

# SIG-M-2

## Sentera interneto modulis Gateway



SIG-M-2 yra interneto modulis, skirtas prijungti Sentera įrenginį arba įrenginių tinklą prie interneto, kad būtų galima juos konfigūruoti arba stebėti naudojant SenteraWeb. SIG-M-2 užmezga belaidį arba laidinį ryšį su interneto maršrutizatoriumi. Įrenginys turi 2 Modbus RTU kanalus - pagrindinis kanalas, skirtas bendrauti su prijungtais pagalbiniiais įrenginiais, ir antras kanalas, per kurį įrenginys būtų prieinamas pagrindiniam valdikliui arba BMS.



### Pagrindinės savybės

- 24 VDC maitinimo įtampa, maitinimas per Modbus (PoM)
- Sentera įrenginius galima prijungti per RJ45 (Modbus RTU Master kanalą)
- Duomenų perdavimas į ir iš interneto per standartinį Ethernet arba Wi-Fi
- Atsarginė baterija realaus laiko laikrodžiui, jei nutrūktu maitinimas
- Programinės įrangos atnaujinimas internetu
- LED indikacijos: Prisijungimo, klaida, RXD / TXD
- Įdiegtas MQTT protokolas
- Palaiko TCP kliento / UDP kliento / HTTP kliento režimą
- Korpusas: plasmasė ABS, UL94-V0, pilka (RAL 7035)

### Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	
Imax	330 mA	
Maitinimo įtampos išėjimas prijungiamiesiems pagalbiniams įrenginiams	24 VDC	
Naudojimo sąlygos	Temperatūra	-10—50 °C
	Santykinė drėgmė	5—95 % rH (ne kondensatas)
Apsaugos standartas	IP54	

### Pajungimo schema

#### 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	Ižeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8		

#### RJ45 jungtis<sup>(1)</sup>



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

#### Maitinimo gnybtai<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Dėmesio! Įrenginį galima pajungti per RJ45 jungtį arba per gnybtus. Neprijunginėkite gaminio per RJ45 jungtį ir nuspaužiamus gnybtus vienu metu!

### Naudojimo sritis

- Prijunkite savo ŠVOK sistemą prie internetinio SenteraWeb portalo
- Įdiekite programai skirtą programinę įrangą ir (arba) standartinę programinę įrangą per SenteraWeb į prijungtus įrenginius
- Atnaujinkite nustatytas norimas palaikyti vertes, diapazonus ir kitus parametrus Sentera įrenginiuose
- Duomenų stebėjimas ir duomenų registravimas naudojant SenteraWeb paslaugų duomenų bazę
- Perspėjimų ir pranešimų gavimas (pvz., pranešimas apie užsiteršusį filtrą, variklio gedimą ir pan.)

### Standartai

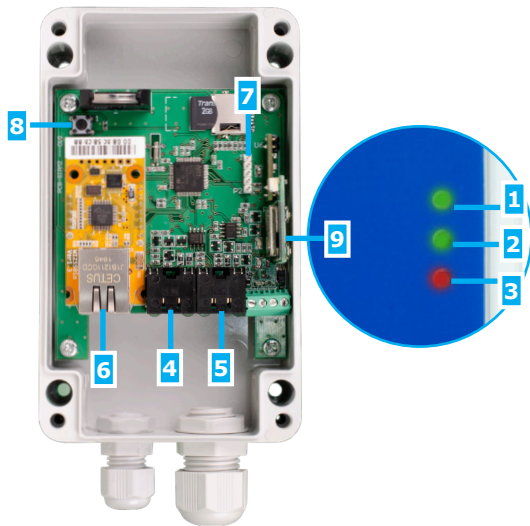
- EMS direktyva 2014/30 / ES:
  - EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
  - EN 55011: 2009 Pramoninė, mokslinė ir medicinos įranga. Radijo dažnių trikdžių charakteristikos. Ribinės vertės ir matavimo metodai pakeitimas EN 55011
  - EN 55024: 2010 Informacinių technologijų įranga. Imuniteto charakteristikos. Ribos ir matavimo metodai
  - 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 elektros įrangos, susijusios su elektromagnetiniu lauku (0 Hz - 300 GHz) poveikio žmonėms, apribojimai
- 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/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU
  - EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija

# SIG-M-2

## Sentera interneto modulis Gateway



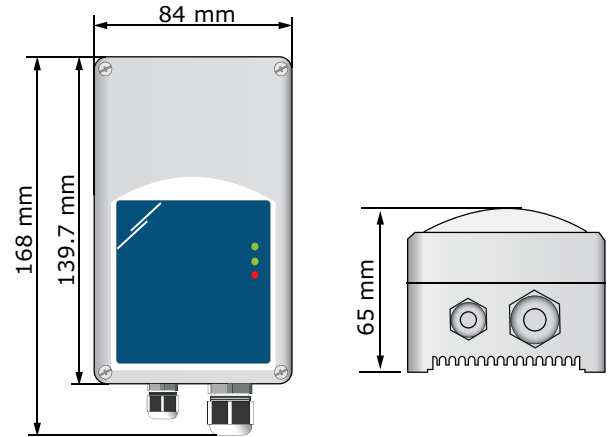
### Nustatymai ir indikacija



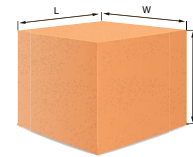
1 - Žalias LED	Šviečia	Įrenginys prijungtas prie maitinimo ir yra aktyvus „Modbus RTU“ ryšys
2 - Žalias LED	Šviečia	Yra aktyvus ryšys su internetu, t. y. SIG-M-2 sėkmingai bendrauja su SenteraWeb siunčia parametrus į debesį
3 - Raudonas LED	Lėtai mirksi Mirksi greitai	Nurodo sistemos klaidą (ryšys su „Cloud“ prarastas) Rodo, kad įjungtas programos atnaujinimo režimas
4 - RJ45 lizdas		Pagrindinio įrenginio arba BMS ir (arba) PoM maitinimo šaltinio pajungimui *
5 - RJ45 lizdas		Prijungti pagalbinus įrenginius ir (arba) PoM maitinimo šaltinį *
6 - RJ45 lizdas		Pajungimas
7 - PROG kontaktai, P2	 12345	Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaikite bent 2 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus
	 12345	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 registrų gamyklinių nustatymų atkūrimą
9 - Modbus registro atstatymo kontaktinis jungiklis		Paspauskite ir palaikykite 2 sekundžių nustatymo iš naujo kontaktinį jungiklį, kad pašalintumėte tikrąjį Wi-Fi tinklo ryšį. Atstacius 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 prietaisą ir (arba) maitinimo šaltinį.

### Tvirtinimas ir išmatavimai



### Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
SIG-M-2	Vienetas (1 vnt.)	175	98	93	0,20 kg	0,26 kg
	Dėžė (24 vnt.)	590	380	280	4,80 kg	7,20 kg

### Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	SIG-M-2
Vienetas	05401003017654

# SIG-M-2

Sentera interneto modulis Gateway



## Preliminarios schemos

