Power over Modbus ir visi parametrai pasiekiami per Modbus RTU ryšį.

Pagrindinės savybės

- 24 VDC maitinimas per RJ45 (PoM)
- Keičiami temperatūros drėgmės matavimo diapazonai
- Ventiliatoriaus greičio valdymas pagal temperatūrą ir drėgmę
- Butlauder režimas skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU
- 3 LED diodai matavimų 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)
Tikslumas	± 0,4 °C (diapazonas 0–50 °C)	
	± 3% rH (diapazonas 0–100 %)	
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)	

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Pajungimas	Imax
RCTHM-2	24 VDC	RJ45	30 mA

Naudojimo sritis

- Vėdinimas pagal temperatūrą ir santykinės drėgmės lygį
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

Pajungimas

Maitinimo įtampa	24 VDC, PoM
GND	Įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B



Modbus registrai



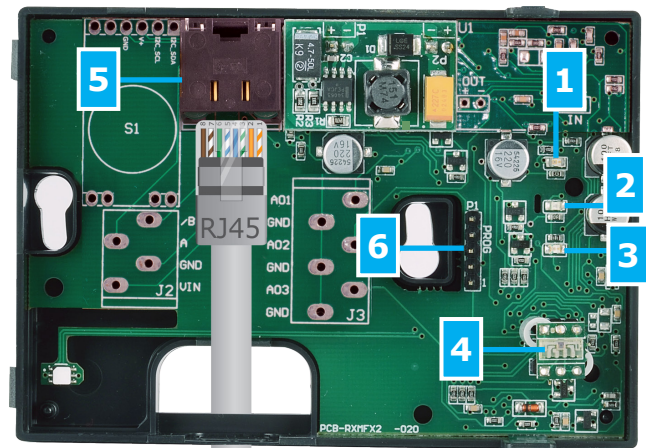
Sensistart Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

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.

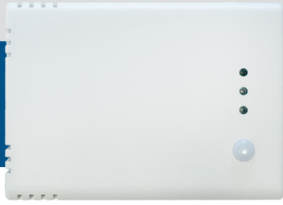


Indikacija



1 - Raudonas LED4	On	Išmatuota temperatūra arba santykinė drėgmė yra už diapazono ribų
	Mirksi	Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuotoji temperatūra arba santykinė drėgmė yra pavojingame diapazone
3 - Žalias LED	On	Matuojama temperatūra arba santykinė drėgmė yra nustatyto diapazono 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

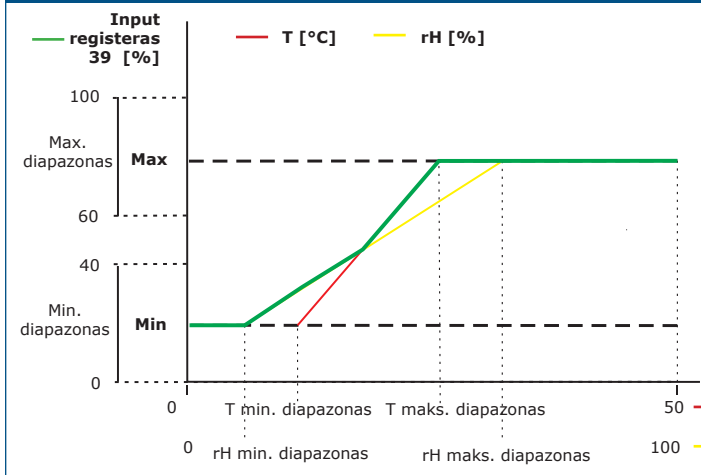
Pastaba: Pagal gamyklinius nustatymus LED indikatoriai vaizduoja išmatuotos temperatūros lygį. Kai įjungtas butlauderio režimas, žaliai ir geltonas šviesos diodai mirksi pakaitomis įkeliant programinę įrangą, papildomai mirksi raudonas šviesos diodas.



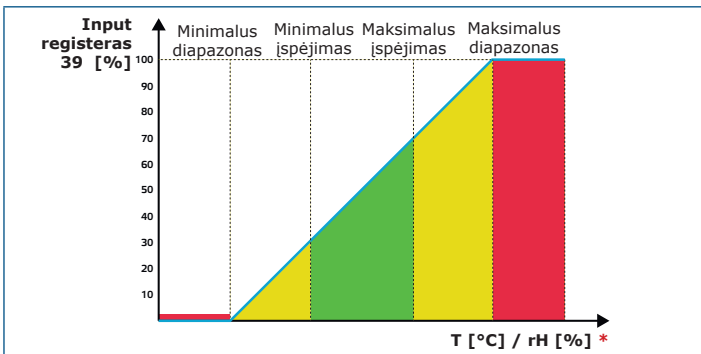
RCTHM-2

Išmanus kambarinis temperatūros ir drėgmės jutiklis

Veikimo diagrama(os)

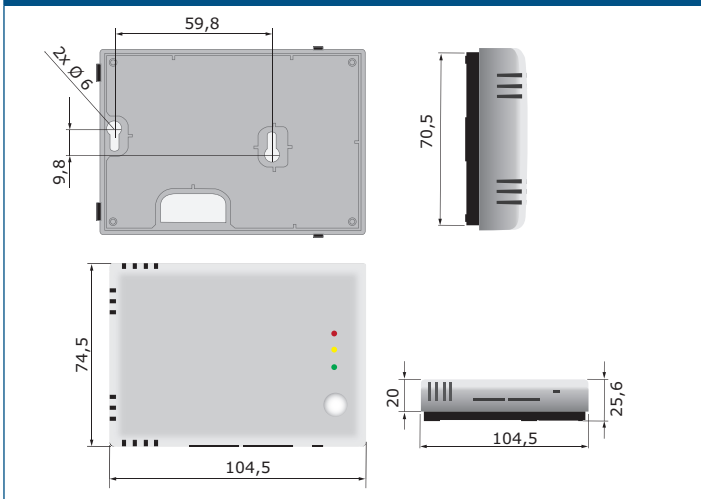


Pastaba: Išėjimas keičiasi automatiškai, atsižvelgiant į didesnę iš T ir rH reikšmių, t. y. didesnę iš dviejų reikšmių valdo išėjimą. Žiūrėkite anksčiau pateiktos veikimo diagramos žalią kreivę. Vieną ar kelis jutiklio matuojamus parametrus galima išjungti. Pvz. taip pat galima valdyti išėjimą tik pagal išmatuotą temperatūrą.



*LED indikacijos - T (gamyklinis) arba rH

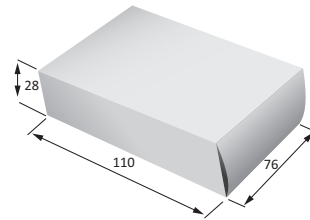
Tvirtinimas ir išmatavimai



Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC:
 - 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
- 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: Bendrieji reikalavimai. Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EU

Pakuotė



Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RCTHM-2	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,075 kg	0,083 kg
	Dėžė (24 vnt.)	46	182	84	1,8 kg	2,22 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	410	270	10,08 kg	13,35 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RCTHM-2
Vienetas	05401003017951
Dėžė	05401003302545
Dėžė	05401003503683