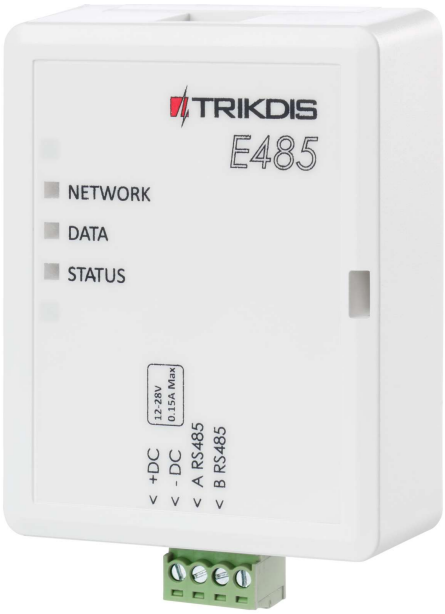


„Ethernet“ modulis *E485*

Įrengimo instrukcija su GSM komunikatoriaus G16 ir G16T

Gegužė, 2019

Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI 3

1 APRAŠYMAS 4

1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI 4

1.2 „ETHERNET“ MODULIO E485 ELEMENTAI 5

1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS 5

1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA 5

2 „ETHERNET“ MODULIO E485 LAIDINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMOS 6

3 VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS 6

Saugos reikalavimai

„Ethernet“ modulį įrengti ir aptarnauti gali tik kvalifikuoti asmenys.

Prieš įrengdami, atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad išvengtumėte klaidų, dėl kurių prietaisas gali blogai veikti ar net būti sugadintas.

Visada išjunkite el. energijos tiekimą prieš atliekant prietaiso pajungimą.

Ne gamintojo atlikti gaminio pakeitimai, modifikacijos ar remontai panaikina gamintojo suteiktą garantiją.



Laikykitės atliekų rūšiavimo taisyklių ir neišmeskite nenaudojamos įrangos komponentų su kitomis buitinėmis atliekomis.

1 Aprašymas

„Ethernet“ modulis ***E485*** suderinamas su GSM komunikatoriais ***G16*** ir ***G16T*** (fw 1.32), skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį. Naudojant ***E485*** kartu su ***G16*** arba ***G16T*** pranešimai į CSP siunčiami laidiniais interneto tinklais ir mobilusis internetas nenaudojamas. Jei sutrinka laidinis interneto tinklas duomenys į CSP perduodami per mobilųjį internetą. **Komunikatoriuje *G16* (*G16T*) turi būti įstatyta SIM kortelė, kad veiktu *E485.***

Modulis ***E485*** perduoda pilną įvykių informaciją į saugos tarnybos stebėjimo pulto imtuvą.

Savybės

Ryšys

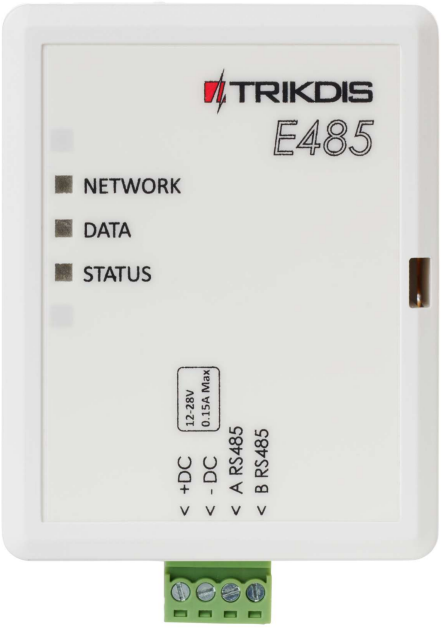
- Ryšio tipas: laidinis internetas.

Nustatymai ir diegimas

- Greitas ir paprastas paleidimas veikti.

