

VARTOTOJO INSTRUKCIJA DIG-M-2



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
<hr/>	
1. ĮVADAS	4
<hr/>	
2. PARUOŠIMAS	4
<hr/>	
2.1 ĮRAŠYKITE SERIJOS NUMERIUS	4
2.2 UGNIASIENĖS IR MARŠRUTIZATORIAUS NUSTATYMAI	4
<hr/>	
3. PRIJUNKITE INTERNETO MODULĮ	5
<hr/>	
4. SUKURKITE SENTERAWEB SISTEMĄ	9
<hr/>	
5. TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS	10
<hr/>	

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Perskaitykite visą informaciją, duomenų lapą, Modbus registrų lentelę, montavimo ir naudojimo instrukcijas ir išstudijuokite laidų ir pajungimo schemą prieš pradėdami darbą su gaminiu. Norėdami užtikrinti asmeninę ir įrangos saugą bei optimalų gaminio veikimą, prieš diegdami, naudodami ar prižiūrėdami šį produktą įsitinkite, kad visiškai suprantate turinį.



Neteisėtas gaminio ardymas ir (arba) modifikavimas neleidžiamas dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių.



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. Įsitinkite, kad darbo aplinka yra kuo sausesnė ir venkite kondensacijos.



Visi įrenginiai turi atitikti vietines sveikatos ir saugos taisykles, vietinius elektros standartus ir patvirtintus kodeksus. Šį gaminį gali įdiegti tik inžinierius arba technikas, turintis specialių žinių apie gaminį ir saugos priemones.



Venkite sąlyčio su dalimis kuriomis teka elektros srovė. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitinkite, kad gaminys maitinimo įtampą gauna tinkamai ir laido skersmuo ir charakteristikos yra tinkamos. Įsitinkite, 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.



Jei turite papildomų klausimų, prašome susisiekti su mūsų techniniu skyriumi arba pasitarti su profesionalu.

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 įrenginių naudoja "Power over Modbus" (nuo šio momento žymimas kaip "PoM"), kuris užtikrina 24 VDC maitinimo įtampą ir "Modbus" ryšį tuo pačiu kabeliu.

Šiame dokumente aprašoma, kaip prijungti gaminius prie internetinio SenteraWeb debesies naudojant Sentera interneto, modulį DIG-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 ĮRAŠYKITE SERIJOS NUMERIUS

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**.



Kiekvienas įrenginys su Modbus turi unikalų serijos numerį.



DĖMESIO

Gaminio serijinis numeris ant montavimo instrukcijos ir dėžutės yra identiški.

2.2 UGNIASIENĖS IR MARŠRUTIZATORIAUS NUSTATYMAI

Norint įgalinti ryšį tarp internetinio modulio ir SenteraWeb debesies, Sentera interneto moduliui 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 šie prievadai:

