



# DIG-M-2

## Sentera interneto modulis Gateway

DIG-M-2 interneto gateway yra įrenginys, skirtas Sentera gaminiais prijungti prie interneto, siekiant juos stebėti ir konfigūruoti per SenteraWeb. Įrenginyje yra 2 „Modbus RTU“ kanalai - Slave kanalas, prie kurio yra prijungiamas „Sentera“ įrenginys, ir pagrindinis kanalas, skirtas pagrindiniam valdikliui arba BMS tinklui prijungti. Jį galima prijungti prie interneto per Ethernet arba Wi-Fi.

### Pagrindinės savybės

- 24 VDC maitinimo įtampa, maitinimas per Modbus (PoM)
- „Sentera“ įrenginius galima sujungti per „Modbus RTU“ (RJ45 slave kanalas)
- Duomenų perdavimas į ir iš interneto per standartinį Ethernet arba Wi-Fi
- Vidinė atsarginė atmintis, skirta išsaugoti informaciją interneto dingimo atveju
- Atsarginė baterija realaus laiko laikrodžiui, jei nutrūktu maitinimas
- Signalo protokolais
- Programinės įrangos atnaujinimas internetu
- LED indikacijos: Prisijungimo, klaida, RXD / TXD
- Įdiegtas MQTT protokolais
- Palaiko TCP kliento / UDP kliento / HTTP kliento režimą
- Korpusas: plasmės ABS, UL94-V0, pilka (RAL 7035)

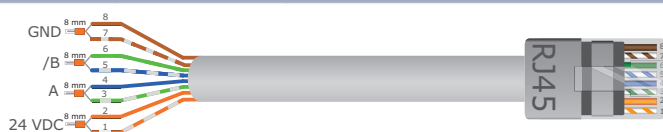


### Naudojimo sritis

- Sentera įrenginių prijungimas prie SenteraWeb paslaugų duomenų bazės
- Gaunama programa skirta įrangos programoms arba programinės įrangos atnaujinimams per SenteraWeb
- Atnaujinkite nustatytas ribas, parametrus ir t.t. prijungtuose „Sentera“ pagalbinuose įrenginiuose
- Duomenų stebėjimas ir duomenų registravimas per SenteraWeb
- Perspėjimų ir pranešimų gavimas (pvz., pranešimas apie užsiteršusį filtrą, variklio gedimą ir pan.)

### Pajungimas

#### Maitinimas per Modbus



Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 5	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 7	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampos
Kontaktas 8	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampos

### Techniniai duomenys

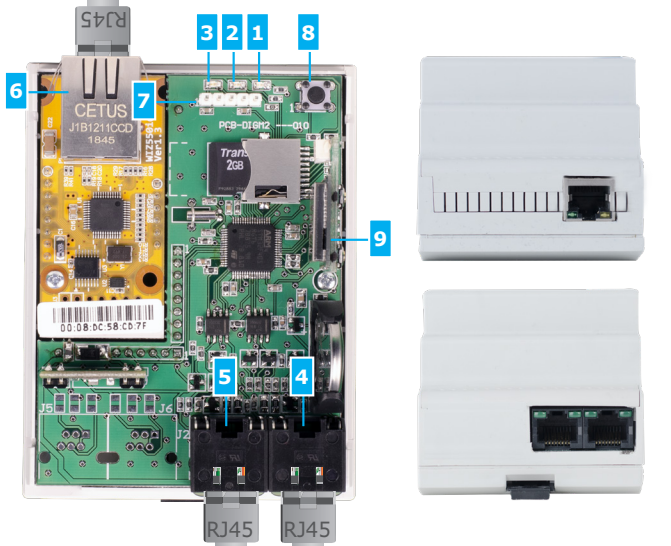
Maitinimo įtampa	24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)	
Imax	330 mA	
Maitinimo įtampos išėjimas prijungiamiesm pagalbiniais įrenginiams	24 VDC	
Apsaugos standartai	IP20	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-10—50 °C
	Santykinė drėgmė	5—85 % rH (ne kondensatas)

