

VARTOTOJO INSTRUKCIJA SIG-M-2



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
<hr/>	
1. ĮVADAS	4
<hr/>	
2. PARUOŠIMAS	4
<hr/>	
2.1 SERIJINIO NUMERIO ĮRAŠYMAS	4
2.2 UGNIASIENĖS IR MARŠRUTIZATORIAUS NUSTATYMAI	4
<hr/>	
3. PRIJUNKITE SENTERA INTERNETO MODULĮ	5
<hr/>	
4 SUKURKITE SENTERAWEB SISTEMĄ	8
<hr/>	
5. TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS	9
<hr/>	

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdami dirbti su gaminiu, perskaitykite visą informaciją, duomenų lapą, peržiūrėkite Modbus lentelę, montavimo ir naudojimo instrukcijas bei išstudijuokite laidų pajungimo schemą. Dėl asmeninio ir gaminio saugumo, bei optimalaus jo panaudojimo, prieš montuojant jį įsitikinkite, kad visiškai suprantate jo montavimą, naudojimą ir šio gaminio aptarnavimą.



Dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių, gaminio naudojimas ne pagal paskirtį ar bet koks gaminio modifikavimas neleidžiami.



Gaminys negali būti veikiamas ekstremalių sąlygų: ekstremalių temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ar vibracijos. Aukštos koncentracijos cheminiai garai su ilgalaikiu poveikiu, taip pat gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitikinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitikinkite kad nesusidarys kondensatas.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.



Venkite kontakto su dalimis prijungtomis prie įtampos, su gaminiu visada elkitės atsargiai. Prieš atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitikinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitikinkite, kad visi varžtai ir veržlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turėtų būti atsižvelgiama į įrenginių, pakuočių perdirbimo, šalinimo vietas ir nacionalinės teisės aktus ir taisykles.



Tuo atveju, jeigu yra kokių nors klausimų į kuriuos nėra atsakymo, kreipkitės į techninio aptarnavimo skyrių arba pasikonsultuokite su specialistu.

1. ĮVADAS

Sentera produktai veikia neprijungus jų prie interneto, Modbus RTU tinkle, kad gaminiai galėtų bendrauti vienas su kitu ir valdyti įrenginių išėjimus. Kiekvieną tinklą valdo pagrindinis įrenginys, kuris tvarko ryšį su tame pačiame tinkle esančiais pagalbiniais įrenginiais ir iš jų. Jungtys tarp prietaisų naudoja "Power over Modbus" (nuo šio momento žymimas kaip "PoM"), kurios užtikrina 24 VDC maitinimo įtampą ir "Modbus" ryšį tuo pačiu kabeliu.

Šiame dokumente aprašoma, kaip prijungti prie internetinio SenteraWeb debesies naudojant Sentera interneto modelį SIG-M-2.

SenteraWeb pirmiausia naudojamas lengvam Sentera produktų konfigūravimui, tačiau jis taip pat gali būti naudojamas kaip debesų platforma su daugybe papildomų funkcijų:

- Duomenų registravimas - peržiūrėkite matavimo duomenis, braižykite diagramas ir eksportuokite duomenis.
- Įspėjimai - nustatykite įspėjimų ribas, kai jutiklio vertės viršija tam tikrus diapazonus arba atsiranda klaidų.
- Dienos savaitės planuotojas - sukurkite skirtingus režimus, priklausomai nuo konkrečios dienos ar savaitės.
- Internetinis prieinamumas - skaityti / rašyti įrenginio parametrų nustatymus nuotoliniu būdu.
- Kiekvienai sistemai galite nustatyti skirtingus vartotojus ir konfigūratorius.

2. PARUOŠIMAS

Prieš prijungdami gaminius, labai rekomenduojame atlikti šias parengiamąsias užduotis:

2.1 SERIJINIO NUMERIO ĮRAŠYMAS

Konfigūracijos metu reikalingi visi prijungtų įrenginių serijos numeriai. Sentera prietaisų serijos numeriai yra aiškiai nurodyti prietaiso techninėje etiketėje, ant pakuotės ir pridedamoje montavimo instrukcijoje - žr **Pav.1**.

Pav. 1 SIG-M-2 - serijos numeris



Kiekvienas įrenginys su Modbus turi unikalų serijos numerį.

Gaminio serijinis numeris ant montavimo instrukcijos ir dėžutės yra identiški.

2.2 UGNIASIENĖS IR MARŠRUTIZATORIAUS NUSTATYMAI

Norint įjungti ryšį tarp internetinio modulio ir SenteraWeb debesies, Sentera interneto moduliu turi būti suteikta prieiga prie šių paskirties vietų:

- www.senteraweb.eu



- senteraweb.eu
- broker.senteraweb.eu

Be to, SenteraWeb debesis turi galėti siųsti pranešimus į interneto modulį, kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas. Todėl maršrutizatoriuje turi būti atidaryti šios prieigos:

- 80 – http protokolas
- 443 – https protokolas
- 1883 m. – MQTT



DĖMESIO

Ryšys neveiks, jei jis nebus tinkamai sukonfigūruotas!