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

⚠ DĖMESIO

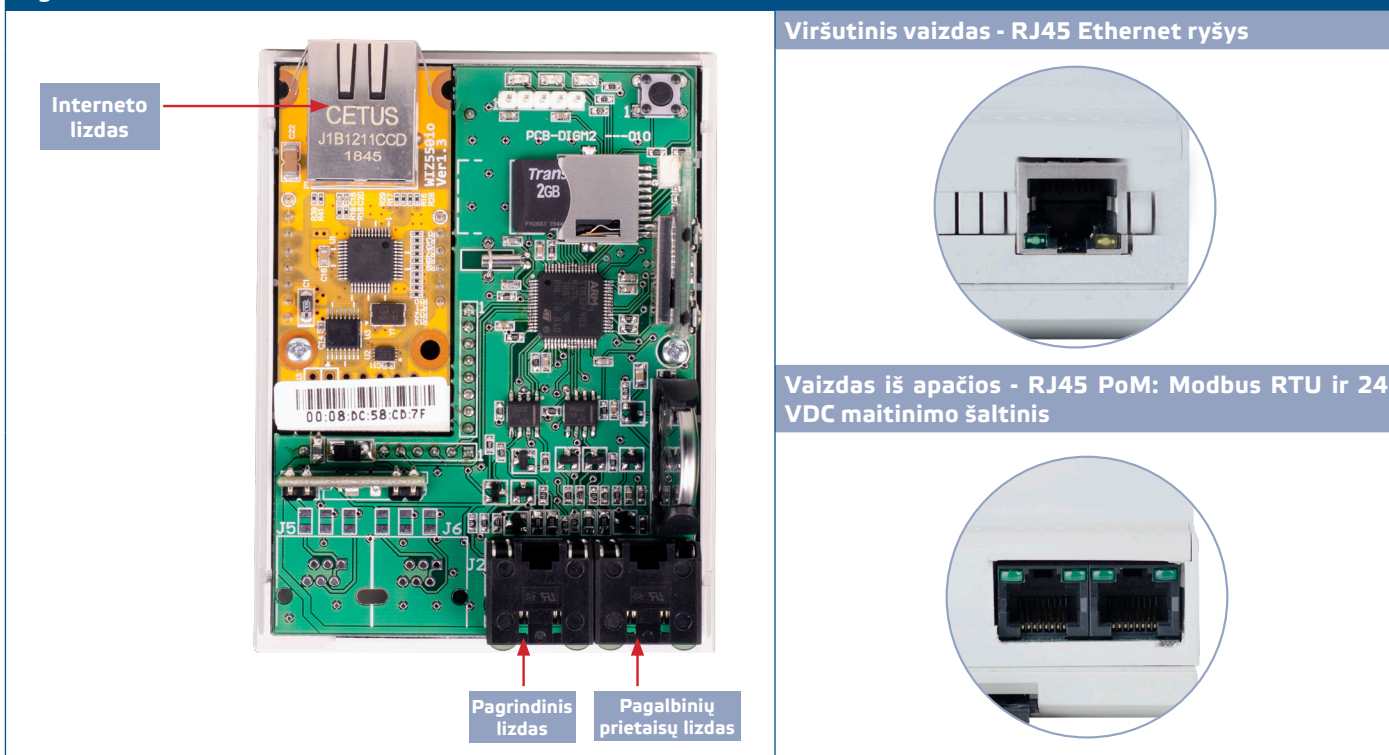
Ryšys neveiks, jei ugniasienės ir maršrutizatoriaus nustatymai nebus tinkamai sukonfigūruoti.

3. PRIJUNKITE SENTERA INTERNETO MODULĮ

Prieš pradėdami montuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite "**Sauga ir atsargumo priemonės**" ir **atminkite šias instrukcijas**:

