

## Wi-Fi modulis W485

Įrengimo instrukcija su siųstuvu T16  
ir apsaugos centrale SP231

Gegužė, 2019

## Turinys

<b>SAUGOS REIKALAVIMAI .....</b>	<b>3</b>
<b>1 APRAŠYMAS .....</b>	<b>4</b>
1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI.....	4
1.2 MODULIO W485 ELEMENTAI .....	5
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS .....	5
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA .....	5
<b>2 WI-FI MODULIO W485 LAIDINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMOS.....</b>	<b>6</b>
<b>3 VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS.....</b>	<b>6</b>
<b>4 WI-FI MODULIO W485 PRIDĖJIMAS PROTEGUS PROGRAMĖLĖJE .....</b>	<b>10</b>

## Saugos reikalavimai

Wi-Fi modulį įrengti ir aptarnauti gali tik kvalifikuoti asmenys.

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

Visada išjunkite el. energijos tiekimą prieš atliekant modulio 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

Irengimo instrukcijoje aprašytas W485 prijungimas ir konfigūravimas su siųstuvu T16 ir apsaugos centrale SP231.

Wi-Fi modulis **W485** suderinamas su Trikdis radijo siųstuvu **T16**, apsaugos centrale **SP231**. **W485** bevieliu būdu siunčia pranešimus per Wi-Fi interneto maršrutizatorių į CSP (centralizuotą stebėjimo pultą). Siųstuvo **T16** ir apsaugos centralės **SP231** valdymas per **W485** negalimas.

Wi-Fi modulis **W485** gali būti prijungtas su komunikatoriais **G16** ir **G16T**. Komunikatorių **G16** ir **G16T** instrukcijose yra aprašytas **W485** konfigūravimas.

Rekomenduojama pasikeisti **W485** prisijungimo **Access point** ir **Login** slaptažodžius.

### Savybės

#### Ryšys

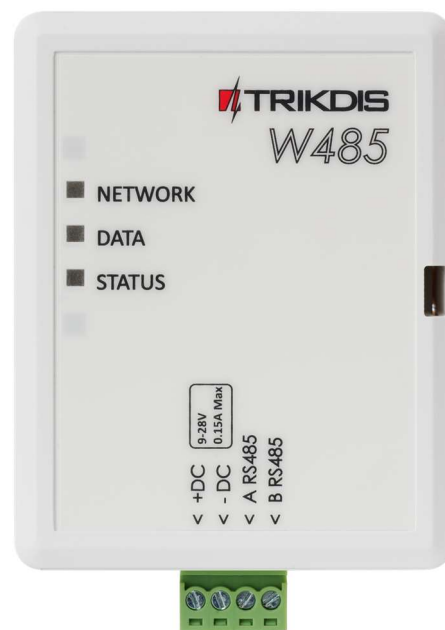
- Ryšio tipas: Wi-Fi.

#### Nustatymai ir diegimas

- Greitas ir paprastas paleidimas veikti.
- Nuotolinis konfigūravimas naudojant interneto naršyklę.

#### Pranešimų perdavimas

- Vienas pagrindinis ryšio kanalas ir vienas atsarginis ryšio kanalas.
- Alternatyvus įvykių ataskaitų siuntimas į **Protegeus** programėlę, kas leidžia vartotojui nuotoliniu būdu stebėti apsaugos sistemą.
- Wi-Fi modulis perduoda įvykių pranešimus per Wi-Fi tinklą Contact ID kodais.

