DIO-M-R2

Ant DIN bėgelio montuojamas skaitmeninis I / O modulis

DIO-M-R2 yra Modbus RTU tinklų įėjimų / išėjimų modulis, turintis 4 skaitmeninius įėjimus, 2 relinius išėjimus ir Modbus RTU ryšį. Šis modulis suteikia galimybę valdyti arba prijungti įrenginius be Modbus prie Modbus RTU tinklo.

Pagrindinės savybės

- 5 VDC išėjimas (turi būti naudojamas kartu su sausais skaitmeninių įėjimų kontaktais)
- Modbus RTU ryšys ir 24 VDC maitinimas per RJ45 jungtį („PoM" jungtis)
- Skaitmeniniai įėjimai turi tacho funkciją, kad išmatuotų ventiliatoriaus greitį
- Montuojamas ant DIN bėgelio
- LED indikatorius integruotas į RJ45 lizdą
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą
- 2 C / O relių išėjimai
- Autonominiame režime relės dirba pagal skaitmeninius įėjimus

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)	
4 skaitmeniniai įėjimai	Darbinis diapazonas	0—45 VDC
	Logikos lygis	1,6 VDC
	Įėjimo varža	100 kΩ
Tacho įėjimo funkcija	Matavimo diapazonas	0—1.000 Hz (0—60.000 rpm)
2 reliniai išėjimai	Maksimali perjungimo galia	60 W, 125 VA (0,5 A esant 250 VAC)
	Maksimali perjungimo įtampa	220 VDC / 250 VAC
	Maksimali perjungimo srovė	2 A
	Maksimali apkrovos srovė	2 A
5 VDC išėjimas	≤100 mA (kartu su skaitmeniniais išėjimais)	
Apsaugos standartai	IP30	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-10—60 °C
	Santykinė drėgmė	5—85 % rH (ne kondensatas)
Korpusas	ABS plastikas, spalva: pilka, RAL7035	

Naudojimo sritis

- Konvertuokite „Modbus RTU" registrus į relinius išėjimus arba skaitmeninius įėjimus į Modbus RTU registrus
- Sukurkite interneto ryšį tarp Sentera Modbus RTU tinklo ir išorinių įrenginių

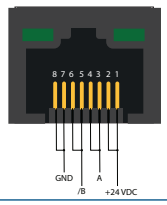
Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
  - EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529; (atitinka EN 60529).
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
  - 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; Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3;
  - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-2 dalis: Bendrieji standartai - Atsparumas AC: 2005 pakeitimas į EN 61000-6-2.
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHs Direktyva 2011/65/EC

Pajungimas

RJ45 lizdas - 24 VDC PoM - maks. 60 mA	
Kontaktas 1	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
Kontaktas 2	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
Kontaktas 3	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 5	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 7	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8	Įžeminimas, maitinimo įtampa

RJ45 jungtis



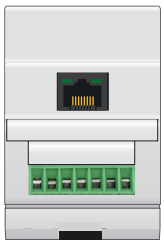
Skaitmeniniai įėjimai	
DI1	Skaitmeninis įėjimas 1 (0—45 VDC)
GND	Skaitmeninis įėjimas, įžeminimas
DI2	Skaitmeninis įėjimas 2 (0—45 VDC)
5VDC	5 VDC maitinimas (maksimaliai 100 mA) turi būti naudojamas kartu su sausais skaitmeninių įėjimų kontaktai (aktivuokite skaitmeninį įėjimą, prijungdami prie jo 5 VDC)
DI3	Skaitmeninis įėjimas 3 (0—45 VDC)
GND	Skaitmeninis įėjimas, įžeminimas
DI4	Skaitmeninis įėjimas 4 (0—45 VDC)
Reliniai išėjimai	
NO1	Normaliai atviras kontaktas 1
COM1	Bendras kontaktas 1
NC1	Normaliai uždaras kontaktas 1
NO2	Normaliai atviras kontaktas 2
COM2	Bendras kontaktas 2
NC2	Normaliai uždaras kontaktas 2

DIO-M-R2

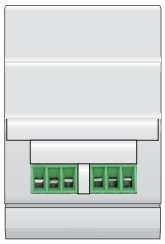
Ant DIN bėgelio montuojamas skaitmeninis I / O modulis

Tvirtinimas ir išmatavimai

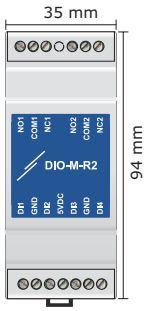
Vaizdas iš apačios



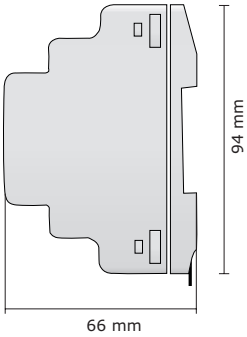
Vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš priekio

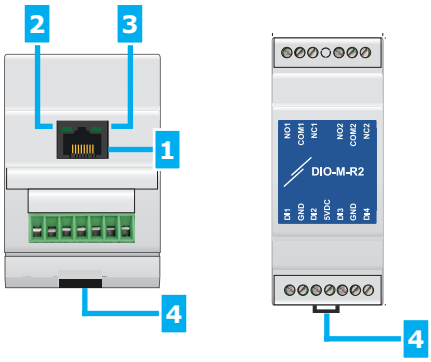


Vaizdas iš šono



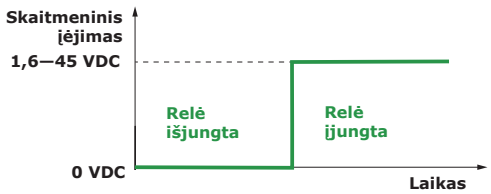
Nustatymai ir indikacija

1 - RJ45 lizdas		Modbus RTU ryšys ir 24 VDC
2 - Žalia lemputė, šalia kiekvieno lizdo iš kairės pusės	On	Įjungta indikacija
3 - Žalia lemputė, šalia kiekvieno lizdo iš dešinės pusės	On	Modbus RTU (RS485) jungtis
4 - Fiksatorius		Gaminio apačioje yra fiksatorius gaminį užfiksuoti ant DIN bėgelio

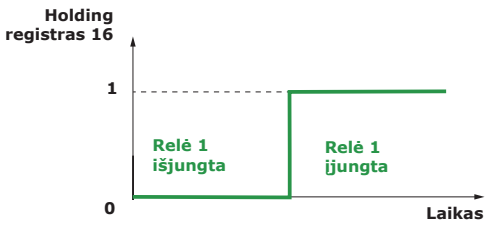


Veikimo diagrama(os)

Susietas režimas



Modbus režimas



Pakuotė

Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DIO-M-R2	Vienetas (1 vnt.)	96	94	40	0,076 kg	0,097 kg
	Dėžė (20 vnt.)	325	210	155	1,52 kg	2,2 kg

Modbus registrai

Sensistant 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 apie Modbus registrus, žiūrėkite gaminio Modbus registrų lentelę.