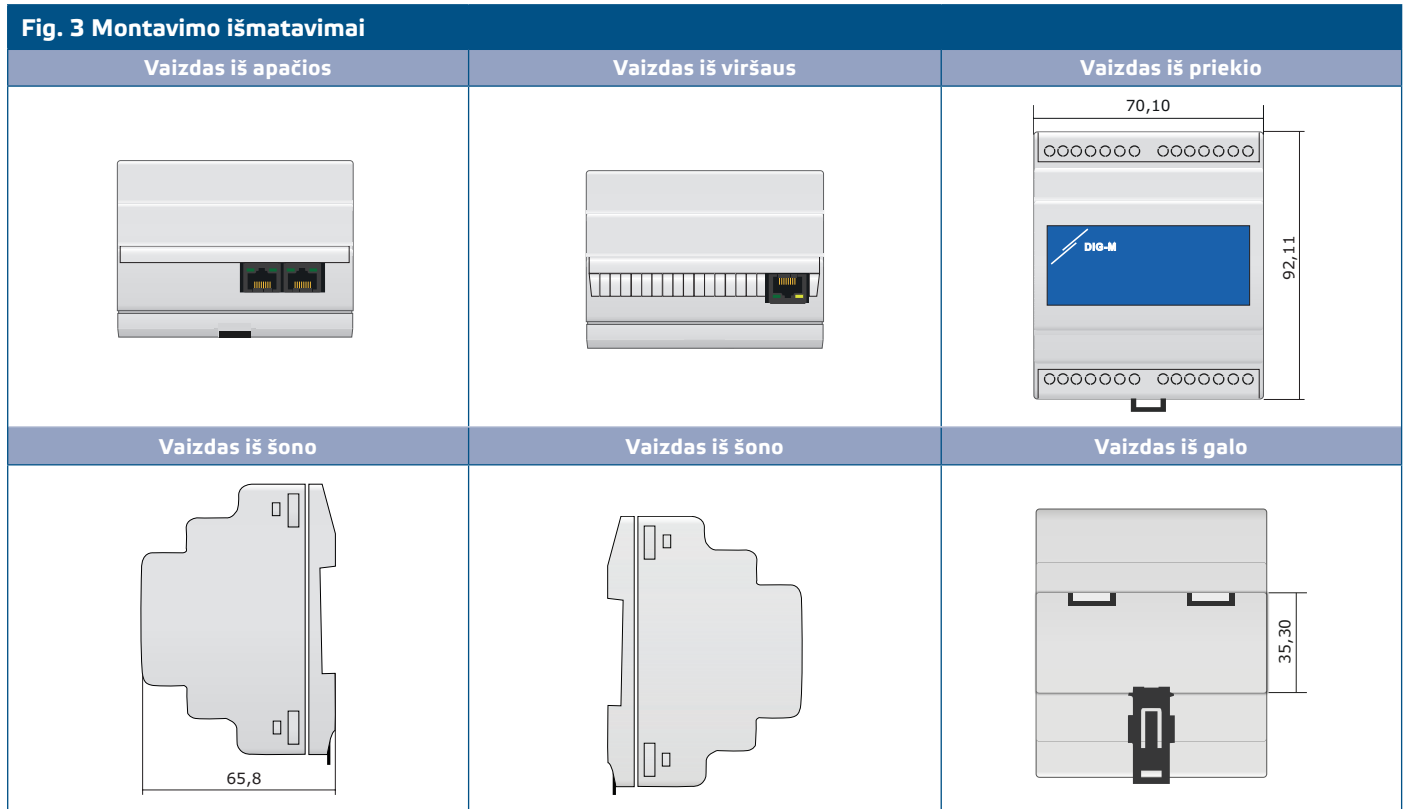
- DIG-M-2 yra trys RJ45 lizdai - žr **Pav.2**
 - ▶ Metalo spalvos RJ45 lizdas (eterneto lizdas) - prisijunkite prie interneto LAN kabeliu
 - ▶ "Master" RJ45 lizdas - Pirmasis iš dviejų PoM lizdų. Jis naudojamas Modbus pagrindiniam įrenginiui ir maitinimo šaltiniui sujungti.
 - ▶ "Slave" RJ45 lizdas - Antrasis PoM lizdas naudojamas "Modbus pagalbiniais" įrenginiams prijungti.

Fig. 2 DIG-M-2 - RJ45 lizdai



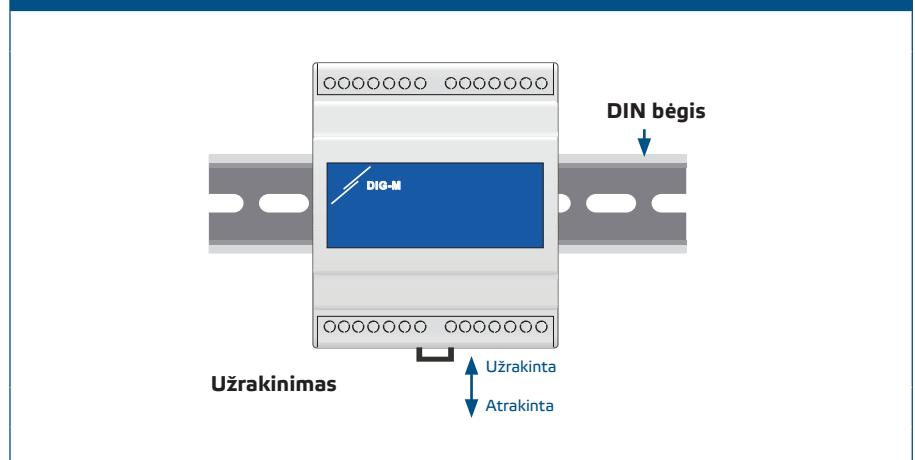
Tada atlikite šiuos montavimo veiksmus:

1. Įsitinkinkite, kad įrenginys neprijungtas prie maitinimo įtampos.
2. Pasirinkite tinkamą DIN bėgelį pagal įrenginio matmenis - žr **Pav.3**