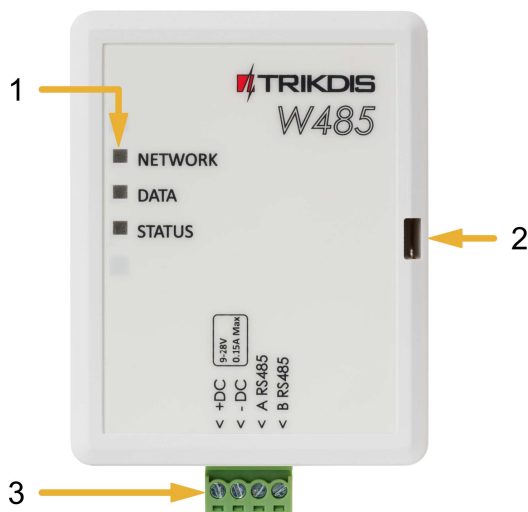


### 1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Maitinimo įtampa	9-28 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	50 mA (budėjimo režime) Iki 150 mA (duomenų siuntimo režime)
Suderinama įranga	Trikdis radijo siųstuvas <b>T16</b> ; Trikdis centralė <b>SP231</b> ; GSM komunikatorius <b>G16</b> ir <b>G16T</b> (fw 1.32); GSM vartų valdiklis <b>GV17</b> (fw 1.06)
Ryšys su CSP	TCP/IP arba UDP/IP per Wi-Fi
Įvykių perdavimo protokolas	TRK_TCP arba TRK_UDP
Įvykių siuntimas	Contact ID kodais
Šifravimo raktas	6 simbolių šifravimo raktas
Wi-Fi dažnis	2,4 GHz
Wi-Fi protokolas	802.11 b/g/n
Šifravimo tipas	WPA, WPA2, WPA mixed

Parametras	Aprašymas
Tinklo konfigūracijos tipas	DHCP arba rankinis tinklo konfigūravimas (naudojant telefoną ar nešiojamą kompiuterį)
Darbinė aplinka	Temperatūra nuo –10 °C iki +50 °C, santykinis oro drėgnumas 80 %, kai temperatūra siekia +20 °C
Matmenys	88 x 62 x 26 mm
Svoris	80 g

## 1.2 Wi-Fi modulio W485 elementai



1. Šviesos indikatoriai.
2. Viršutinio dangtelio atidarymo anga.
3. Išorinių kontaktų kištukinė jungtis.

## 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

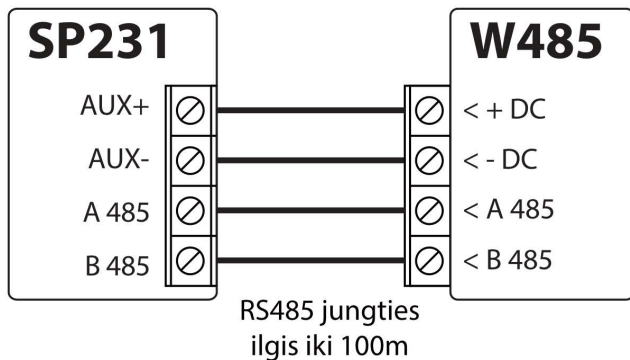
## 1.4 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Veikimas	Aprašymas
NETWORK (Tinklas)	Šviečia žaliai	Prisijungta prie Wi-Fi tinklo
	Mirksi geltonai	Rodo ryšio stiprumą nuo 0 iki 10
DATA (Duomenys)	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
	Šviečia geltonai	Pranešimo išsiųsti nepavyksta
STATUS (Būsena)	Šviečia žaliai	Veikia be nesklandumų
	1 mirktelėjimas raudonai	Nepavyksta prisijungti prie Wi-Fi tinklo
	2 mirktelėjimai raudonai	Žemas Wi-Fi ryšio stiprumas
	3 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie bent vieno CSP kanalų

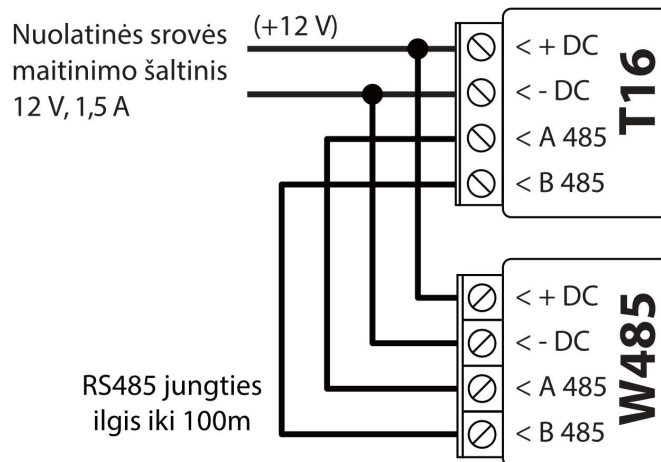
Jeigu LED indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

