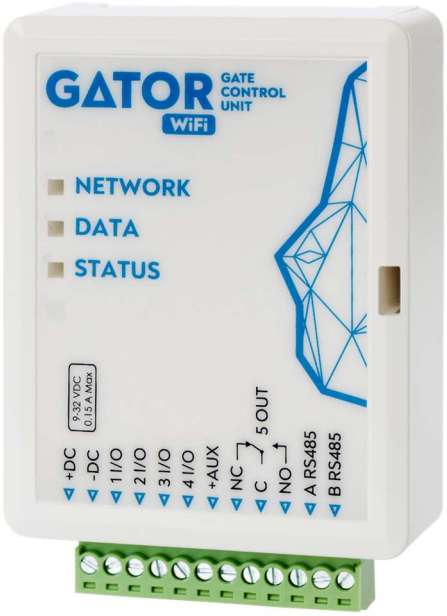


Vartų valdiklis GATOR WiFi

Įrengimo instrukcija

Kovas, 2025

Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI **3**
1 APRAŠYMAS **4**
1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI 4
1.2 VALDIKLIO ELEMENTAI 5
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS 5
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA 6
1.5 VALDIKLIO *GATOR WIFI* PAKUOTĖS TURINYS 6
2 VALDIKLIO GATOR WIFI LAIDINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMOS **7**
2.1 TVIRTINIMAS 7
2.2 MAITINIMO PRIJUNGIMO SCHEMA 7
2.3 RFID SKAITYTUVO (WIEGAND 26/34) PRIJUNGIMO SCHEMA 8
2.4 IO-LORA PLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMA 9
2.5 ZONŲ ĮĖJIMŲ LAIDINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMOS 10
2.6 RELĖS PRIJUNGIMO SCHEMA 10
2.7 LED PRIJUNGIMO SCHEMA 11
3 VALDYMAS SU *PROTEGUS2* PROGRAMĖLE **11**
4 WIDGET PRIDĖJIMAS TELEFONE **16**
5 VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS PROGRAMA *TRIKDISCONFIG* **19**
5.1 TRIKDISCONFIG BŪSENŲ JUOSTA 20
5.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“ 20
5.3 LANGAS „IN/OUT“ 21
5.4 LANGAS „MODULIAI“ 23
5.5 LANGAS „IP PRANEŠIMAI“ 24
5.6 LANGAS „VARTOTOJAI“ 25
5.6.1 RFID pakabukų (kortelių) registracija *26*
5.7 LANGAS „ĮVYKIŲ ŽURNALAS“ 28
5.8 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS 28
6 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS **28**
7 VALDIKLIO GATOR WIFI TESTAVIMAS **29**
8 PROGRAMINĖS APARATINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS **29**

Saugos reikalavimai

Valdiklį 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.

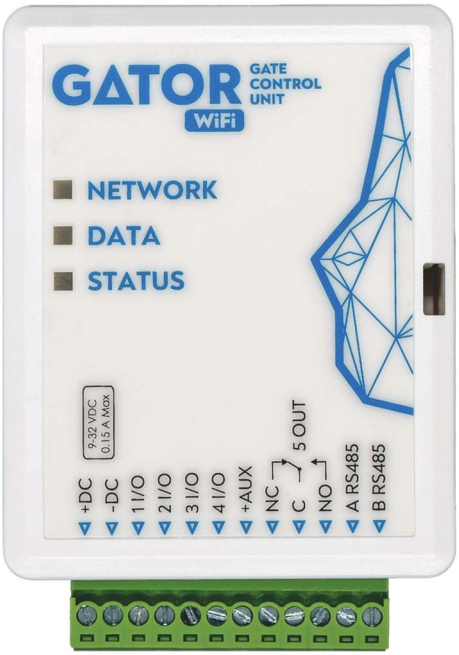
Laikykitės atliekų rūšiavimo taisyklių ir neišmeskite nenaudojamos įrangos komponentų su kitomis buitinėmis atliekomis.

1 Aprašymas

Wi-Fi valdiklis ***GATOR WiFi*** skirtas automatinių durų (arba kitai elektros įrangai) valdymui nuotoliniu būdu.

GATOR WiFi galima valdyti su ***Protegus2*** programėle. Valdikliui galima įvesti 1000 vartotojų (reikia nurodyti vartotojo e-mail). Valdikliui ***GATOR WiFi*** galima nustatyti vartotojų valdymo grafiką, nustatyti skaitliuką, kiek kartų vartotojas gali suvaldyti sistemą. Valdiklis gali siųsti pranešimus apie įėjimų ir išėjimų suveikimus ir atsistatymus į CSP (centralizuoto stebėjimo pulto) imtuvą ir į programėlę ***Protegus2.***

Savybės



Nuotolinis valdymas

- Mobilioji/Web programėle ***Protegus2.***

Pranešimai vartotojams

- Siunčia pranešimus apie įvykius į ***Protegus2*** programėlę.

Pranešimai saugos tarnybai

- Contact ID kodais siunčia įvykių pranešimus į TRIKDIS programinius arba aparatūrinius imtuvus, kurie dirba su bet kuria pranešimų stebėjimo programa.
- Gali vienu metu siųsti įvykių pranešimus ir į saugos tarnybos imtuvą, ir veikti su ***Protegus2*** programėle.
- Nutrūkus ryšiui su pagrindiniu imtuvu, pranešimai automatiškai perduodami į atsarginį imtuvą.

Įėjimai ir išėjimai

- 4 universalus įėjimai/išėjimai. Veikimo režimas nustatomas kaip įėjimas (NO; NC; EOL) arba išėjimas.
- 1 išėjimas (OUT) - relė.
- Su ***iO-LORA*** plėtikliu galima papildomai pridėti vieną įėjimą ir vieną išėjimą (relinis kontaktas). Iš viso galima pridėti 8 ***iO- LORA*** plėtiklių (pridėti iki 8 papildomų įėjimų ir 8 papildomų išėjimų).

Nustatymai ir diegimas

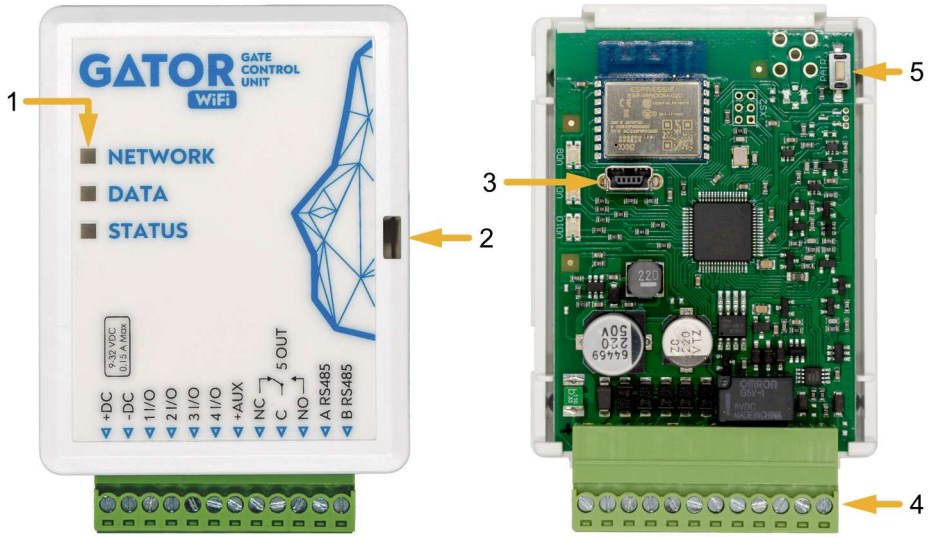
- Greitas ir paprastas paleidimas veikti.
- Naujų vartotojų pridėjimas ir esamų pašalinimas naudojantis ***Protegus2*** programėle (prisijungus administratoriaus teisėmis), ***TrikdisConfig*** programa.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB Mini-B kabeliu arba nuotoliniu būdu, naudojant ***TrikdisConfig*** programą.
- Nuotolinis programinės įrangos atnaujinimas.