3. Sumontuokite interneto modulį ant standartinio 35 mm DIN bėgelio gerai vėdinamoje elektros spintoje. Atsižvelkite į priimtinas eksploataavimo sąlygas. Prieš pritvirtindami įrenginį ant bėgelio, atlaisvinkite fiksiatorių, uždėję gaminį fiksiatorių grąžinkite į pradinę padėtį, kad korpusas būtų pritvirtintas prie bėgelio. Atkreipkite dėmesį į teisingą modulio padėtį - žr **Pav.4**

Pav. 4 Fiksatorius




4. Prijunkite 24 VDC maitinimo šaltinį prie pagrindinio modulio lizdo. Rekomenduojame naudoti Sentera 24 VDC maitinimo šaltinį (gaminio kodas DRPS8-24-40 arba DHDR8-24-36).

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 RJ45 jungtis **Pav. 5**

Pav.5 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		



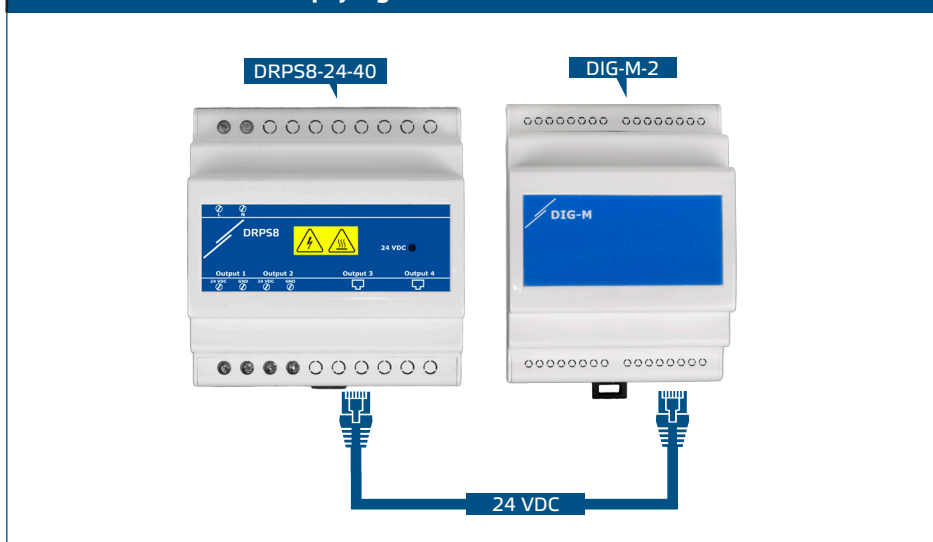
Ryšiui su moduliu patariame naudoti Cat5e ar aukštesnės kokybės interneto kabelį - žr **Pav. 6**.