## 2 Wi-Fi modulio W485 laidinių sujungimų schemas

### Wi-Fi modulio W485 sujungimo schema su SP231



### Wi-Fi modulio W485 sujungimo schema su T16



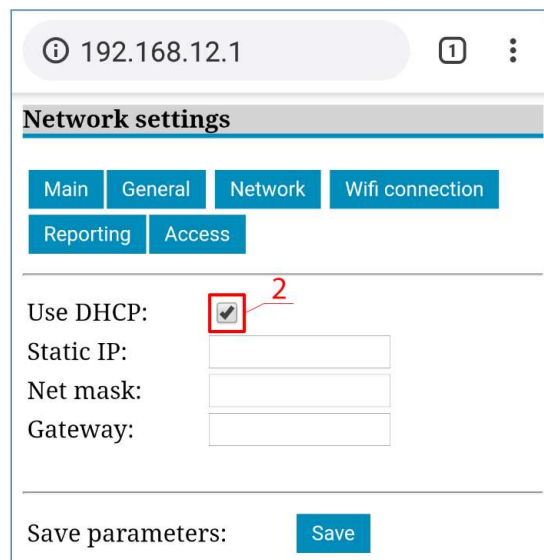
## 3 Veikimo parametrų nustatymas

Užregistruokite modulį **W485** Wi-Fi tinkle. Registravimui naudokite telefoną arba nešiojamąjį kompiuterį. Paleiskite Wi-Fi prieigą prie interneto. Pasirinkite tinklą **W485\_xxx**. Prisijungimui prie **W485\_xxx** tinklo reikia įvesti slaptažodį (gamyklinis slaptažodis - 12345678) ir nuspausti **IŠSAUGOTI**.

1. Atidarykite naršyklę ir įveskite IP adresą 192.168.12.1. Atsidarys langas, kur reikės įvesti slaptažodį (gamyklinis slaptažodis – 123456). Nuspauskite **LOGIN**.

2. Lange **Network settings** pažymėtas varnele **Use DHCP** nustato, kad Wi-Fi modulis automatiškai nuskaitys tinklo parametrus (**Gateway, Net mask, Static IP**) ir moduliui bus suteiktas IP adresas.

Atlikus reikiamus nustatymus nuspauskite **Save**.



192.168.12.1

### Network settings

Main General **Network** Wifi connection

Reporting Access

Use DHCP:  <sup>2</sup>

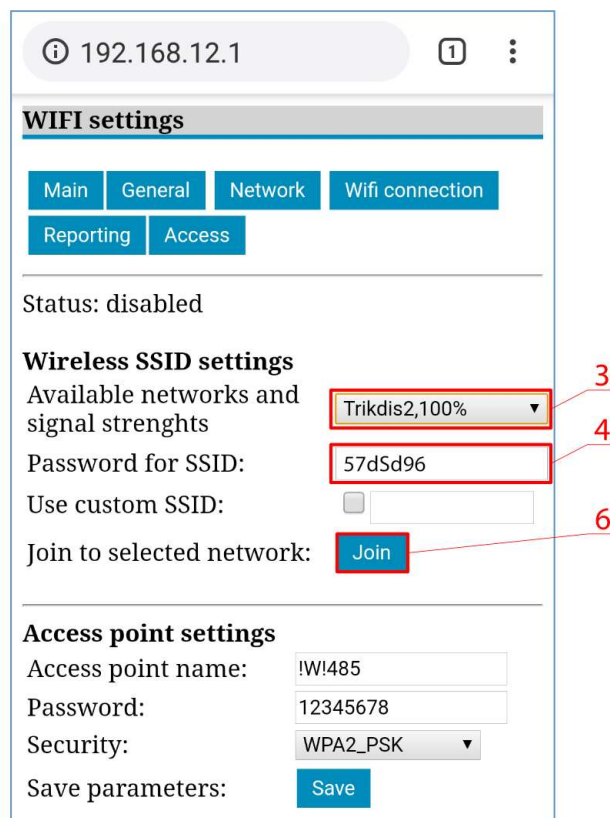
Static IP:

Net mask:

Gateway:

Save parameters: **Save**

3. Lange **WiFi settings** pasirinkite Wi-Fi tinklą.
4. Įrašykite Wi-Fi tinklo slaptažodį.
6. Nuspauskite mygtuką **Join**.