1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Maitinimo įtampa	9-32 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	150 mA
Universalus įėjimas/išėjimas	4 vnt., nustatomas arba įėjimas IN, kurio tipas: NC, NO, EOL=10 kΩ, arba išėjimas OUT (atviras kolektorius (OC) 50 mA)
Išėjimas	1 vnt., relė, 1 A 30 V nuolatinės srovės, 0,5 A 125 V kintamos srovės
Ryšys su CSP	TCP/IP arba UDP/IP per Wi-Fi
Įvykių perdavimo protokolas	TRK_TCP arba TRK_UDP
Šifravimo raktas	6 simbolių šifravimo raktas
Wi-Fi dažnis	2,4 GHz
Wi-Fi protokolas	802.11 b/g/n

Parametras	Aprašymas
Šifravimo tipas	WPA, WPA2, WPA mixed
Tinklo konfigūracijos tipas	DHCP arba rankinis tinklo konfigūravimas (naudojant telefoną ar nešiojamą kompiuterį)
Neišsiųstų įvykių atmintis	Iki 60 įvykių
Įvykių žurnalo atmintis	Iki 5000 įvykių
Vartotojai, kurie gali valdyti	1000
Palaikomi moduliai	***iO-LORA*** – plėtimo modulis (naudojant ***iO-LORA*** prie ***GATOR WiFi*** turi būti prijungtas ***RF-LORA*** transiveris)
Darbinė aplinka	Temperatūra nuo –20 °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 Valdiklio elementai



1. Šviesos indikatoriai.
2. Priekinio dangtelio atidarymo plyšys.
3. USB Mini-B jungtis valdikliui programuoti.
4. Gnybtai laidų prijungimui.
5. Mygtukas įjungiantis modulio Wi-Fi konfigūravimo režimą.

1.3 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
+DC	Maitinimo gnybtas (9-32 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas)
-DC	Maitinimo gnybtas (9-32 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas)
1 I/O	Įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas – įėjimas, NO)
2 I/O	Įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas –įėjimas, NO)
3 I/O	Įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas – OC tipo išėjimas)
4 I/O	Įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas – OC tipo išėjimas)
+AUX	Išorinių įrenginių teigiamas maitinimo gnybtas
NC	Relės gnybtas NC
C	Relės gnybtas C
NO	Relės gnybtas NO
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 žaliai	Jungiasi prie Wi-Fi tinklo
	Mirksi geltonai	Rodo ryšio stiprumą nuo 0 iki 5
	Greitai mirksi žaliai geltonai	Wi-Fi konfigūravimo režimas
DATA (Duomenys)	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
	Šviečia geltonai	Pranešimo išsiųsti nepavyksta
STATUS (Būsena)	Mirksi 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 pagrindinio pulto kanalo
	4 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie ***Protegus2*** serverio
	5 mirktelėjimai raudonai	Neprisijungta prie abiejų pulto kanalų
	6 mirktelėjimai raudonai	Nenustatytas modulio laikrodis
	7 mirktelėjimai raudonai	Žema maitinimo įtampa

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

Pastaba: Prieš pradėdami įrengimą patikrinkite, ar turite visus reikiamus komponentus:

1. USB Mini-B tipo kabelį, reikalingas konfigūravimui.
2. Mažiausiai 4 gyslų kabelį valdiklio prijungimui.
3. Plokščią 2,5 mm atsuktuvą.

Trūkstamus komponentus užsisakykite atskirai iš savo vietinio platintojo.

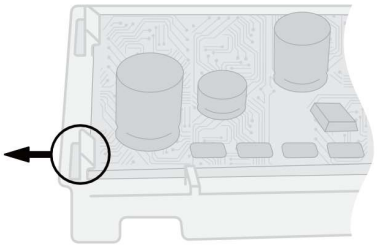
1.5 Valdiklio *GATOR WiFi* pakuotės turinys

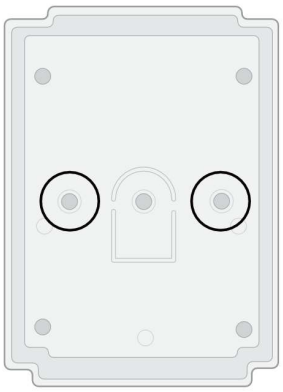
- Valdiklis ***GATOR WiFi*** 1 vnt.
- Rezistorius 10 kΩ 3 vnt.
- Dvipusė lipni juostelė (5 cm) 1 vnt.
- Varžtas 2 vnt.

2 Valdiklio GATOR WiFi laidinių sujungimų schemos

2.1 Tvirtinimas

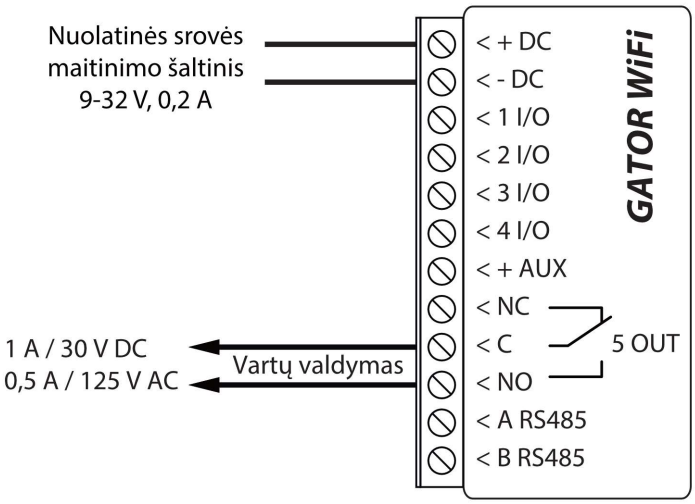
1. Nuimkite viršutinį dangtelį. Ištraukite kontaktų kaladėlės kištukinę dalį.
2. Išimkite plokštę.
3. Korpuso pagrindą varžtais pritvirtinkite pageidaujamoje vietoje.
4. Atgal surinkite plokštę ir kontaktinę kaladėlę.
5. Uždarykite viršutinį dangtį.





2.2 Maitinimo prijungimo schema

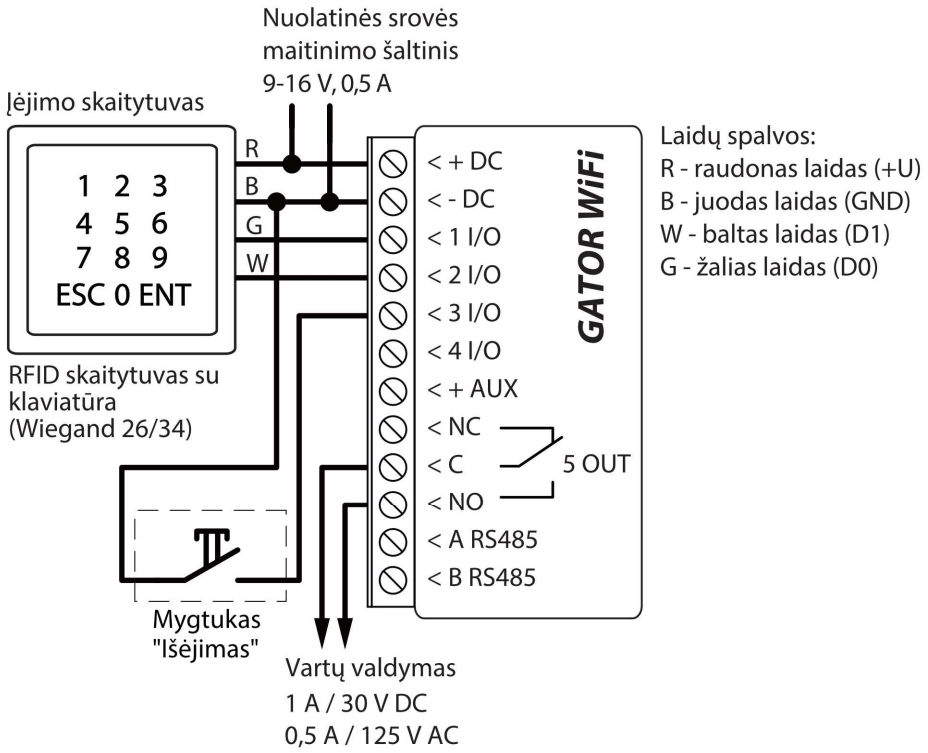
Laidais sujunkite valdiklį ***GATOR WiFi*** pagal pateiktą sujungimų schemą.