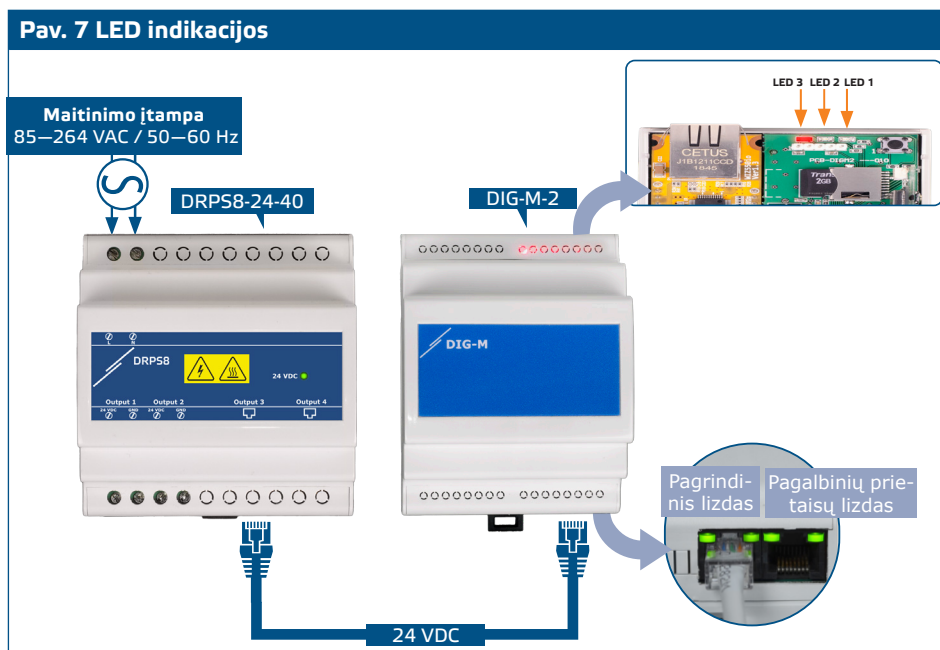
DĖMESIO

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

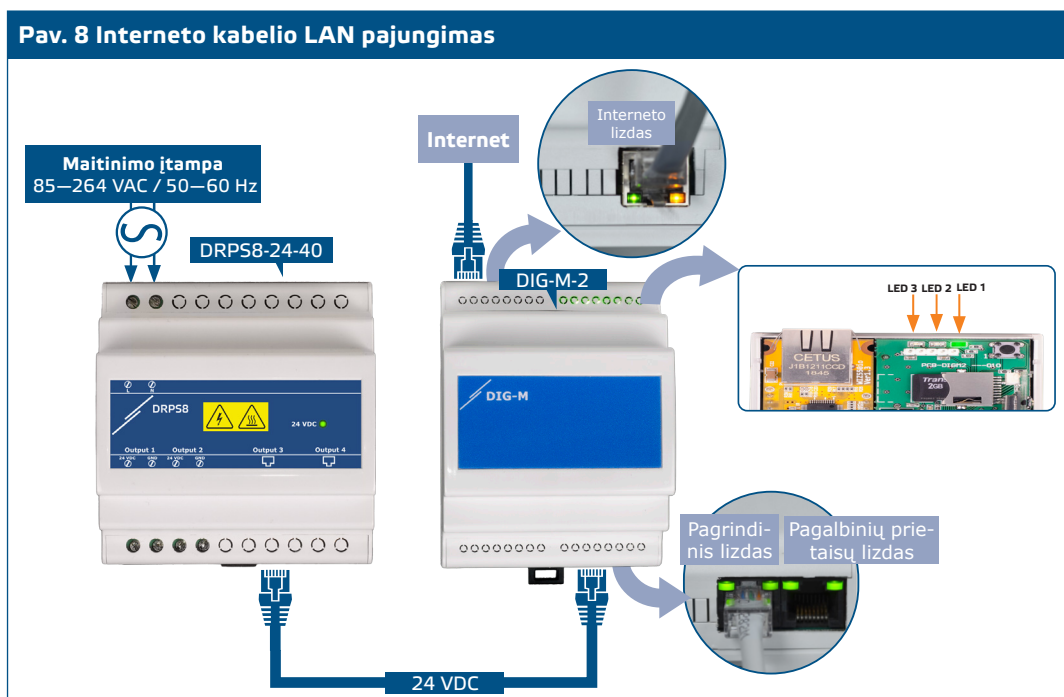
Pav. 6 Maitinimo kabelio pajungimas.



Įjunkite maitinimo šaltinį. Užsidega du žali modulių "Master" ir "Slave" lizdo šviesos diodai, taip pat žalias maitinimo šaltinio šviesos diodas. Turėkite omenyje, kad raudonas modulių LED 3 užsidega, kai modulis gauna maitinimą, bet neprijungtas prie interneto - žr **Pav. 7**