Pranešimų perdavimas

- Du pagrindiniai ryšio kanalai ir du atsarginiai ryšio kanalai.
- Alternatyvus įvykių ataskaitų siuntimas į ***Protegus*** programėlę, kas leidžia vartotojui nuotoliniu būdu stebėti apsaugos sistemą.
- Modulis perduoda įvykių pranešimus Contact ID kodais.

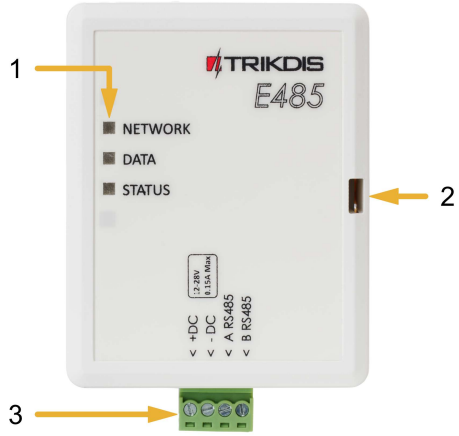


1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Maitinimo įtampa	9-28 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	50 mA (budėjimo režime) Iki 150 mA (duomenų siuntimo režime)
Suderinama įranga	GSM komunikatorius ***G16*** ir ***G16T*** (nuo fw 1.32); GSM vartų valdiklis ***GV17*** (fw 1.06)
Ryšys su CSP	TCP/IP arba UDP/IP per LAN
Įvykių perdavimo protokolas	TRK_TCP arba TRK_UDP
Įvykių siuntimas	Contact ID kodais
Šifravimo raktas	6 simbolių šifravimo raktas
Ethernet sąsaja	IEEE802.3, 10-100BaseTX, Full-duplex, RJ45 jungtis,
Tinklo konfigūracijos tipas	DHCP arba rankinis tinklo konfigūravimas (iš pagrindinio valdomo įrenginio G16 arba G16T)
Darbinė aplinka	Temperatūra nuo –10 °C iki +50 °C, santykinis oro drėgnumas 80 %, kai temperatūra siekia +20 °C

Parametras	Aprašymas
Matmenys	88 x 62 x 26 mm
Svoris	80 g

1.2 „Ethernet“ modulio E485 elementai



1. Šviesos indikatoriai.
2. Priekinio dangtelio atidarymo plyšys.
3. Gnybtai laidų prijungimui.

1.3 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
+DC	Maitinimo gnybtas (9-28 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas)
-DC	Maitinimo gnybtas (9-28 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas)
A RS485	*RS485* magistralės A kontaktas
B RS485	*RS485* magistralės B kontaktas

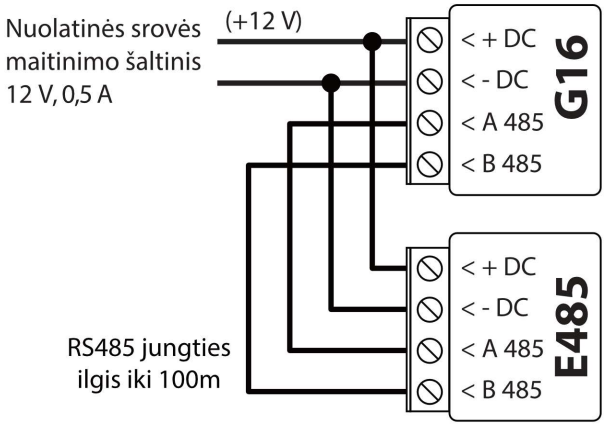
1.4 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Veikimas	Aprašymas
NETWORK (Tinklas)	Šviečia žaliai	LAN kabelis prijungtas
	Mirksi geltonai	Yra ryšys su pagrindiniu gaminiu (G16 arba G16T)
DATA (Duomenys)	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
	Šviečia geltonai	Pranešimo išsiųsti nepavyksta
Status (Būsena)	Mirksi žaliai	Veikia be nesklandumų
	1 mirktelėjimas raudonai	Neprijungtas LAN kabelis
	2 mirktelėjimai raudonai	DHCP problema, negauna IP adreso iš maršrutizatoriaus
	3 mirktelėjimai raudonai	Sutrikes ryšys tarp komunikatorių per magistralę RS485
	4 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie visų pulto kanalų
	5 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie pirminio ryšio kanalo su pultu
	6 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie lygiagretaus ryšio kanalo su pultu
	7 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie Protegus serviso

