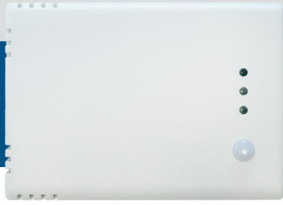


RCVCM-R

Išmanus TVOC kambarinis jutiklis



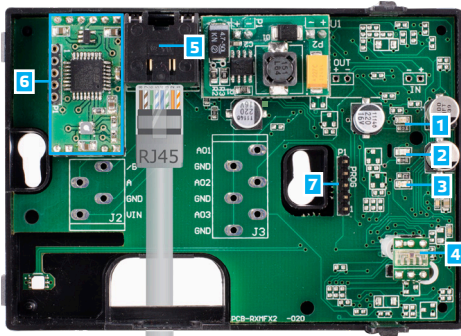
RCVCM-R yra išmanūs kambariniai jutikliai, turintys reguliuojamą temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonus. Naudojamas algoritmas sukuria išėjimo vertę, pagrįstą išmatuotomis T, rH ir TVOC vertėmis, kuri gali būti naudojama tiesiogiai valdyti EC ventiliatorių, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorių 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
- Pasirenkami temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonai
- Ventiliatoriaus greičio valdymas remiantis T, rH ir TVOC matavimais
- Silicio pagrindu pagaminti jutiklio elementai TVOC matavimui
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Keičiamas TVOC jutiklio modulis
- 3 LED būklės indikatorius šviesos diodai
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas



Indikacija



1 - Raudonas LED4	On	Išmatuota temperatūra, santykinis oro drėgnumas arba TVOC vertės yra už diapazono ribų
	Mirksi	Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba TVOC vertės yra pavojingame diapazone
	Mirksi	Išmatuota temperatūra, santykinė drėgmė arba TVOC vertės yra diapazone
3 - Žalias LED	On	Išmatuota temperatūra, santykinė drėgmė arba TVOC vertės yra diapazone
	Mirksi	TVOC jutiklis siekia darbinės temperatūros
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 - TVOC jutiklio elementas		Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju
7 - 1 - 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 išmatuotą TVOC lygį. Kai įjungtas butlauderio režimas, žaliai ir geltonas šviesos diodai mirksi pakaitomis įkeliant programinę įrangą, papildomai mirksi raudonas šviesos diodas.

Pajungimas

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	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8		



Naudojimo sritis

- Automatiškai valdoma ventilacija, remiantis matuojama temperatūra, santykinė drėgme ir TVOC
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Imax	Pajungimas
RCVCM-R	24 VDC, PoM	30 mA	RJ45

Techniniai duomenys

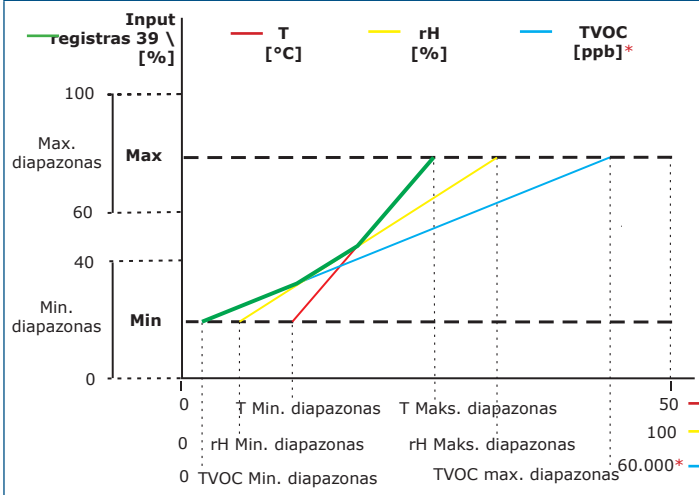
Maitinimas	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)		
Pakaitinimo laikas	15 minučių		
Matuojami parametrai	Temperatūros diapazonas	0–50 °C	
	Santykinės drėgmės lygis	0–95 % rH (ne kondensatas)	
	TVOC diapazonas	0–60.000 Pa	
Tikslumas	± 0,4 °C (diapazonas 0–50 °C)		
	± 3% rH (diapazonas 0–100 %)		
	±15% išmatuoto TVOC (0–60.000 ppb TVOC)		
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)		

RCVCM-R

Išmanus TVOC kambarinis jutiklis

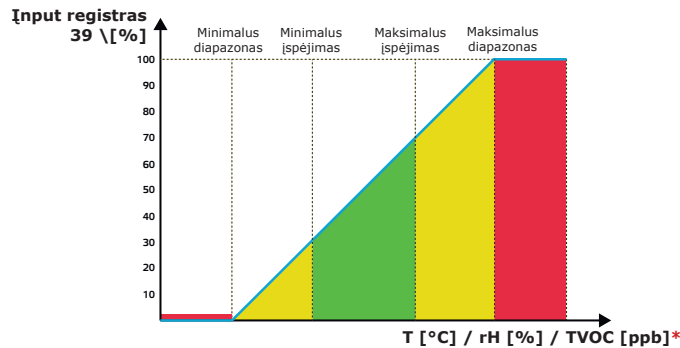


Veikimo diagrama(os)



*TVOC matavimai bus 0 ppb kol jutiklio elementas šils iki darbinės temperatūros.

Pastaba: Išėjimas keičiasi automatiškai, atsižvelgiant į didžiausią T, rH arba TVOC reikšmę, t. y. didžiausia iš trijų matuojamų reikšmių valdo išėjimą. Žiūrėkite anksčiau pateiktos veikimo diagramos žalią kreivę. Vieną ar kelis jutiklio matuojamus parametrus galima išjungti. Pvz., išėjimą galima valdyti tik pagal išmatuotą TVOC vertę.



*LED indikacijos - T, rH arba TVOC (gamyklinis nustatymas)

Standartai

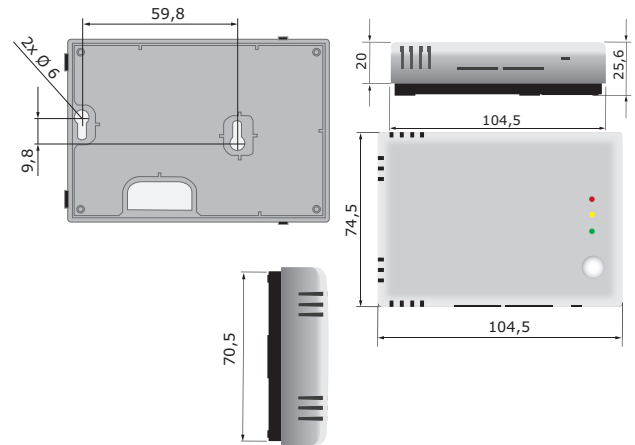


- Žemos įtampos direktyva 2014/35 / ES
- EN 60529: 1991 Korpusų suteikiami apsaugos laipsniai (IP kodas) EN 60529 AC: 1993 pakeitimas
- EN 60730-1: 2011. Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdikliai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
- EN 60730-1: 2011 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.

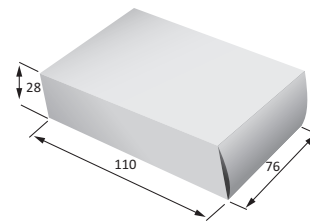
• WEEE Direktyva 2012/19/EC

• RoHS Direktyva 2011/65/EU

Tvirtinimas ir išmatavimai



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RCVCM-R	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Dėžė (24 vnt.)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Dėžė (144 vnt.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RCVCM-R
Vienetas	05401003018156
Dėžė	05401003302705
Dėžė	05401003503881

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.