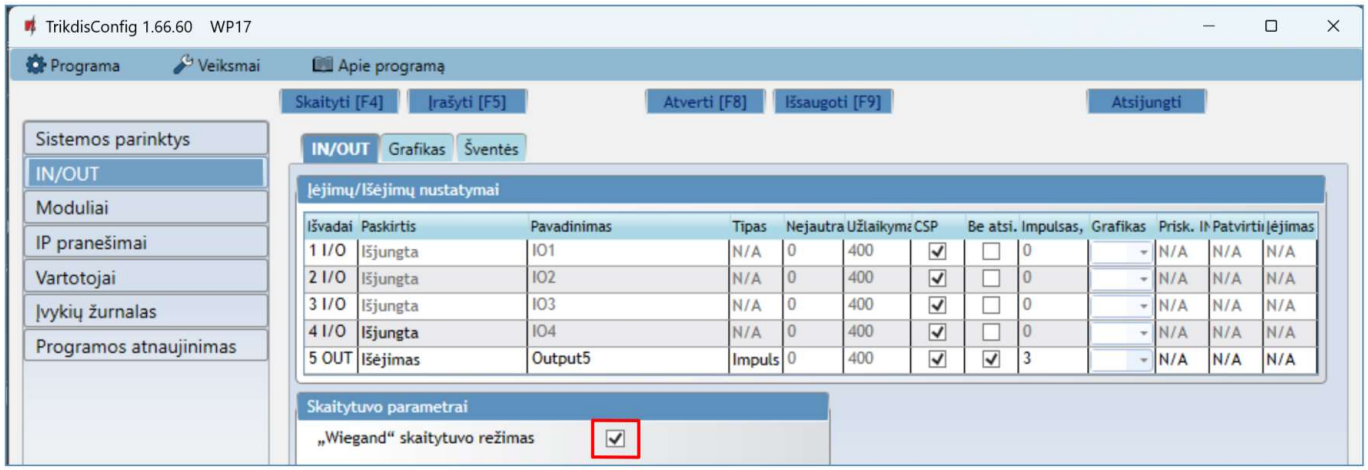
2.3 RFID skaitytuvo (Wiegand 26/34) prijungimo schema

Valdiklio ***GATOR WiFi*** konfigūravimas su RFID skaitytuvų aprašytas p.5.3 „Langas IN/OUT“. Su RFID skaitytuvu galima valdyti tik išėjimą 5 OUT.

RFID skaitytuvo prijungimo schema prie valdiklio ***GATOR WiFi***.



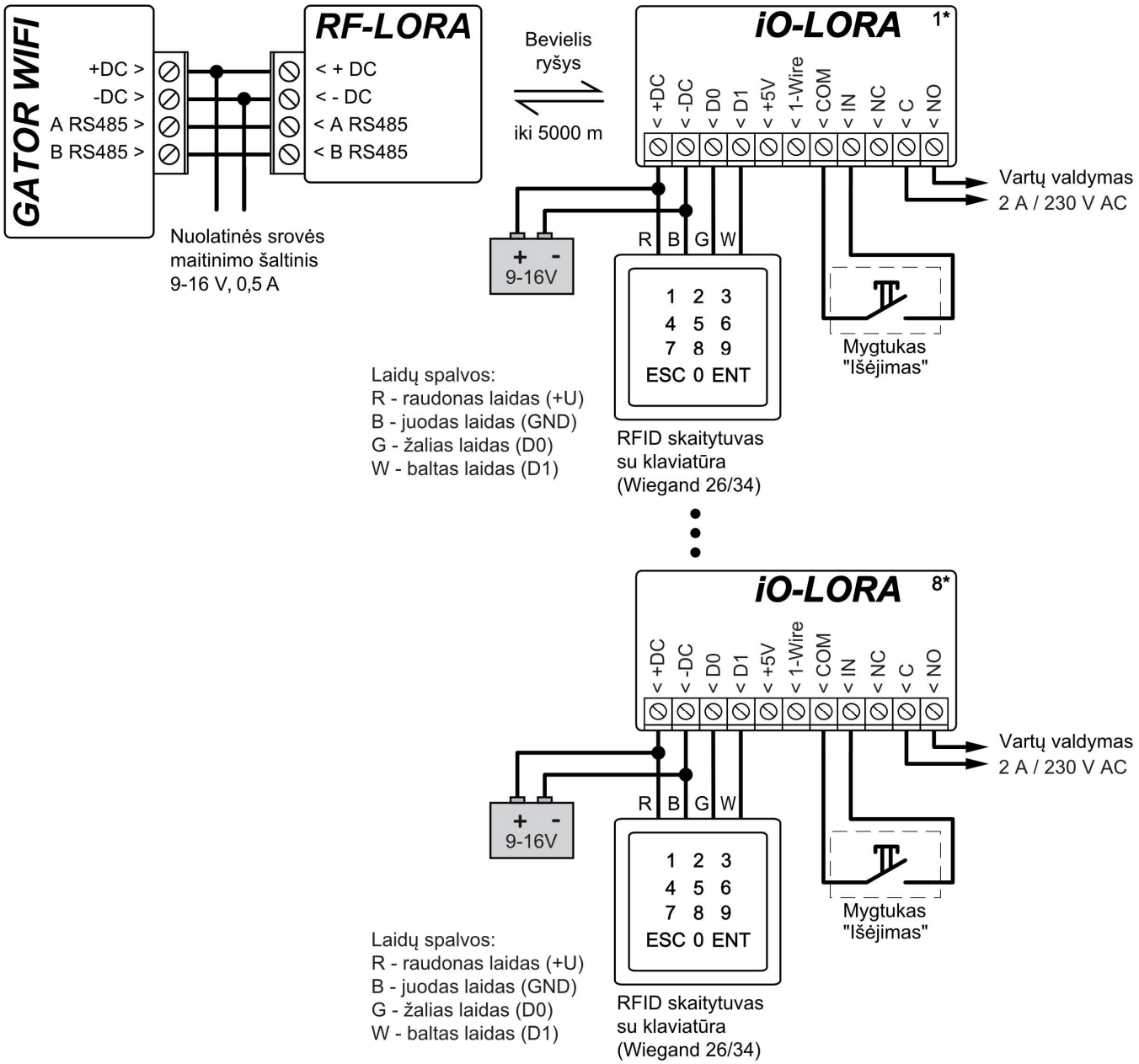
Programoje ***TrikdisConfig*** būtina pažymėti lauką **„Wiegand“ skaitytuvo režimas.** Paspaudus „Išėjimo“ mygtuką, valdiklio išėjimas 5OUT suveiks nustatytai impulso trukmei.



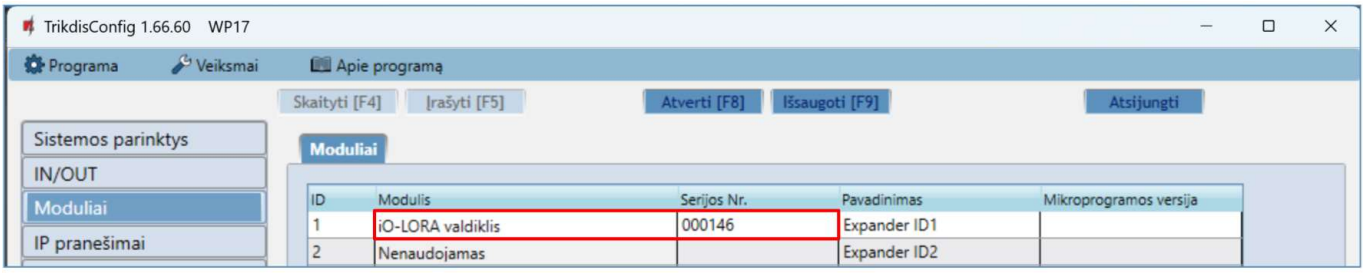
2.4 iO-LORA plėtimo modulių prijungimo schema

Vartų valdiklio veikimo programos versija nuo 1.21.

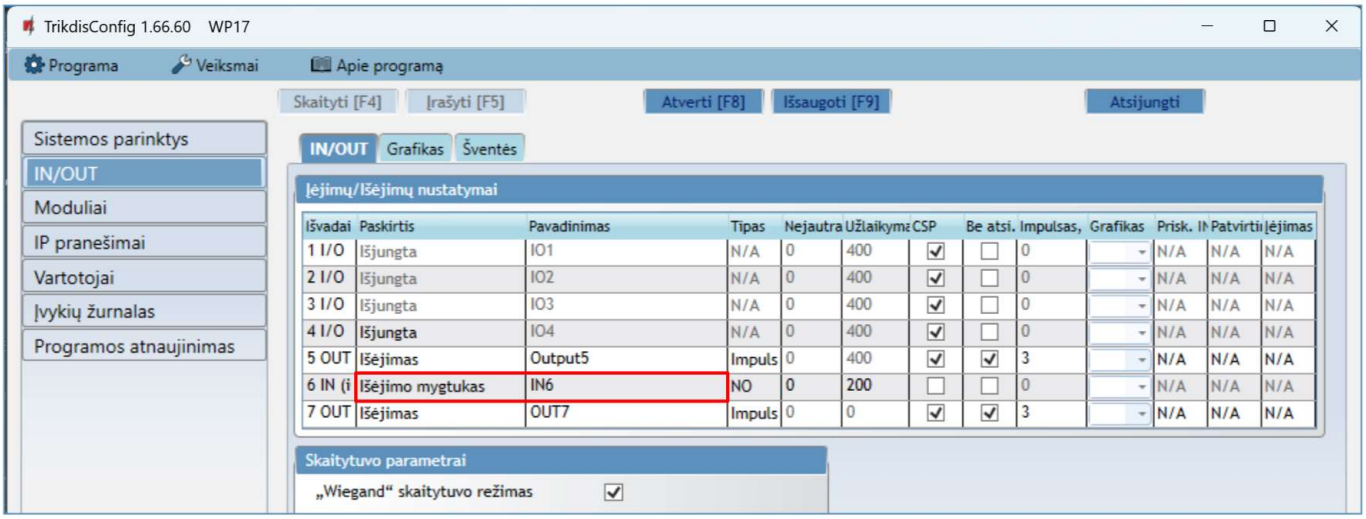
Prijunkite ***RF-LORA*** transiverį prie ***GATOR WiFi***. Po to galite naudoti ***iO-LORA*** plėtiklį, prie kurio prijungtas RFID skaitytuvas (Wiegand 26/34). RFID skaitytuvas valdo ***iO-LORA*** PGM išėjimą, prie kurio jis prijungtas. ***GATOR WiFi*** ir aštuoni prie jo prijungti ***iO-LORA*** moduliai gali valdyti devynias skirtingas duris.