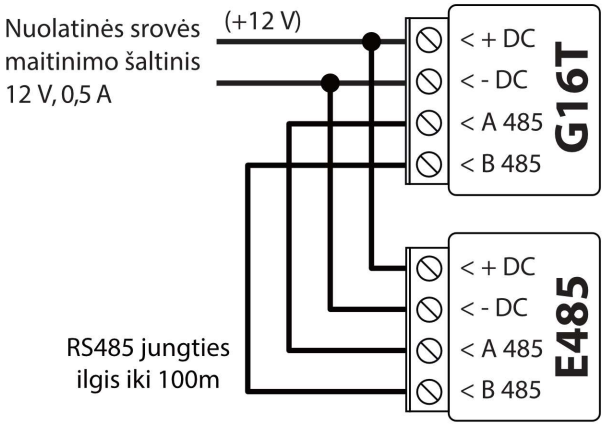
Jeigu LED indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

2 „Ethernet“ modulio E485 laidinių sujungimų schemos

"Ethernet" modulio E485 sujungimo schema su G16

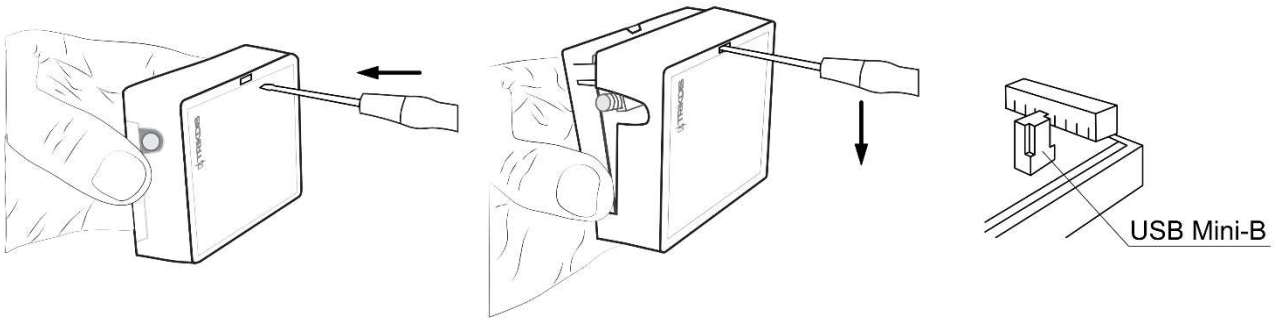


"Ethernet" modulio E485 sujungimo schema su G16T



3 Veikimo parametrų nustatymas

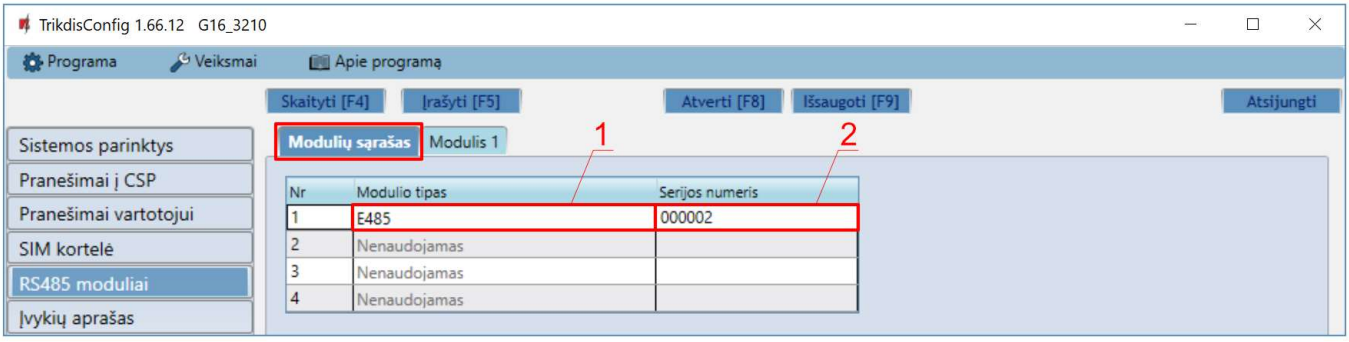
1. Parsisiųskite konfigūravimo programą ***TrikdisConfig*** iš www.trikdis.lt (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“), ir ją įdiekite.
2. Plokščiu atsuktuvu nuimkite ***G16 (G16T)*** dangtelį kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite ***G16 (G16T)*** su kompiuteriu.
