

RDCV

Buitinis HVAC valdiklis



RDCV buitiniai valdikliai skirti valdyti EC-ventiliatorius, pavaras, apšvietimą ir kitus prietaisus kurie gali būti valdomi (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) signalu. Jie turi platų maitinimo įtampos intervalą 110–230 VAC / 50–60 Hz ir valdomą išėjimo signalą tarp reguliuojamo minimalaus ir maksimalaus lygio. Valdiklis gali dirbti dviem režimais. Automatinio režimo jo veikimas pagrįstas valdymu su reguliuojamu nustatymu, jis gali būti prijungtas prie įvairių SENTERA jutiklių. Rankiniu režimu, RDCV veikia kaip potenciometras. Parametrai yra lengvai reguliuojami per 3-mygtukų sąsają arba per 7 segmentų LED displejų, arba per mūsų 3SModbus programinę įrangą arba per Sensistat konfiguratorių.

Pagrindinės savybės

- Patogus meniu, naudojant 3-skaitmenų 7 segmentų ekraną su 3-mygtukų klaviatūros sąsaja
- Išplėstas meniu per 3SModbus programinę įrangą ar Sensistat konfiguratorių
- Pasirenkamas išėjimo signalas: analoginis / skaitmeninis (PWM)
- Pasirenkamos minimalios ir maksimalios išėjimo vertės
- Tinkamas virštinkiniam ir potinkiniam montavimui
- 2 darbo režimai: Automatinis (Pagrindinis / valdomas) arba rankinis (autonominis)
- Reguluojamos vertės: temperatūros, santykinis drėgmės, CO₂, Oro kokybės, skirtuminio slėgio
- Vertės palaikymas PI valdymu arba tiesioginiu valdymu su fiksuota histerize
- Displėjus gali rodyti arba matuojamą dydį arba išėjimo reikšmę
- Vartotojas gali rankiniu būdu nustatyti išėjimo vertę per fiksuotą laiką
- Suderinamas su visais "Sentera" jutikliais turinčiais "Modbus RTU" ryšį
- Tolygus išėjimas arba išėjimas padalintas į 2–10 pakopų
- Valdoma paleidimo reikšmė arba paleidimo išėjimo žingsnis
- Displėjus gali rodyti arba išėjimo reikšmę arba pakopą
- Modbus RTU (RS485) tinklas, dėl integruotos jungties su BMS

Automatinio režimo funkcija

Rankinio režimo funkcija



Techniniai duomenys

Paleidimo srovė	Max. 15 A (100 VAC) Maks. 25 A (240 VAC)	
Sąnaudos be apkrovos	110 VAC / 60 Hz < 1,1 W 230 VAC / 50 Hz < 1,2 W	
Apkrovos varža	0–10 VDC režime ≥ 10 kΩ 0–20 mA režime ≤ 500 Ω PWM režime ≥ 10 kΩ	
Išėjimai	0–10 VDC	Min.: 0–8 VDC
		Max.: 4–10 VDC
	0–20 mA	Min.: 0–16 mA
		Max.: 8–20 mA
0–100 % PWM	Min.: 0–80 % PWM	
	Max.: 20–100 % PWM	
Pasirenkamas PWM išėjimas	Atviras kolektorius, maitinamas iš vidaus (12 VDC)	
Apsaugos standartai	IP44 / IP54 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-10–40 °C
	Santykinė drėgmė	5–80 % rH (ne kondensatas)

Naudojimo sritis

- Rankinis valdymas HVAC sistemose
- Skirtas valdyti HVAC sistemas
- Skirtas naudoti tik patalpose

Gaminio kodas

	Maitinimo įtampa, Us	Korpusas
RDCV9-AD-WH	110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	Baltas
RDCV9-AD-BK	110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	Juoda (antracitinė)

Pajungimas

L	Maitinimas (110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
N	Maitinimas (110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
Ao	Analoginis / skaitmeninis išėjimas (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Įžeminimas
A	Modbus RTU (RS485) signalas A
/B	Modbus RTU (RS485) signalas /B
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 2,5 mm ²

Dėmesio: Jei AC maitinimo šaltinis naudojamas su gaminiu pajungtu į Modbus tinklą tai prie GND gnybtų laidai nejungiami nei prie kitų gaminių tinkle nei prie CNVT-USB – RS485 konverterių. Tai gali nepataisomai sugadinti pajungtus prietaisus ir / arba kompiuterį!