Paleiskite ***TrikdisConfig***. Prijunkite ***GATOR WiFi*** prie kompiuterio naudodami USB Mini-B kabelį arba nuotoliniu būdu. Spustelkite programos ***TrikdisConfig*** mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas valdiklio veikimo parametrų reikšmes. Jei programa pareikalaus, iššokusiame langelyje įveskite administratoriaus arba montuotojo kodą. "**Modulių**" sąraše išsirinkite "**iO-LORA valdiklis**". Lauke "**Serijos Nr.**" įrašykite gaminio serijos numerį.



"**IN/OUT**" sąraše „**6IN**“ nustatykite „**Išėjimo mygtukas**“. Paspaudus „**Išėjimo**“ mygtuką, ***iO-LORA*** išėjimas „**OUT7**“ suveiks nustatytai impulso trukmei.



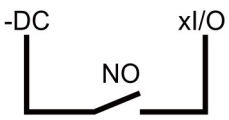
Sąraše "**Vartotojai**" įrašykite RFID kortelės numerį, vartotojo vardą, įjunkite leidimą valdyti PGMą, nurodykite valdoma PGMą, kodą. Atlikus pakeitimus nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai. Nuspauskite "**Atsijungti**" ir atjunkite USB kabelį.

Suveikdinkite su RFID kortele/kodu PGM išėjimą. Paspauskite išėjimo mygtuką (turi suveikti PGM išėjimas).

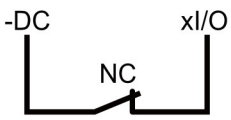
2.5 Zonų įėjimų laidinių sujungimų schemos

GATOR WiFi turi keturis universalius **I/O** (įėjimas/išėjimas) gnybtus, kurie gali veikti kaip įėjimai arba išėjimai. Įėjimai gali veikti NC, NO, EOL režimais. Prijunkite įėjimus pagal nustatytą įėjimo tipą (NC, NO, EOL), kaip tai pavaizduota žemiau pateiktose schemose:

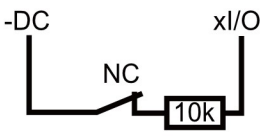
Normaliai atvira grandinė (NO)



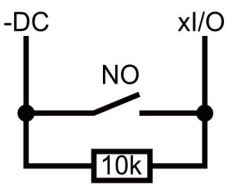
Normaliai uždara grandinė (NC)



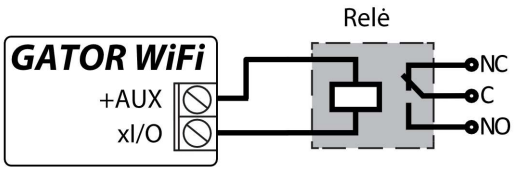
Normaliai uždara grandinė su rezistoriu (10k) linijos gale (EOL)



Normaliai atvira grandinė su rezistoriu (10k) linijos gale (EOL)

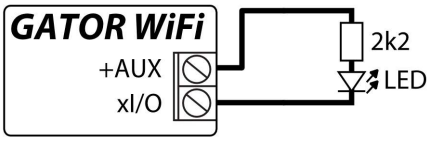


2.6 Relės prijungimo schema



Nuotoliniu būdu su relės kontaktais galima valdyti (įjungti/išjungti) įvairius elektrinius prietaisus. **xI/O** gnybtui turi būti nustatytas **Išėjimo** veikimo režimas.

2.7 LED prijungimo schema



xI/O gnybtui turi būti nustatytas **Išėjimo** veikimo režimas.

3 Valdymas su *Protegus2* programėle

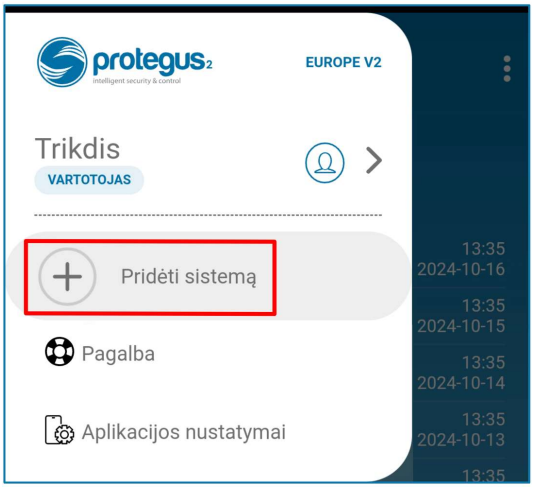
Su programėle vartotojai galės valdyti valdiklį nuotoliniu būdu. Jie taip pat matys sistemos būseną ir gaus visus sistemos įvykių pranešimus.

1. Parsisiųskite ir paleiskite ***Protegus2*** programėlę arba naudokite versiją naršyklėje www.protegus.app.

2. Prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu arba registruokitės ir susikurkite naują paskyrą.

SVARBU: Pridėjimo prie programėlės metu valdiklis turi būti:
1. Įjungtas maitinimas („**STATUS**“ LED mirksi žaliai);
2. Prisiregistravęs prie tinklo („**NETWORK**“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

Paspauskite “**Pridėti sistemą**”.



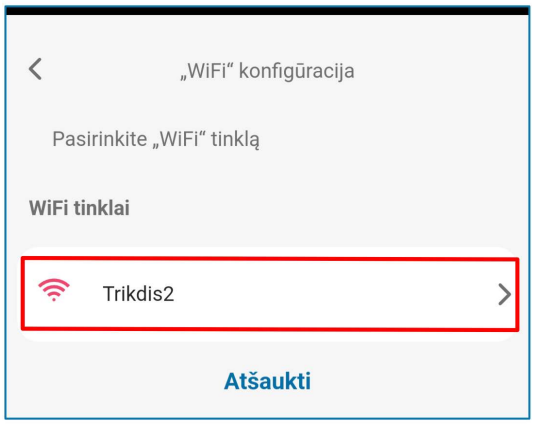
Įveskite „**Unikalus ID**“ (MAC) numerį. Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite „**Toliau**“.

Spustelėkite „**Pradėkite „WiFi“ konfigūravimą WP17**“.

Plokščiu atsuktuvu nuimkite ***GATOR WiFi*** dangtelį. Nuspauskite ir palaikykite mygtuką „PAIR“ 3 sekundes. Indikatorius „**NETWORK**“ pradės greitai mirksėti žaliai geltonai. Atleiskite mygtuką. ***GATOR WiFi*** valdiklyje įsijungė registravimo režimas prie Wi-Fi tinklo.

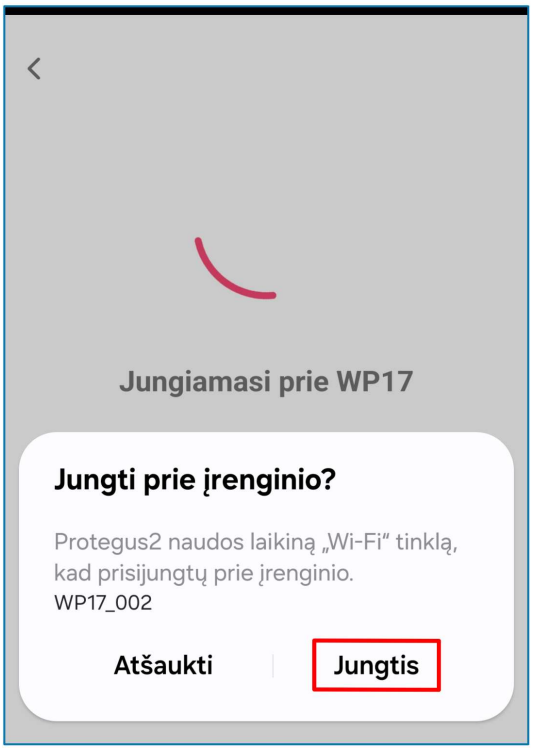
Palaukite kol bus surastas ***GATOR WiFi*** (WP17) valdiklis. Spustelėkite „**Gerai**“.