4. Paleiskite ***TrikdisConfig***. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys ***G16 (G16T)*** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas ***G16 (G16T)*** veikimo parametrų reikšmes. Jei atsivers administratoriaus arba instaliatoriaus kodo įvedimo reikalavimo langelis, įveskite 6 skaitmenų kodą (gamyklinis kodas - 123456).

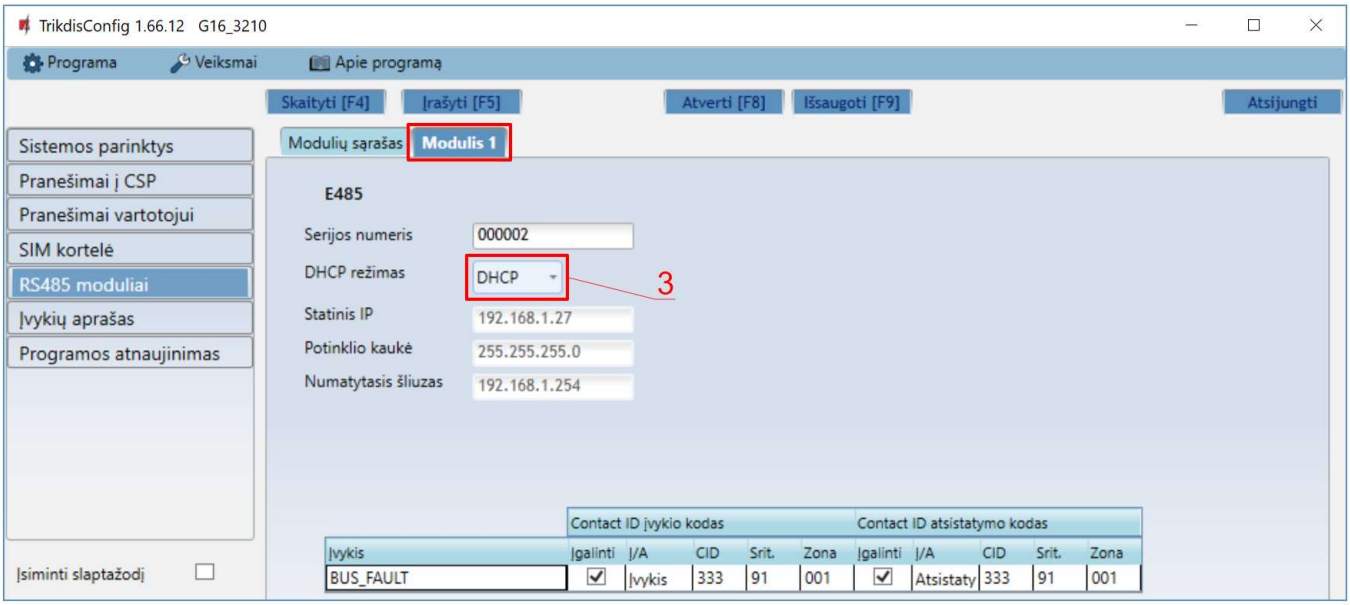
Žemiau aprašome nustatymus, kuriuos reikia pakeisti, kad modulis ***E485*** pradėtų siųsti pranešimus į Stebėjimo pultą ir kad apsaugos centralę būtų galima valdyti su ***Protegus*** programėle.