192.168.12.1

### WiFi settings

Main General Network **Wifi connection**

Reporting Access

Status: disabled

#### Wireless SSID settings

Available networks and signal strenghts: **Trikdis2,100%** <sup>3</sup>

Password for SSID: **57dSd96** <sup>4</sup>

Use custom SSID:  <sup>6</sup>

Join to selected network: **Join**

#### Access point settings

Access point name: !W!485

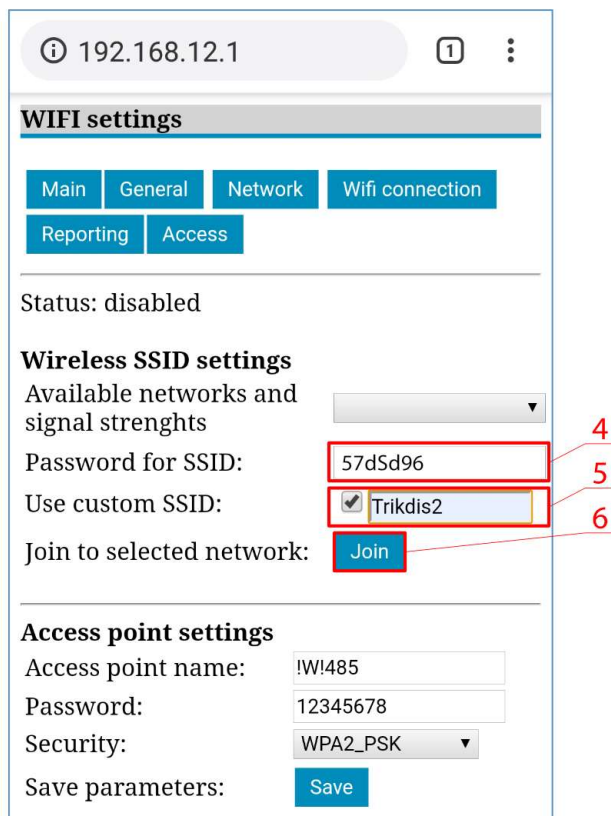
Password: 12345678

Security: WPA2\_PSK

Save parameters: **Save**

Jei tinklas nerandamas **Available network and signal strengths** sąrašė arba jis yra paslėptas, tokiu atveju reikia:

4. Įrašyti Wi-Fi tinklo slaptažodį.
5. Įrašyti tinklo pavadinimą į **Use custom SSID** ir uždėti varnelę.
6. Nuspausti mygtuką **Join**.