Modbus registrai



Sensistat Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus. Skirtas naudoti kombinuojans su PDM ir DPOM moduliais



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

Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą. Parsisiųskite juos iš: <https://www.sentera.eu/Product/Index/LIT>

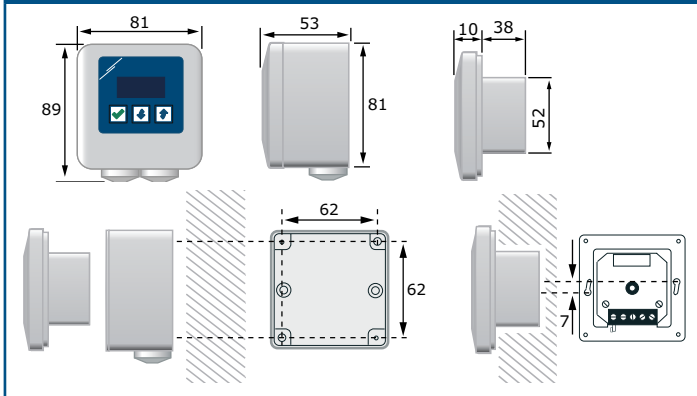


Standartai

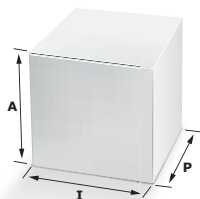
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
- EMC Direktyva 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



Tvirtinimas ir išmatavimai

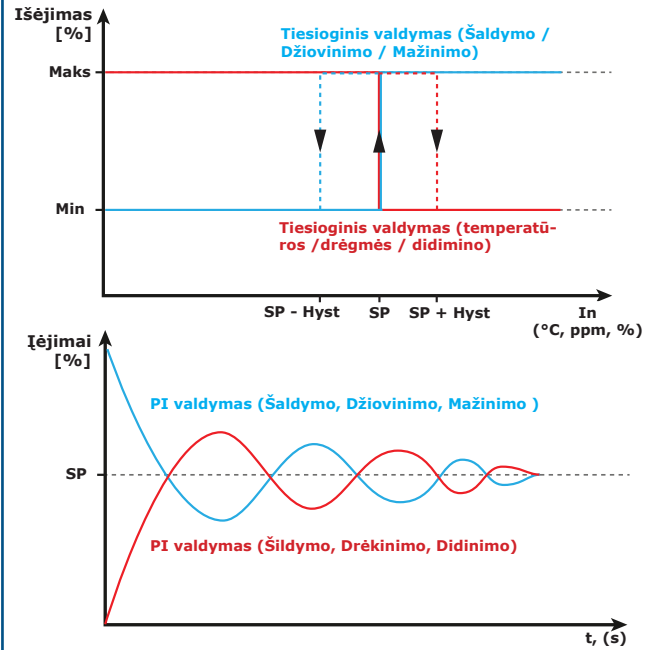


Pakuotė



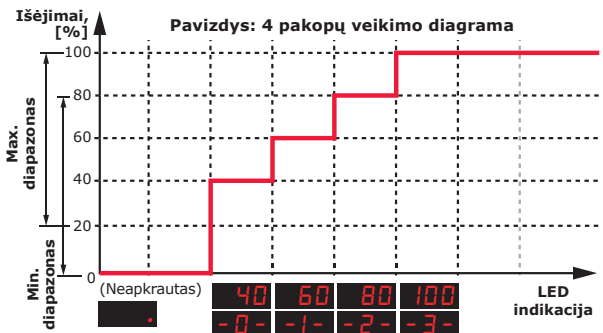
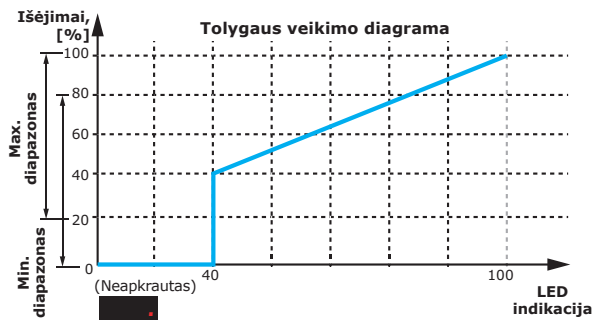
Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RDCV9-AD-WH;	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
RDCV9-AD-BK	Dėžė (10 vnt.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	7,2 kg	9,55 kg

Veikimo diagramos



* PI valdymui gali prireikti koreguoti parametrus, priklausomai nuo vietos aplinkybių.

Automatinio režimo



Rankinis režimas

Simboliai	
DP	Dešimtainės riba
0—100	Išėjimo vertė
MIN	Minimali išėjimo įtampa (0—80 % nuo išėjimo diapazono)
MAKS	Maksimali išėjimo reikšmė (20—100 % nuo išėjimo diapazono), Maks. ≥ Min. + 20 %
Išėjimas	Išėjimo vertė



Preliminarios schemos

Automatinis režimas

RST
Kambarinis jutiklis



RDCV
Potenciometras



EC
ventiliatorius / vožtuvas,
pavara



Modbus RTU

0–10 VDC
0–20 mA

Rankinis režimas

RDCV
Greičio regulatoriai



**EC ventiliatorius / vožtuvas,
pavara**



0–10 VDC
0–20 mA