Lango „RS485 moduliai“ kortelėje „Modulių sąrašas“:



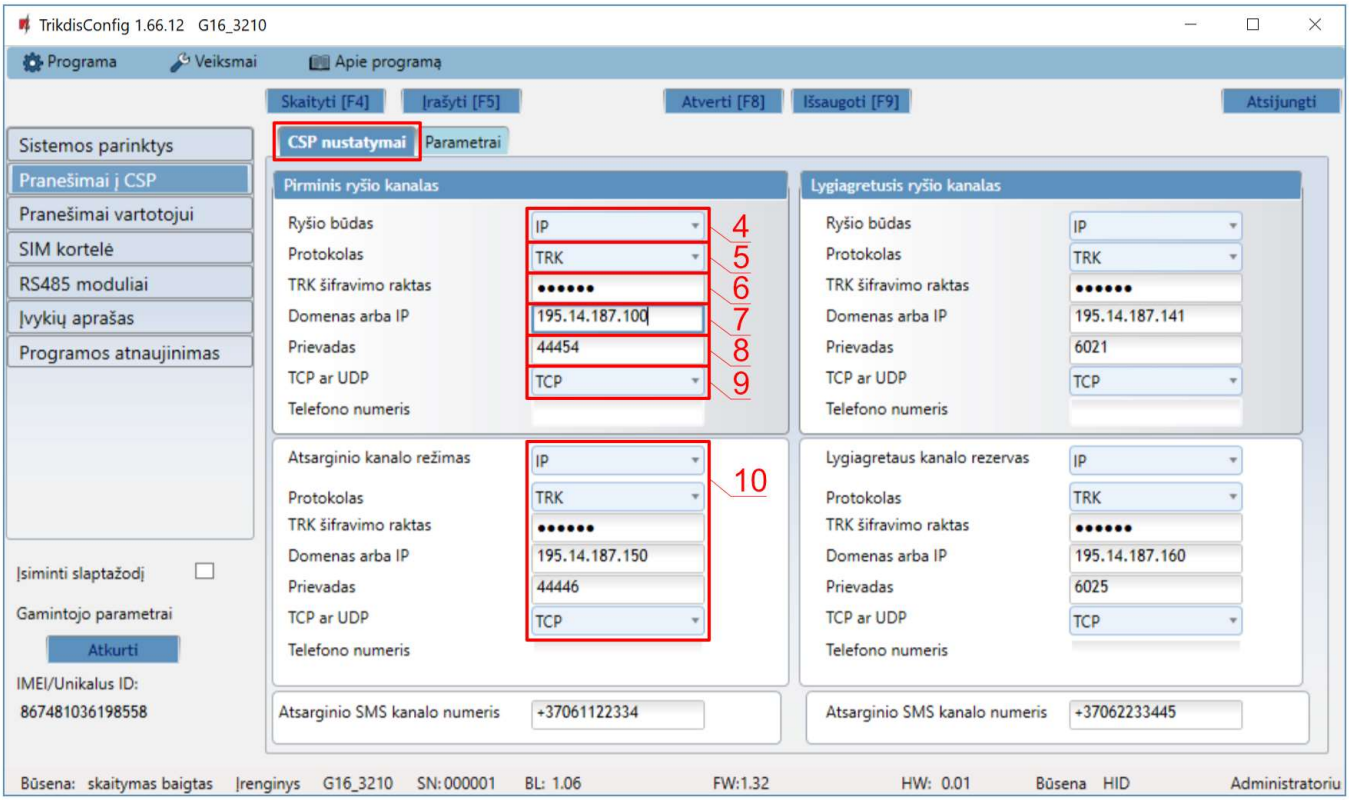
1. **Modulio tipas** – iš sąrašo išrinkite prie komunikatoriaus RS485 magistralės prijungtą modulį (***E485***).
2. **Serijos numeris** – įveskite prijungto modulio (***E485***) serijinį numerį (6 skaitmenys). Numerį rasite ant lipduko, užklijuoto ant prijungto modulio, arba jo įpakavimo dėžutės.