192.168.12.1

### WIFI settings

Main | General | Network | Wifi connection

Reporting | Access

Status: disabled

#### Wireless SSID settings

Available networks and signal strengths

Password for SSID: 57dSd96

Use custom SSID:  Trikdis2

Join to selected network: **Join**

#### Access point settings

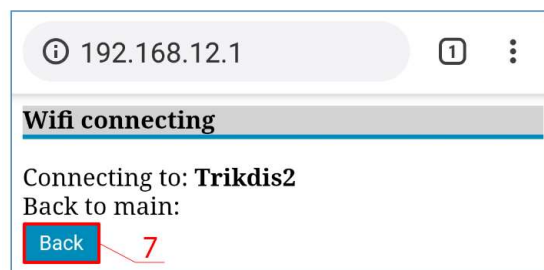
Access point name: !W485

Password: 12345678

Security: WPA2\_PSK

Save parameters: **Save**

7. Atsivers langas. Reikia palaukti kol modulis prisijungs ir nuspausti **Back**.



192.168.12.1

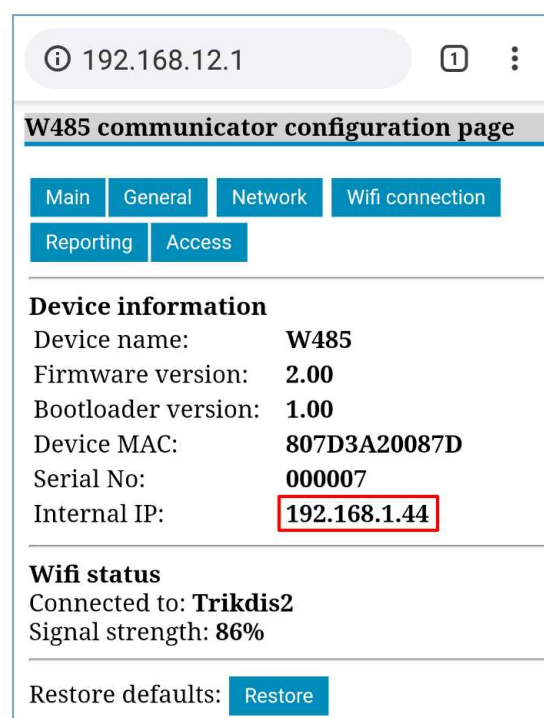
### Wifi connecting

Connecting to: **Trikdis2**

Back to main:

**Back**

Ryšys bus nustatytas ir Wi-Fi moduliui bus priskirtas IP adresas.



192.168.12.1

### W485 communicator configuration page

Main | General | Network | Wifi connection

Reporting | Access

#### Device information

Device name: W485

Firmware version: 2.00

Bootloader version: 1.00

Device MAC: 807D3A20087D

Serial No: 000007

Internal IP: 192.168.1.44

#### Wifi status

Connected to: **Trikdis2**

Signal strength: 86%

Restore defaults: **Restore**



### Langas „General settings“

**Account ID** – nurodomas įrenginio numeris.

**Account ID from master** – pažymėjus lauką, pranešimai bus siunčiami su pagrindinio (prie kurio prijungtas Wi-Fi modulis) įrenginio numeriu.

**Test period** - ryšio tikrinimo TEST pranešimų periodas.

**Time sync.** – pasirinkite, kurį serverį (imtuvo arba Protegus) naudosite laiko sinchronizacijai.

**Transparent** – nuimkite varnelę, kad Wi-Fi modulis **W485** veiktų su **T16** ir **SP231**.

**Internal events** – vidinių įvykių siuntimo nustatymai.

Atlikus reikiamus nustatymus nuspauskite **Save**.

192.168.12.1
1

**General settings**

Main
General
Network
Wifi connection

Reporting
Access

---

Account ID:

Account ID from master:

Test period:  2 hours

Time sync.: Primary ▾

Transparent:

---

**Internal Events**

	Enable	E/R	CID	Area	Zone
Power low	<input checked="" type="checkbox"/>	Event ▾	302	99	0
Power restore	<input checked="" type="checkbox"/>	Restore ▾	302	99	0
Periodical test	<input checked="" type="checkbox"/>	Event ▾	602	99	0

---

Save parameters: Save

## Langas „Reporting“

### General settings:

**Backup reporting after** – nurodomas nesėkmingų bandymų perduoti pranešimą pagrindiniu kanalu kiekis, po kurio bus jungiamasi prie atsarginio kanalo.

**Return to primary after** – nurodomas laiko tarpas, po kurio bus bandoma atstatyti ryšį pagrindiniu kanalu.

### Primary channel:

**Mode** – nurodykite protokolą (TCP arba UDP), kuriuo bus siunčiami pranešimai.

**Host** – įrašykite imtuvo IP adresą.

**Port** – įrašykite imtuvo prievado numerį tinkle.

**Encryption key** – įrašykite šifravimo raktą.

**Ping interval** – nurodykite kas kokį laiko tarpą bus siunčiamas PING signalas.

### Backup channel:

Nustatykite atsarginio kanalo parametrus, kad, nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu (Primary channel), įvykiai būtų siunčiami atsarginiu kanalu. Sukonfigūruokite atsarginį kanalą (nustatymo laukai tokie patys kaip aprašyta aukščiau).