Pasirinkite WiFi tinklą, prie kurio bus prijungtas valdiklis ***GATOR WiFi.***

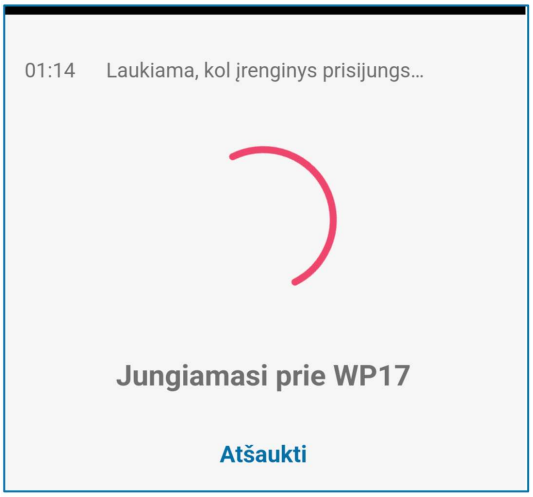


Įrašykite WiFi tinklo slaptažodį. Spustelėkite „**Gerai**“.

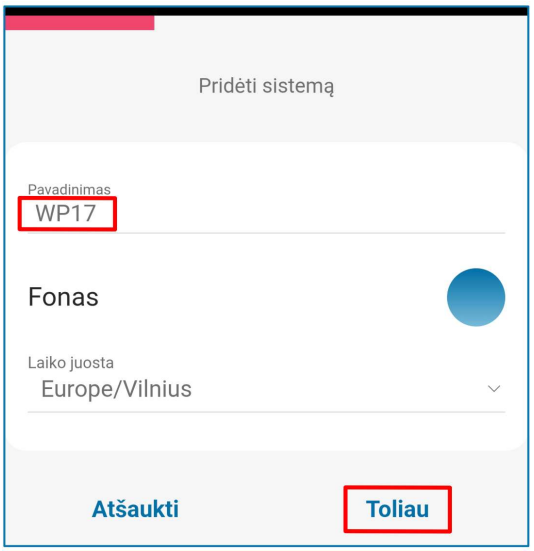
Spustelėkite „**Jungtis**“.



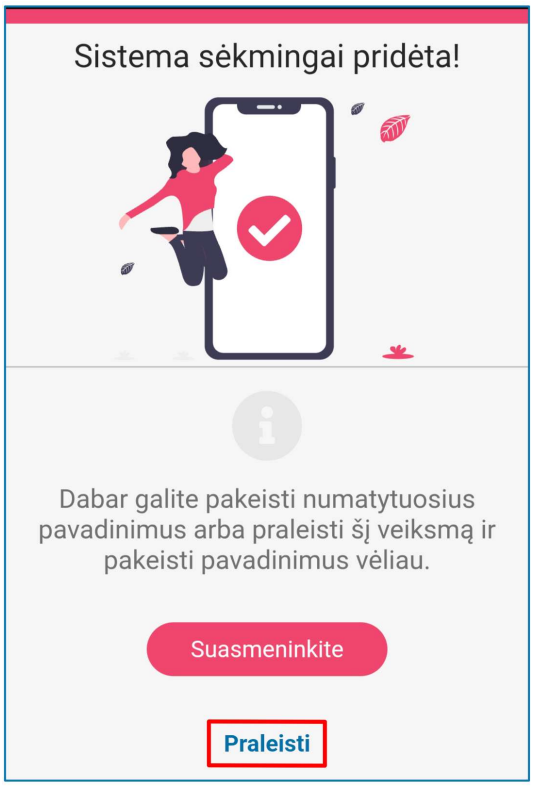
Palaukite kol valdiklis prisijungs.



Įveskite sistemos „**Pavadinimą**“. Spustelėkite „**Toliau**".



Spustelėkite „**Praleisti**".



Palaukite 1 minute. Valdiklis ***GATOR WiFi*** po kelių minučių pats išeis iš primokymo režimo (arba nuspauskite ir palaikykite „**PAIR**“ mygtuką 3 sekundes, kol indikatorius „**NETWORK**“ nustos greitai mirksėti žaliai geltonai).

Suvaldykite PGM išėjimą paspausdami ikoną „**Output5**“.

4 Widget pridėjimas telefone

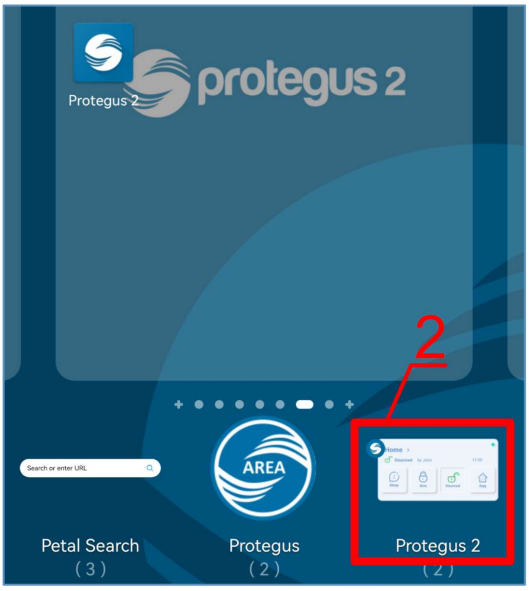
Vartų valdymo Widget galima įkelti į telefono ekraną. Telefonas turi turėti Android operacinę sistemą. Valdiklis turi būti priregistruotas programėlėje ***Protegus2***. Telefone prisijunkite prie programėlės ***Protegus2***. Uždarykite programėlės langą.

Pridėkite pirštą prie ekrano ir palaikykite. Atsiras parinkčių juosta.

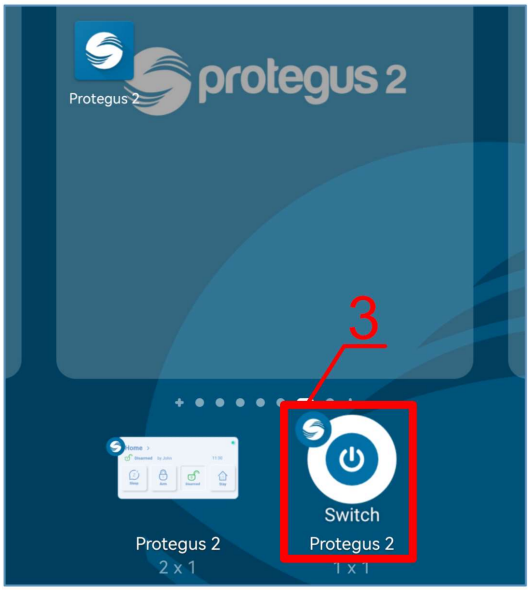
1. Nuspauskite „**Widgets**“.

Suraskite parinkčių juostoje ***Protegus2***.