3. PRIJUNKITE SENTERA INTERNETO MODULĮ

Prieš pradėdami montuoti šį gaminį atidžiai perskaitykite "**Saugumo ir atsargumo instrukcijas**". Tada atlikite šiuos montavimo veiksmus:

1. Atsukite korpuso priekinį dangtelį, kad jį nuimtumėte - žr **Pav. 2**.

Pav. 2 SIG-M-2 - RJ45 lizdai

SIG-M-2




- PCB yra trys RJ45 lizdai:
 - ▶ Metalo spalvos RJ45 lizdas (internetu lizdas) - prisijungimas prie interneto eterneeto LAN kabeliu
 - ▶ "Master" RJ45 lizdas - Pirmasis iš dviejų PoM lizdų. Jis naudojamas Modbus pagrindiniam įrenginiui ir maitinimo šaltiniui prijungti.
 - ▶ "Slave" RJ45 lizdas - Antrasis PoM lizdas naudojamas "Modbus pagalbiniam" įrenginiams prijungti.
2. Prijunkite 24 VDC maitinimo šaltinį prie pagrindinio modulio lizdo. Rekomenduojame naudoti Sentera 24 VDC maitinimo šaltinį (gaminio kodas

SEPS8-24-40 arba DRPS8-24-40).

Sentera maitinimo šaltiniai turi RJ45 lizdus, kurie supaprastina laidų pajungimą. Be to, jie taip pat turi Modbus ryšį. Jų apsauga nuo perkrovos padidina jūsų sistemos saugumą.

PoM lizdai naudoja šiuos kontaktus - žr **Pav.3**

Pav. 3 RJ45 lizdas (Power over Modbus)		
Pin 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Pin 8		

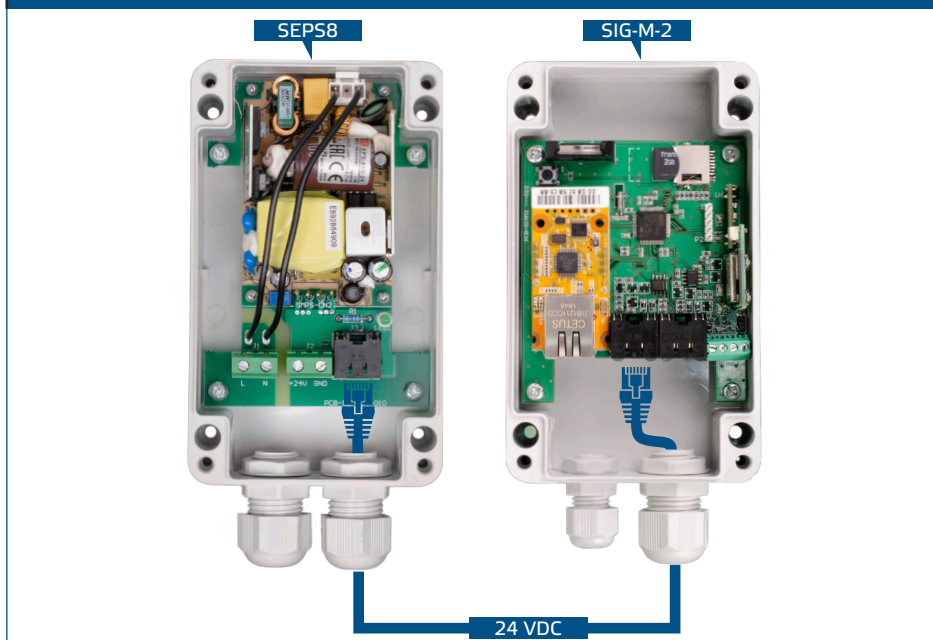


Ryšiui su moduliu patariame naudoti Cat5e ar aukštesnės kokybės interneto kabelį - žr **Pav. 4**.