### Standartai

- 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
  - EN 55032: 2012 Multimedijs įrangos elektromagnetinis suderinamumas (EMS). Išmetimo reikalavimai Pakeitimas ACT: 2013, EN 55032
  - CISPR 32:2012
  - EN 50561-1: 2013 Maitinimo linijų ryšio aparatai, naudojami žemos įtampos įrenginiuose. Radijo trikdžių charakteristikos - Ribos ir matavimo metodai - 1 dalis: Būtiniam naudojimui skirti prietaisai
- EN 60950-1:2006Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis
  - EN 60950-1:2006Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis Bendrieji reikalavimai EN 60950-1 pakeitimai: AC: 2011, A11: 2009, A12: 2011, A1: 2010 ir A2: 2013
  - EN 62311: 2008 Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su elektromagnetinių laukų (0 Hz - 300 GHz) poveikio žmonėms apribojimais, vertinimas
- Radijo įrangos direktyva 2014/53 / ES:
  - EN 300 328 V2.1.1 Plačiajuosčio ryšio sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz ISM juostoje ir naudojanti plačiajuosčio ryšio moduliacijos metodus; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.2 dalies reikalavimus
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 1 dalis: Bendri techniniai reikalavimai; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus ir esminius Direktyvos 2014/30 / ES 6 straipsnio reikalavimus
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis: Specialiosios plačiajuosčio duomenų perdavimo sistemų sąlygos; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC
  - EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija



### Nustatymai ir indikacija



1 - Žalias LED1	ON	Įrenginys prijungtas prie maitinimo ir yra aktyvus „Modbus RTU“ ryšys
2 - Žalias LED2	ON	Aktyvi komunikacija su internetu, t. y. DIG-M-2 sėkmingai kontaktuoja su SenteraWeb siuntimo į debesį parametrais
3 - Raudonas LED	Mirksi	Lėtai mirksintis rodo sistemos gedimą Greitas mirksėjimas rodo, kad įjungtas programinės įrangos įrašymo režimas
4 - RJ45 lizdas		Norint prijungti pagalbinus įrenginius ir (arba) PoM maitinimo šaltinį*
5 - RJ45 lizdas		Mirksintys šviesos diodai rodo, kad informacija perduodama naudojant Modbus RTU ryšį Prijungti pagrindinį įrenginį arba BMS ir / arba „PoM“ maitinimo šaltinį*
6 - RJ45 lizdas		Interneto prijungimas
7 - 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
8 - Modbus registro atstatymo kontaktinis jungiklis		Paspauskite, kad įjungtumėte Modbus RTU registro gamyklinį atkūrimą
9 - Modbus registro atstatymo kontaktinis jungiklis		Paspauskite ir palaikykite 4 sekundes, kad pašalintumėte faktinį Wi-Fi tinklo ryšį. Atstačius Wi-Fi tinklą, atkuriamas numatytasis IP adresas : 192.168.1.123

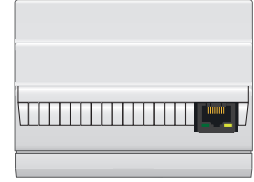
**\*Neprijunkite 2 grandinių su PoM maitinimo šaltiniu tuo pačiu metu. Taip gali būti sugadintas prietaisas ir (arba) maitinimo šaltinis.**