### Protegeus:

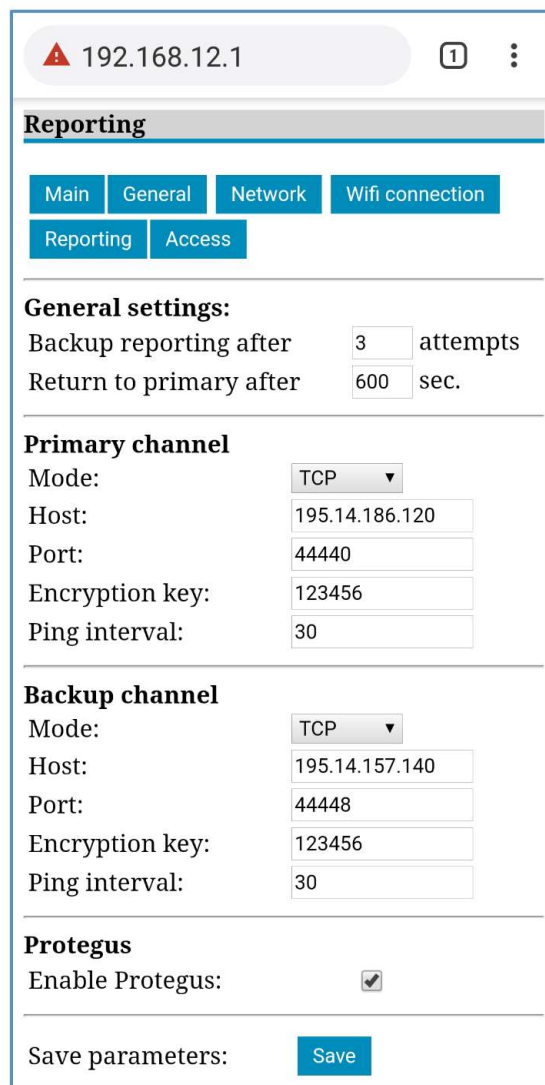
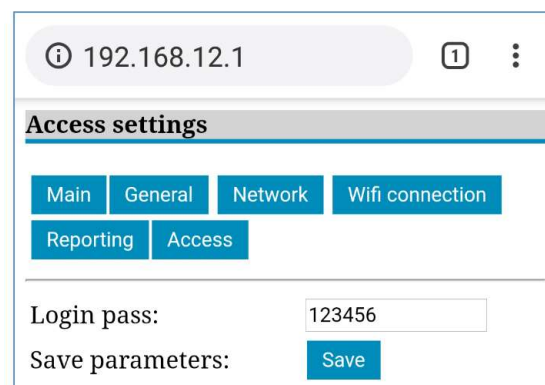
**Enable Protegeus:** - Protegeus serviso įjungimas, **W485** siųs pranešimus į Protegeus programėlę.

Atlikus reikiamus nustatymus nuspauskite **Save**.

## Langas „Access settings“

**Login pass** – nustatomas slaptažodis prisijungimui su Wi-Fi moduliu **W485**.

Atlikus reikiamus nustatymus nuspauskite **Save**.

## 4 Wi-Fi modulio W485 pridėjimas Protegeus programėlėje

Wi-Fi modulio **W485**, prijungto prie radijo siųstuvo **T16**, pridėjimas **Protegeus** programėlėje.

Su **Protegeus** vartotojas matys sistemos būseną ir gaus pranešimus apie įvykius.

1. Parsisiųskite ir paleiskite **Protegas** programėlę arba naudokite versiją naršyklėje [www.protegas.eu/login](http://www.protegas.eu/login):