2. Nuspauskite ***Protegus2***.

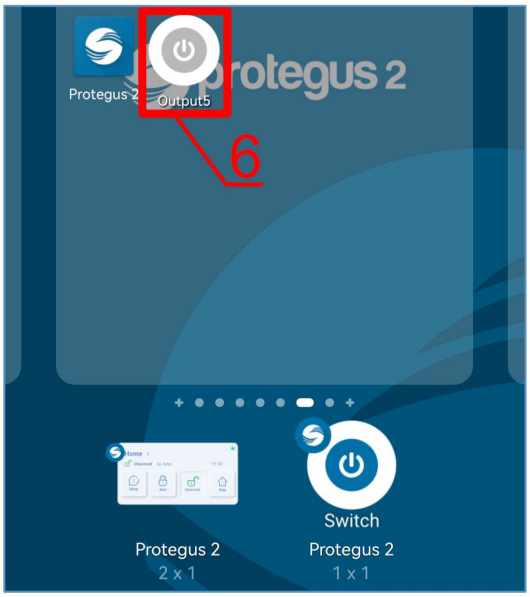


3. Nuspauskite „**Switch Protegus2**“.



4. Pasirinkite valdiklio „**WP17 Output5**“.
5. Nuspauskite „**Pridėti valdiklį**“.

6. Telefono ekrane atsiras ikona.



7. Pereikite prie normalaus ekrano. Spustelkite ikoną.

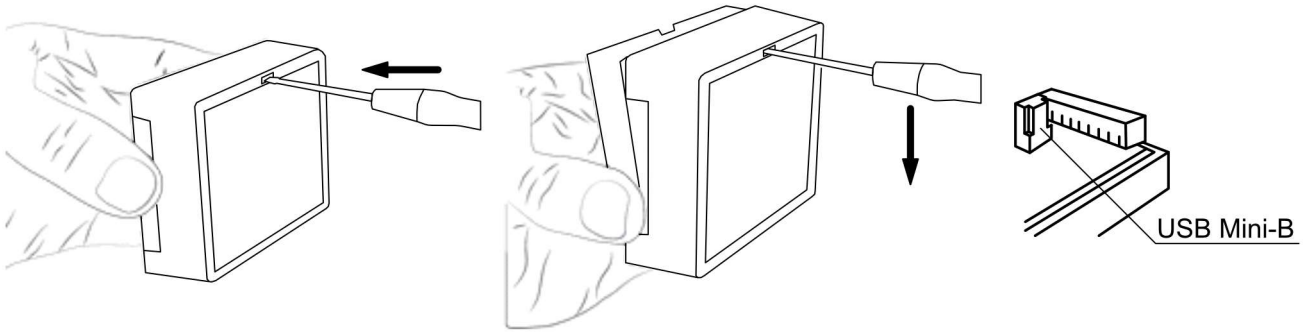
Ekrane atsiras apskritimas, kuriame bus atvaizduotas PGM suveikimas.

8. Kai valdiklis prijungtas prie vartų automatikos su vartų būsenos indikacija, tai ikona atvaizduos atvirų/uždarų vartų būseną.

5 Veikimo parametrų nustatymas programa *TrikdisConfig*

Su ***TrikdisConfig*** galite pakeisti valdiklio ***GATOR WiFi*** nustatymus (jei gamyklinių nustatymų nepakanka) pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

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



3. Su USB Mini-B kabeliu prijunkite ***GATOR WiFi*** prie kompiuterio.
4. Paleiskite konfigūravimo programą ***TrikdisConfig***. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir automatiškai atidarys ***GATOR WiFi*** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas ***GATOR WiFi*** veikimo parametrų reikšmes. Jei reikalaujama, įveskite administratoriaus arba instaliuotojo kodą iššokančiame lange.

Pastaba:	Nuspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti įrenginyje. Nuspaudus mygtuką **Įrašyti [F5]**, įrenginį bus įrašyti programoje padaryti nustatymai.

Nuspaudus mygtuką **Išsaugoti [F9]**, padaryti nustatymai bus išsaugoti konfigūravimo byloje. Išsaugotus nustatymus vėliau galėsite įkelti į kitus įrenginius. Tai leidžia greitai konfigūruoti keletą gaminių su vienodais nustatymais.

Nuspaudus mygtuką **Atverti [F8** ir pasirinkus konfigūravimo bylą programoje bus atverti ir parodyti išsaugoti nustatymai.

Norėdami atkurti gamyklinius nustatymus, paspauskite **Atkurti** mygtuką lango apačioje kairėje.

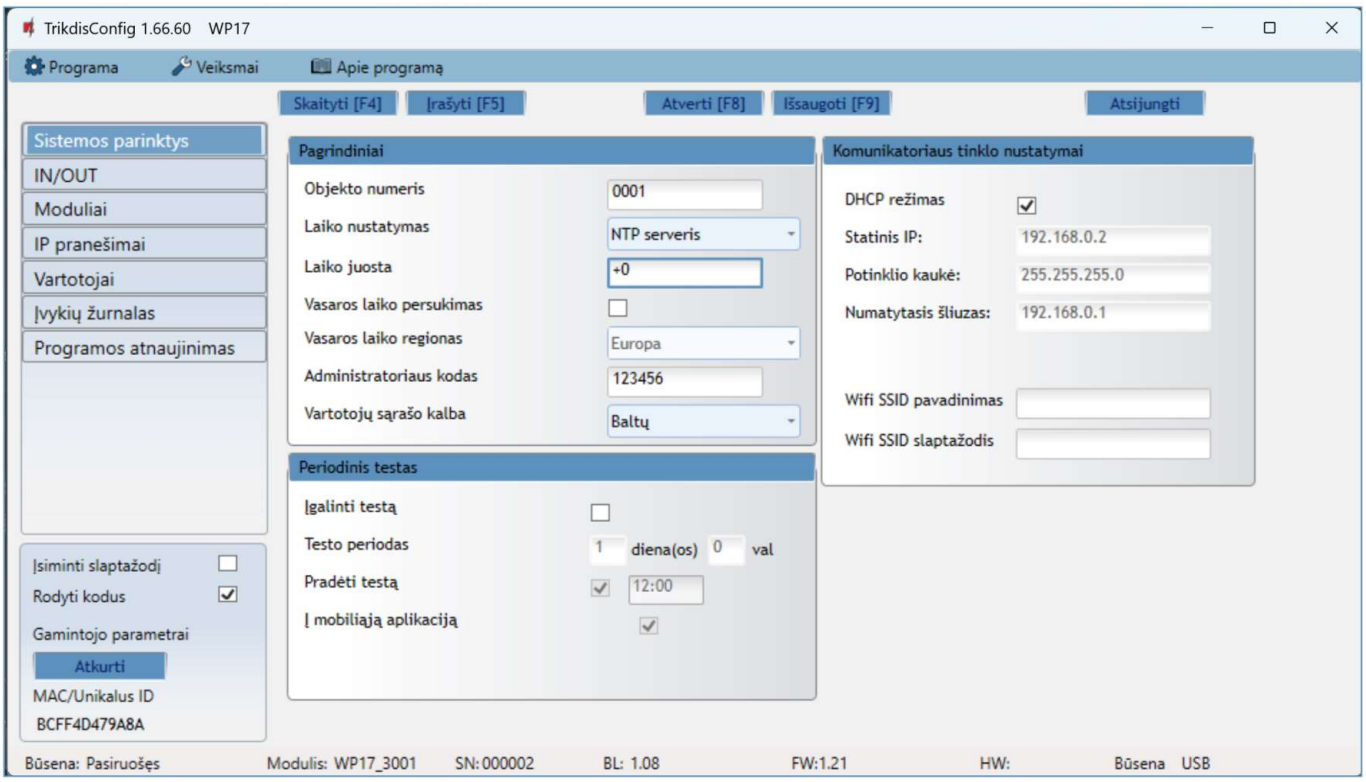
5.1 TrikdisConfig būsenų juosta

Prijungus ***GATOR WiFi*** prie programos ***TrikdisConfig***, programa būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį:

Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/Unikalus ID	Gaminio MAC numeris
Būsena	Darbinė būsena
Modulis	Gaminio tipas (turi rodyti ***WP17_xxxx***)
SN	Gaminio serijinis numeris
BL	Paleidyklės versija
FW	Gaminio programinės įrangos versija
HW	Gaminio aparatinės įrangos versija
Būsena	Sujungimo su programa būdas (per USB arba nuotolinis)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti į ***GATOR WiFi***. Su ***TrikdisConfig*** nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

5.2 Langas „Sistemos parinktys“



Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- **Objekto numeris** – įveskite objekto numerį (4 simbolių šešioliktainis skaičius, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių**).
- **Laiko nustatymas** – pasirinkite šaltinį, pagal kurį būtų nustatomas laikas.
- **Laiko juosta** – nurodoma, kai yra nurodytas laiko sinchronizavimo **NTP serveris**.
- **Vasaros laiko persukimas** – pažymėjus langelį, įjungsite automatinį laiko persukimą pavasario/rudens mėnesiais.
- **Vasaros laiko regionas** – pasirinkite regioną, kuriam priklauso jūsų šalis.
- **Administratoriaus kodas** – šiuo kodu prisijungusiam leidžiama keisti visus valdiklio veikimo parametrus.
- **Vartotojo sąrašo kalba** – parinkite kalbą (Vartotojų sąrašas gali būti įrašytas pasirinktos kalbos rašmenimis).