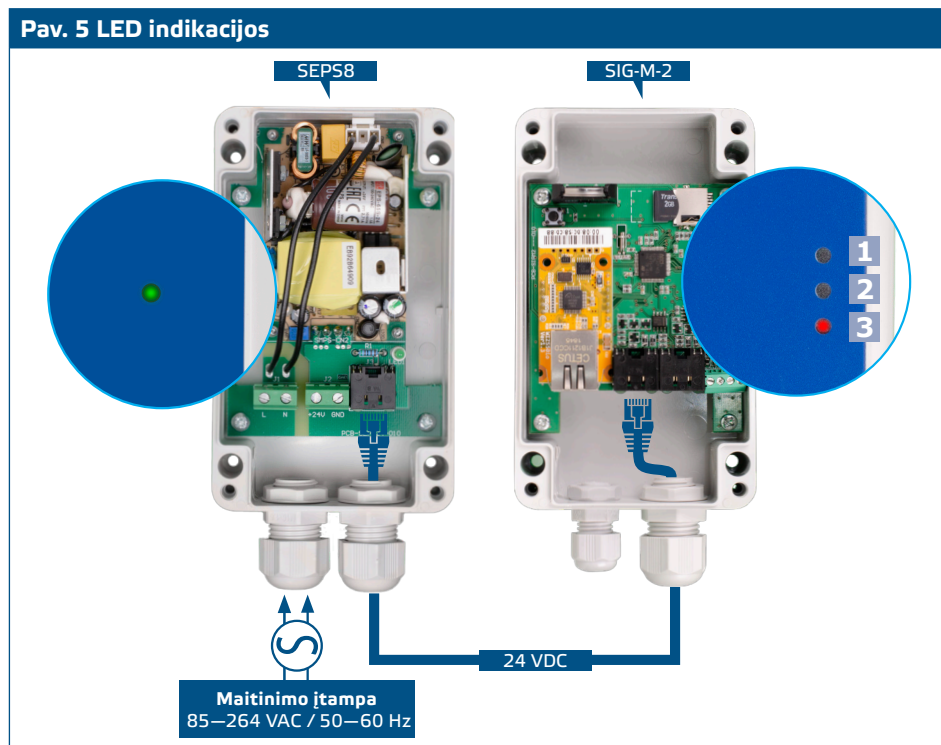
 **DĖMESIO**

NEJUNKITE 24 VDC prie Interneto jungties. Tai gali sugadinti įrenginį!

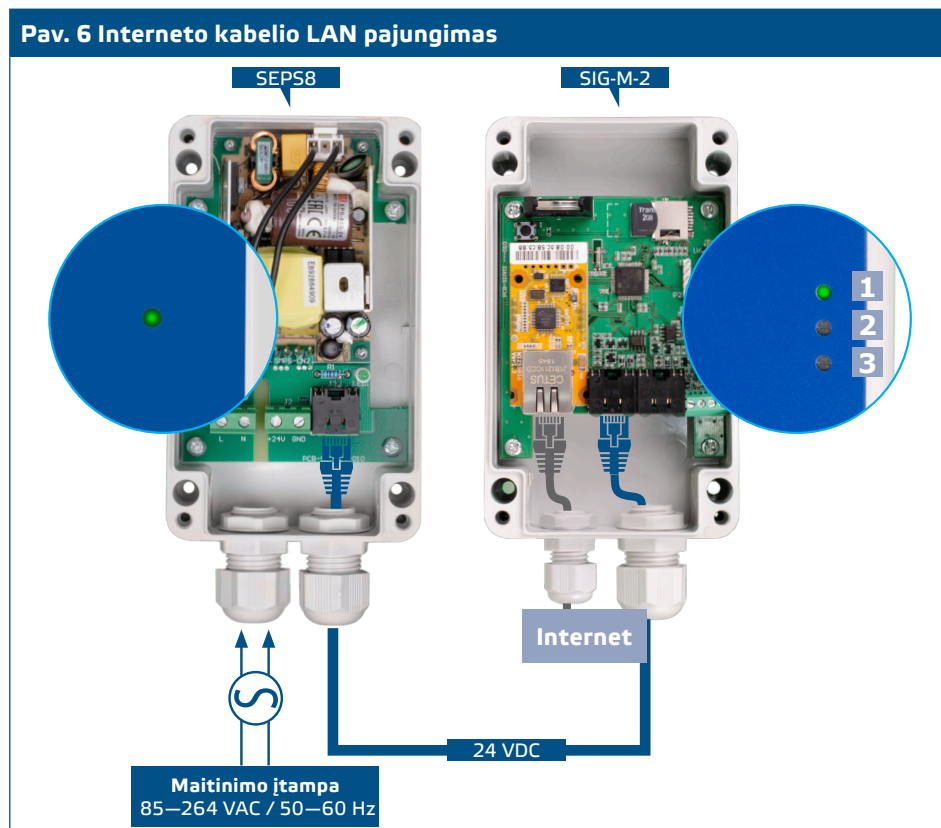
Pav. 4 Maitinimo kabelio pajungimas.



Įjunkite maitinimo šaltinį. Įsijungia raudonas modulio šviesos diodas (3) - žr **Pav. 5**.