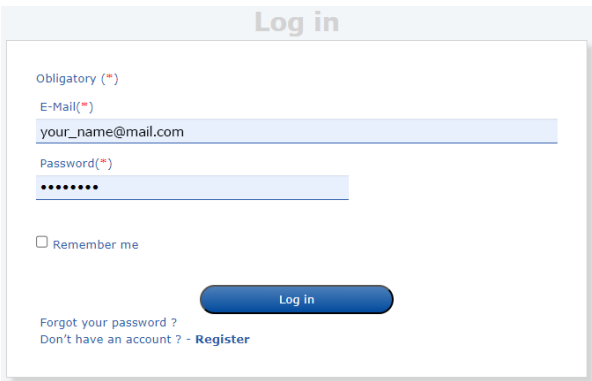

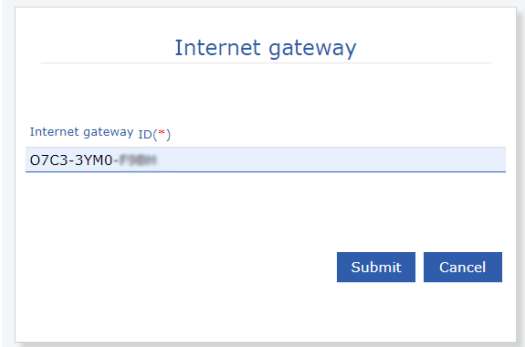
- Prijunkite interneto LAN kabelį prie metalu ekranuoto RJ45 lizdo ir įsitikinkite, kad kabelis prijungtas prie interneto. Prijungus modulį, pradeda mirksėti žalias interneto lizdo šviesos diodas ir užsidega oranžinis šviesos diodas. Be to, užsidega žalias modulio LED 1, rodantis, kad įrenginys prijungtas prie interneto - žr **Pav. 8**



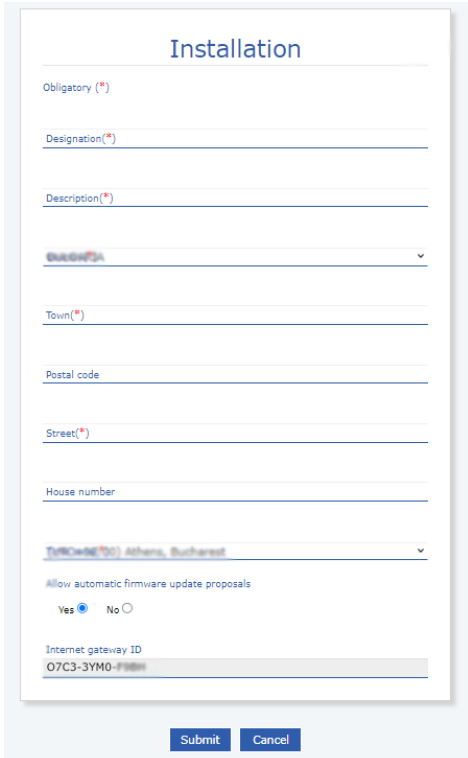
4. SUKURKITE SENTERAWEB SISTEMĄ

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

- Čia galite užsiregistruoti arba prisijungti. <https://www.senteraweb.eu/lt/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 (*) laukus įrengimo formoje - žr. Pav. 9.3.**

Pav. 9.3 Pridėti sistemą



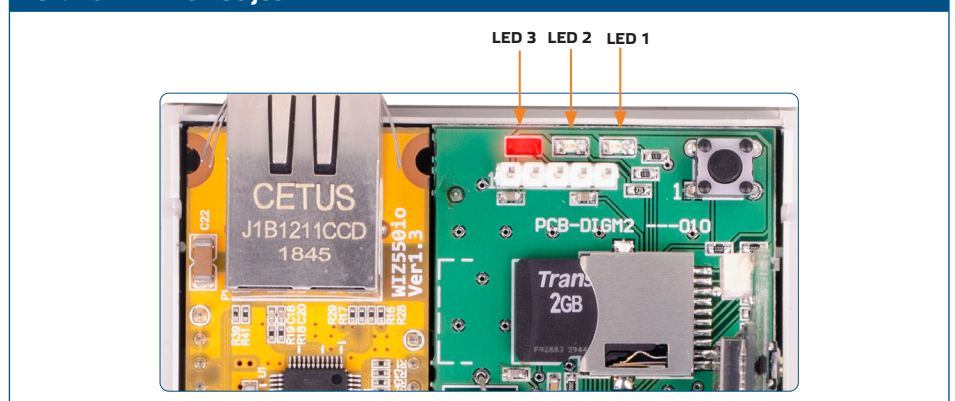
Dabar jūsų modulis buvo įtrauktas į SenteraWeb.

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 - Pav. 5).
- Modulio raudonas LED 3 užsidega arba mirksi po maitinimo šaltinio ir prijungto interneto kabelio - žr. **Pav. 10**
 - ▶ 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)

Pav. 10 LED indikacijos



- Jei tai, kas išdėstyta pirmiau, neveikia, atkurkite gamyklinius interneto modulio nustatymus 3 sekundes paspausdami kontaktinį jungiklį (atkurti) - žr **Pav. 11**

Pav. 11 kontaktinis jungiklis