Lango „RS485 moduliai“ kortelėje „Modulis 1“:



3. Pasirinkite **DHCP režimą - DHCP**, kad „Ethernet“ modulis ***E485*** automatiškai nuskaitytų tinklo parametrus (**Šliuzą**, **Potinklio kaukę, Statinį IP)**.

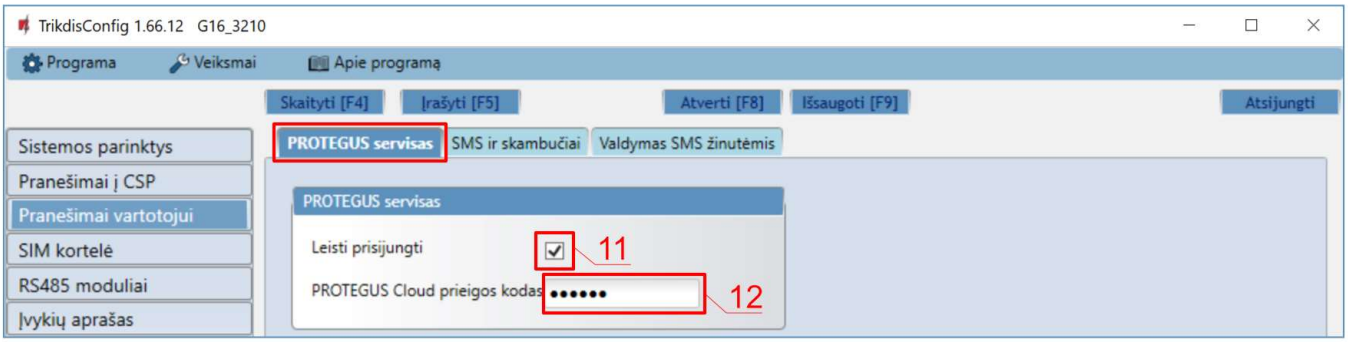
Lango „Pranešimai į CSP“ kortelėje „CSP nustatymai“:



4. **Ryšio būdas** – pasirinkite **IP** ryšio būdą (Nerekomenduojame naudoti SMS kaip pirminio kanalo).
5. **Protokolas** – pasirinkite, kuria koduote turėtų būti siunčiami pranešimai: **TRK** (į TRIKDIS imtuvus), **DC-09_2007** arba **DC-09_2012** (į universalius imtuvus).
6. **TRK šifravimo raktas** – įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.
7. **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
8. **Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
9. **TCP arba UDP** – pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) turėtų būti siunčiami pranešimai.
10. (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite **Atsarginio kanalo režimo** nustatymus.

Jei reikalinga, analogiškai sukonfigūruokite **Lygiagretaus ryšio kanalą** ir atsarginį lygiagretaus ryšio kanalą.

Lango „Pranešimai vartotojui“ kortelėje „Protegus servisas“:



11. Pažymėkite varnele **Leisti prisijungti** prie **Protegus serviso**.
12. Pakeiskite prisijungimo prie ***Protegus*** **Slaptažodį**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridedant sistemą ***Protegus*** programėlėje (gamyklinis – 123456).

Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką **Įrašyti [F5]** ir atjunkite USB kabelį.