3. Prijunkite Ethernet LAN kabelį prie metalu ekranuoto RJ45 lizdo ir įsitikinkite, kad kabelis prijungtas prie interneto - žr **Pav. 6**



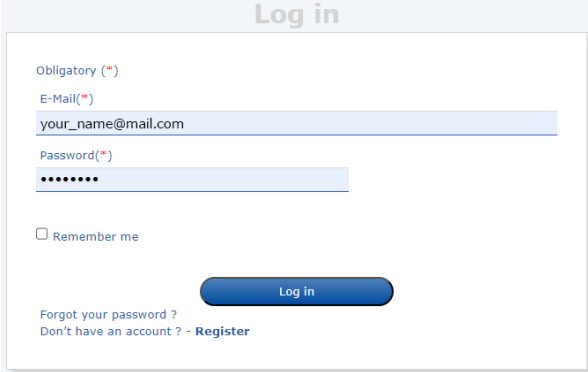
Patikrinkite, ar dega viršutinis žalias šviesos diodas (1).

4 SUKURKITE SENTERAWEB SISTEMĄ

Tai rodo, kad interneto modulis gauna maitinimą. Atlikite šiuos veiksmus, kad sukurtumėte naują sistemą SenteraWeb:


1. Čia galite užsiregistruoti arba prisijungti. <https://www.senteraweb.eu/en/Account/Login> - žr. **Pav. 9**

Pav. 9 Prisiregistruoti arba prisijungti



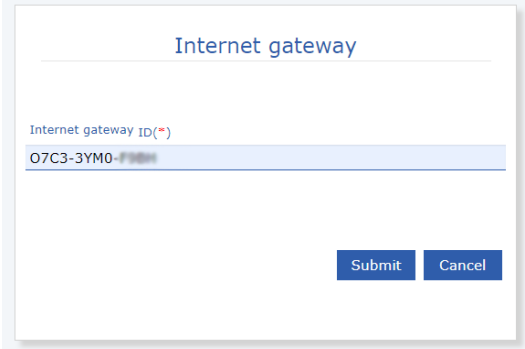
2. Prisijungę pasirinkite "Pridėti sistemą" – žr **Pav. 9.1**

Pav. 9.1 Pridėti sistemą



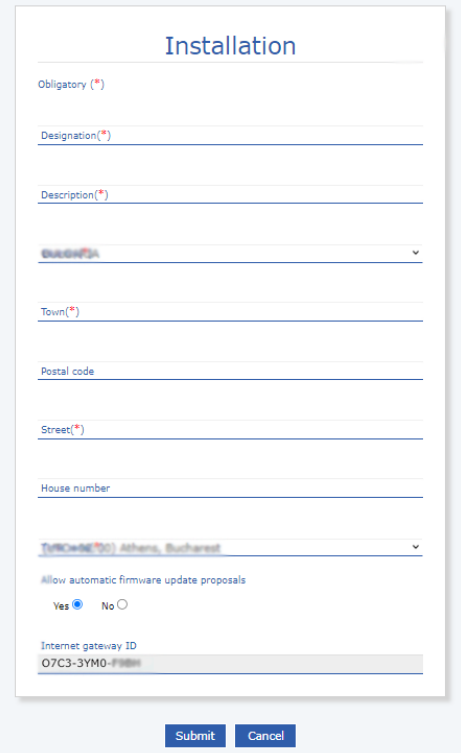
3. Įveskite modulio serijos numerį (žr. 2.1) – žr. **Pav 9.2**.

Pav. 9.2 Serijos numeris



4. Užpildykite visus privalomus (*) laukelius įrengimo formoje - žr Pav. 9.3.

Pav. 9.3 Pridėti sistemą



5. TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS

Dažniausios problemos ir atitinkami jų sprendimai:

- Nėra aktyvių šviesos diodų
 - ▶ Patikrinkite, ar įjungtas maitinimo šaltinis.
 - ▶ Patikrinkite, ar kabelis tinkamai prijungtas prie pagrindinio lizdo.
 - ▶ Patikrinkite, ar kabelio kištukas yra teisingai užpresuotas (žr. 3
- Po maitinimo įjungimo ir prijungus interneto laidą mirksi raudonas šviesos diodas
 - ▶ Patikrinkite, ar interneto kabelis tinkamai prijungtas prie įrenginio ir interneto.
 - ▶ Patikrinkite, ar interneto kabelis tinkamai prijungtas prie įrenginio ir interneto.
 - ▶ Patikrinkite, ar visi ugniasienės ir maršrutizatoriaus parametrai tinkamai sukonfigūruoti (žr. 2.2
- Jei aukščiau aprašytas veiksmas neveikia, atkurkite gamyklinius interneto modulių nustatymus paspausdami ir palaikykite kontaktinį mygtuką (reset) 3 sekundes – žr. 10 pav.

Pav. 10 Kontaktinis mygtukas