Parinkčių grupė „Periodinis testas“

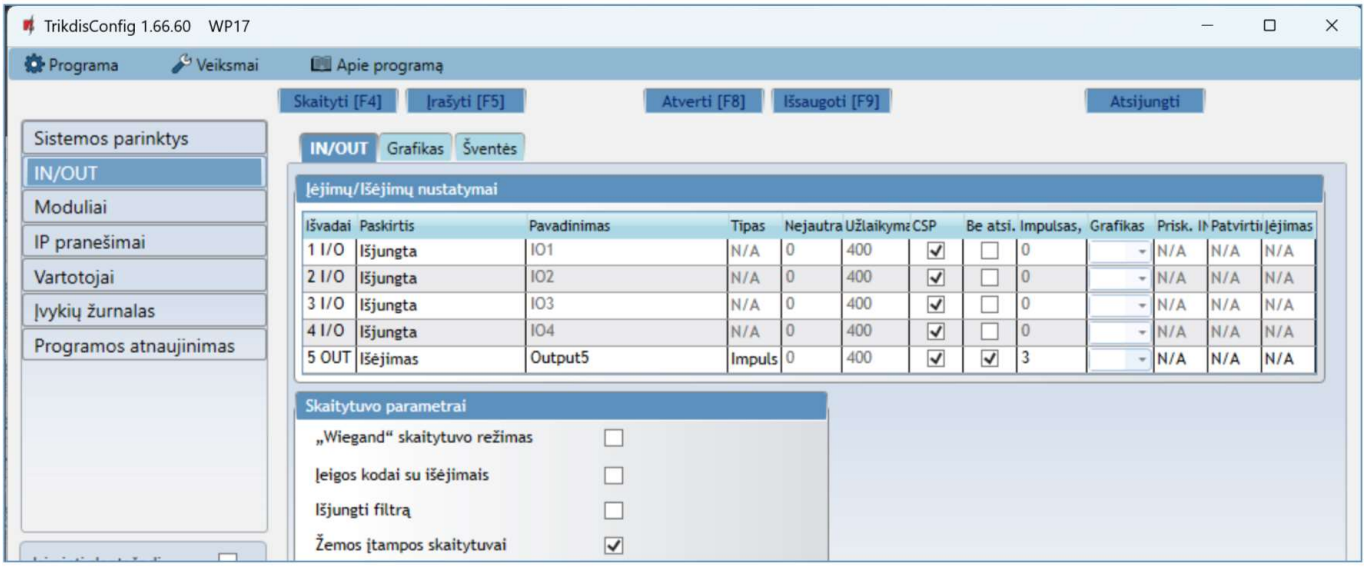
- **Įgalinti testą** – pažymėjus langelį, įjungiamas periodinio testo pranešimo siuntimas.
- **Testo periodas** – nustatomas testo siuntimo laiko periodas.
- **Pradėti testą** – nurodomas testo pradžios laikas.
- **Į mobiliąją aplikaciją** – pažymėjus lauką testo pranešimas bus siunčiamas į ***Protegus2***.

Parinkčių grupė „Komunikatoriaus tinklo nustatymai“

- **DHCP režimas** – Wi-Fi valdiklio registracijos tinkle rėžimas (rankinis arba automatinis).
- **Statinis IP** – statinis IP adresas esant rankiniam registracijos rėžimui.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė esant rankiniam registracijos rėžimui.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sietuvo adresas esant rankiniam registracijos rėžimui.
- **Wifi SSID pavadinimas** – Wi-Fi tinklo pavadinimas, prie kurio jungsis valdiklis ***GATOR WiFi***.
- **Wifi SSID slaptažodis** – Wi-Fi tinklo slaptažodis.

5.3 Langas „IN/OUT“

Skirtukas „IN/OUT“



Įėjimų/Išėjimų nustatymų langas.

Parinkčių grupė „Įėjimų/Išėjimų nustatymai“

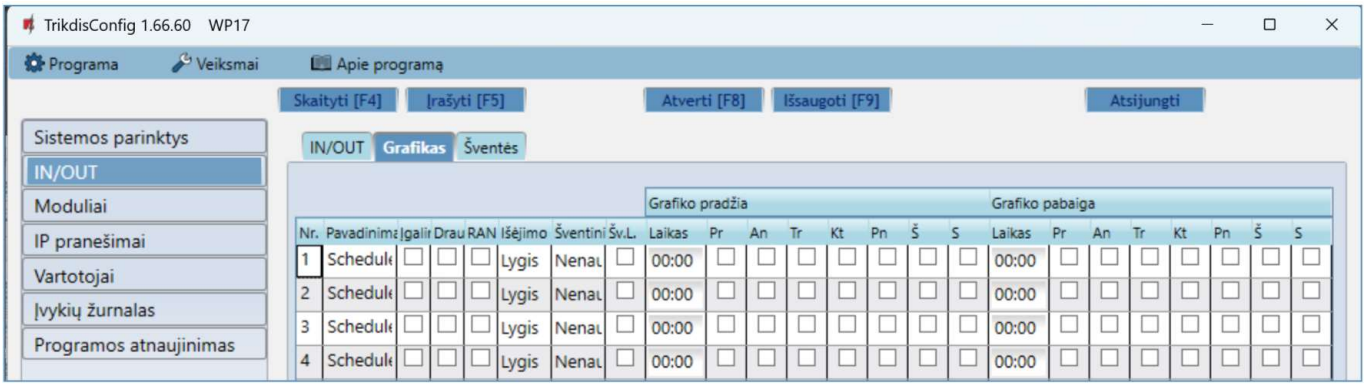
- **Išvadai** – nurodyti valdiklio įėjimų ir išėjimų gnybtų numeriai.
- **Paskirtis** – nurodyti gnybtų tipai (įėjimas, išėjimas, išjungta).
- **Pavadinimas** - įrašykite įėjimo IN arba išėjimo OUT pavadinimą.
- **Tipas** – nurodomas įėjimo tipas (NC, NO, EOL=10kΩ) arba išėjimo tipas (impulsas, lygis).

- **Nejautra** – įėjimas bus nejautrus nustatytą laiką po pirmo suveikimo. Norint išjungti šią funkciją laukelyje įrašykite 0.
- **Užlaikymas** - nurodykite įėjimo (IN) reakcijos laiką, ms.
- **CSP** – pažymėjus lauką, pranešimas bus siunčiamas į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą) ir į ***Protegus2***
- **Be atsi**. – išjungti atsistatymo įvykio siuntimą.
- **Impulsas** – išėjimo suveikimo laikas, kai išėjimui priskirtas „**Impulso**“ tipas.
- **Grafikas** – priskiriamas grafiko numeris, pagal kurį bus valdomas išėjimas.
- **Prisk. IN** – priskirti įėjimą (IN) išėjimui, kad pagal įėjimo suveikimą būtų matoma reali įrenginio būsena.
- **Patvirtinti** - nurodykite įėjimą, kuris turi būti aktyvus, kad galima būtu valdyti išėjimą.
- **Įėjimas** – pasirinktas įėjimas aktyvuos išėjimą.

Parinkčių grupė „Skaitytuvo parametrai“

- **„Wiegand“ skaitytuvo režimas** – pažymėkite langelį, jei prie ***GATOR WiFi*** valdiklio bus prijungtas RFID skaitytuvas („Wiegand 26/34“).
- **Įeigos kodai su išėjimais** - pažymėkite langelį ir įėjimų / išėjimų įvykiai bus siunčiami, kai išėjimas valdomas nuotoliniu būdu.
- **Išjungti filtrą** - pažymėjus lauką, bus išjungtas vidinis filtras naudojamas su skaitytuvu, kuris siunčia trumpus impulsus.
- **Žemos įtampos skaitytuvas** – pažymėjus lauką, bus įjungtas žemos įtampos skaitytuvas.

Skirtukas „Grafikas“

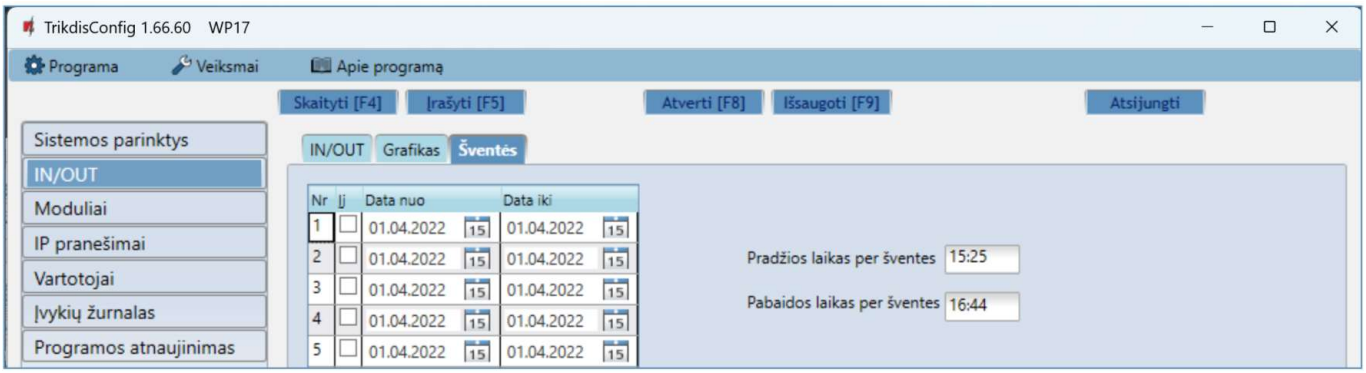


OUT išėjimas gali būti aktyvuotas pagal nustatyta grafiką. Būtina nurodyti laiką ir savaitės dienas, įgalinti grafiką ir priskirti grafiką Išėjimui.