### Tvirtinimas ir išmatavimai

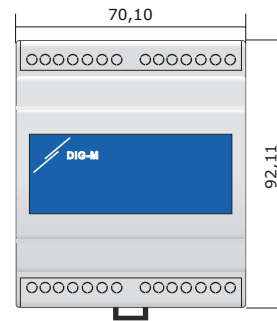
#### Vaizdas iš apačios



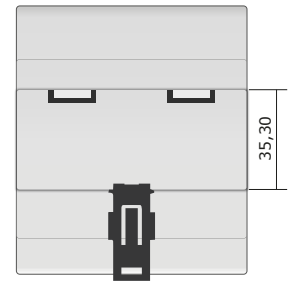
#### Vaizdas iš viršaus



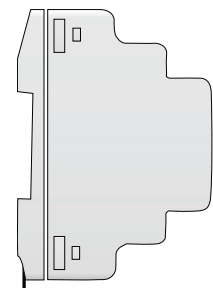
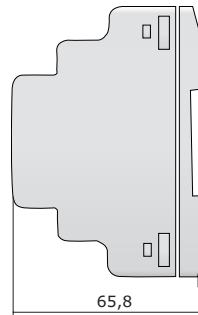
#### Vaizdas iš priekio



#### Vaizdas iš galo



#### Vaizdai iš šonų

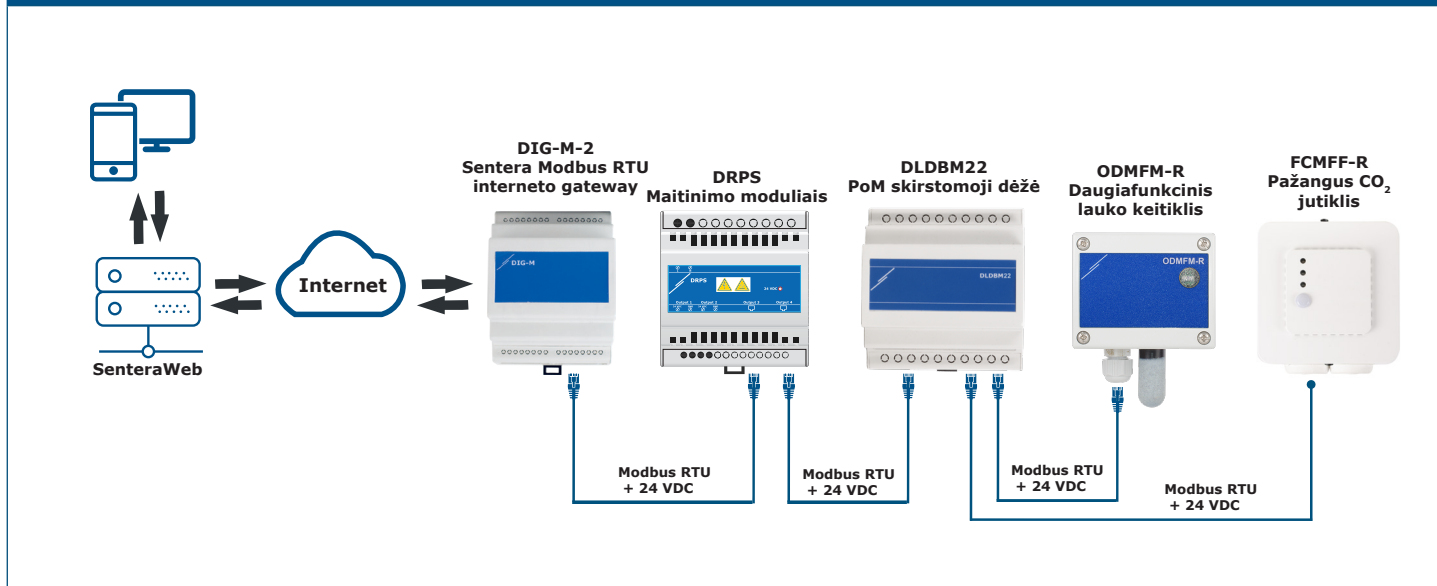




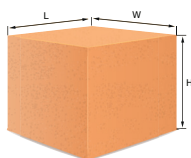
# DIG-M-2

Sentera interneto modulis Gateway

## Preliminari schema



## Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DIG-M-2	Vienetas (1 vnt.)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Dežė (60 vnt.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

## Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	DIG-M-2
Vienetas	05401003017661