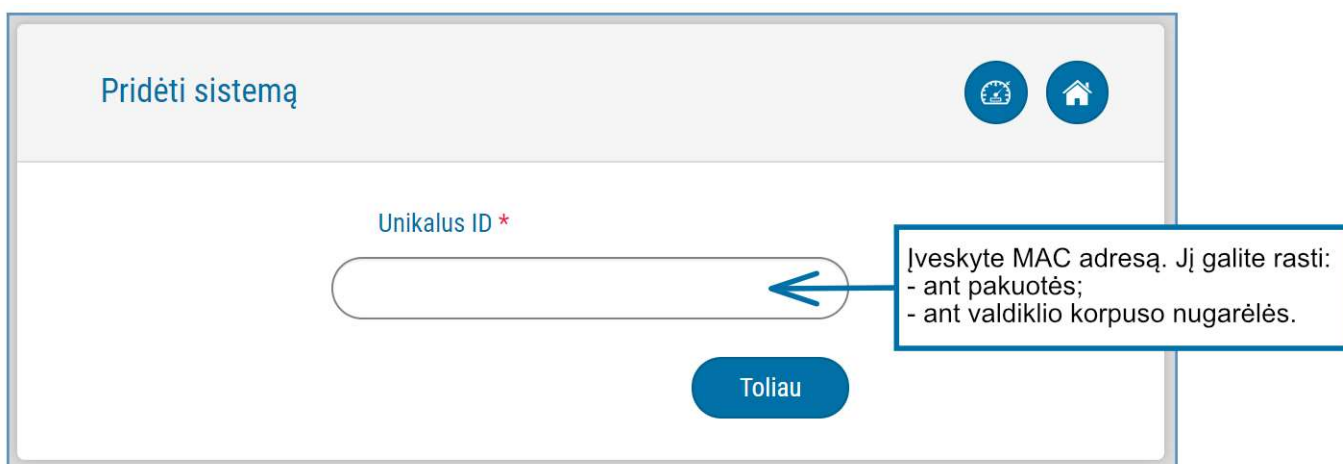


2. Registruokitės ir susikurkite naują paskyrą arba prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu.

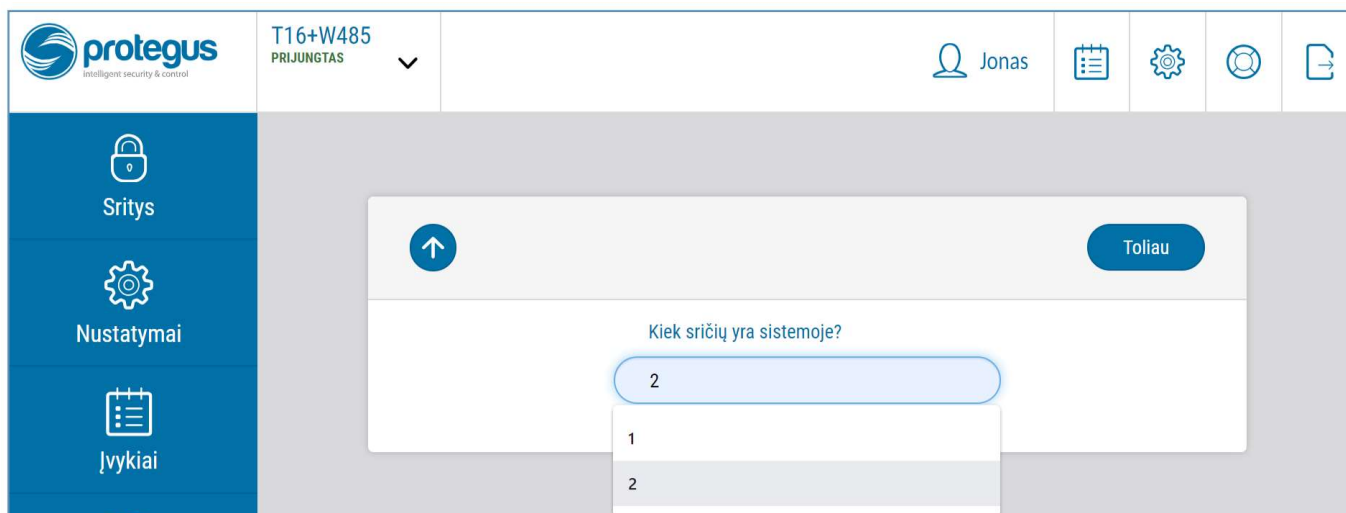
**SVARBU:** Pridėjimo prie **Protegas** metu **W485** turi būti:

1. Įjungta **Protegas servisas** paslauga;
2. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai);
3. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).


3. Paspauskite **Pridėti sistemą** ir įveskite **W485** „MAC“ adresą Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite „**Toliau**“.



4. Naujame lange šoniniame meniu spustelėkite „**Sritys**“. Atsidariusiame lange nurodykite, kiek signalizacijos sričių yra sistemoje ir paspauskite „**Toliau**“.



5. Naujame lange nurodykite, koks yra kiekvienos iš nurodytų sričių numeris sistemoje ir spustelėkite „**Išsaugoti**“.



T16+W485  
PRIJUNGTA

Jonas

Icons: calendar, settings, refresh, document

Sritis

Nustatymai

Jvykiai

Išsaugoti

Sritis 1 Numeris

Sritis 2 Numeris