- **Pavadinimas** – suteikite laiko grafikui pavadinimą.
- **Įgalinti** – pažymėkite lauką, kad būtų įjungtas tvarkaraštis.
- **Drausti** – pažymėkite lauką, kad uždrausti išėjimo valdymą kitais būdais, kai jis suveikė pagal nustatyta grafiką.
- **Rankinis** – pažymėjus lauką grafikas nejjungs išėjimo starto metu. Grafikas pradės veikti tik kai išėjimas bus suvaldytas vartotojo.
- **Išėjimo režimas** – nurodykite PGM išėjimo darbo režimą. **Lygis** – išėjimas bus aktyvuotas nurodytam laiko tarpui; **Impulsas** – išėjimas bus aktyvuotas grafiko pradžios ir grafiko pabaigos metu nustatytai impulso trukmei.
- **Šventinis režimas** – nurodykite, kaip tvarkaraštis turi elgtis šventinėmis dienomis (Nenaudoti / Neveikti per šventes / Papildomai ir šventėmis / Tik per šventes).
- **Šv.L.** – pažymėkite lauką, kad naudoti šventinių dienų laiką, kai tvarkaraštis suveikia per šventines dienas.
- **Grafiko pradžia** – nurodomas laikas ir savaitės dienos nuo kada valdiklio išėjimas bus suveikdintas.
- **Grafiko pabaiga** – nurodomas laikas ir savaitės dienos iki kada valdiklio išėjimas bus suveikdintas.

Skirtukas „Šventės“

Įveskite kalendorines šventines dienas, kuriu laikotarpyje bus galima nustatyti papildomą automatinį Išėjimų (OUT) veikimą numatytą **Grafikų** lentelėje.

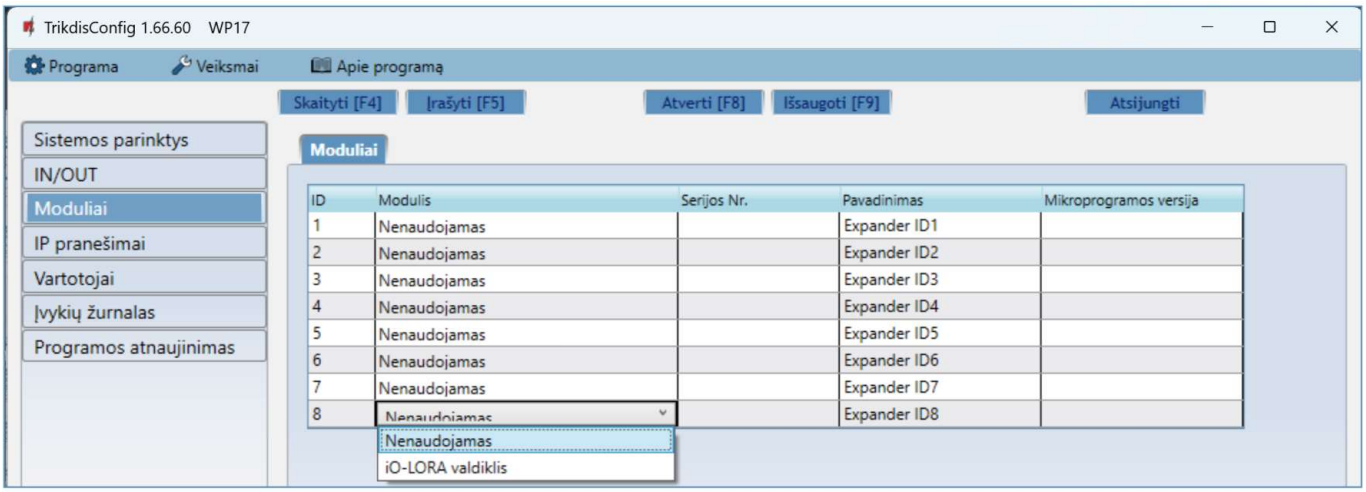


- **Įj.** – pažymėkite lauką, kad būtu įjungtas švenčių tvarkaraštis.
- **Data nuo** – nurodykite šventinių dienų pradžią.
- **Data iki** - nurodykite šventinių dienų pabaigą.
- **Pradžios laikas per šventes** – nurodykite šventinės dienos pradžios valandas.
- **Pabaigos laikas per šventes** - nurodykite šventinės dienos pabaigos valandas.

5.4 Langas „Moduliai“

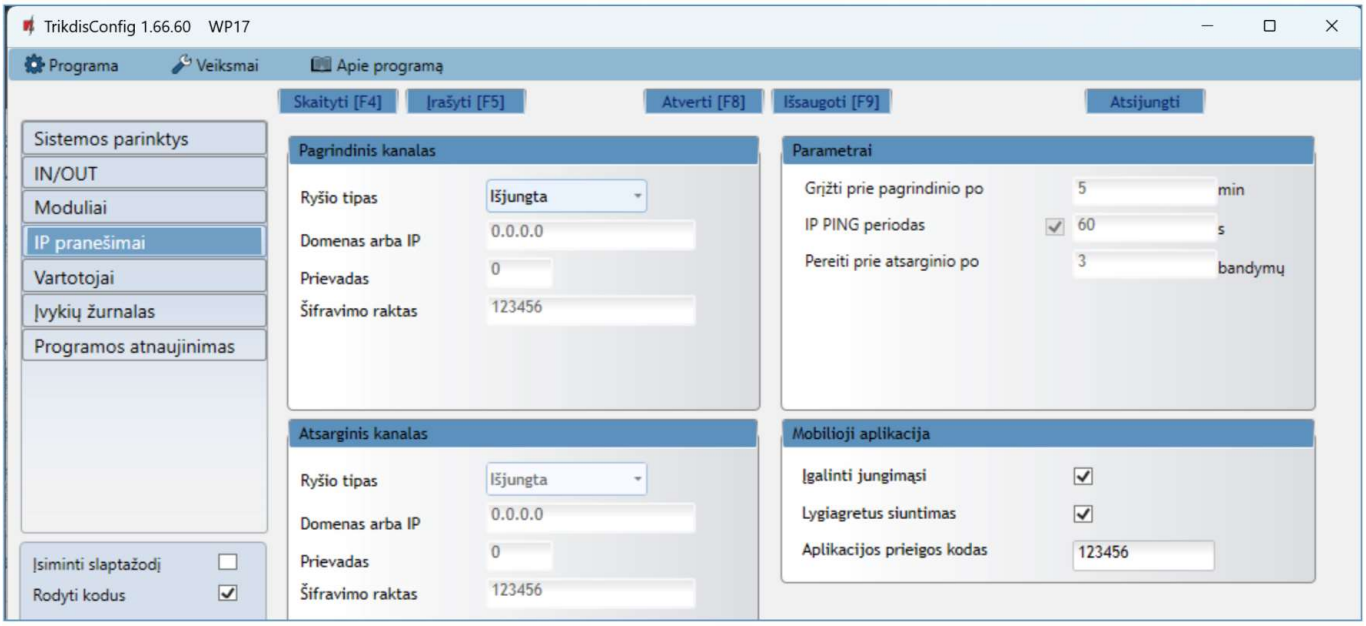
Prie ***GATOR WiFi*** valdiklio galima prijungti ***iO-LORA*** modulius.

Prijungus ***RF-LORA*** transiverį, prie valdiklio ***GATOR WiFi*** galima prijungti iki 8 vnt. belaidžių ***iO-LORA*** plėtiklių. RFID skaitytuvai prijungti prie belaidžių ***iO – LORA*** plėtimo modulių gali valdyti dar iki 8 durų (***GATOR WiFi*** vartų valdiklio veikimo programos versija nuo 1.21). Vienas ***iO-LORA*** plėtiklis su vienų RFID skaitytuvu valdo tik vienas duris.



- **Modulis** - iš sąrašo išrinkite prie valdiklio prijungtą ***iO-LORA*** modulį.
- **Serijos Nr**. - įveskite prijungto modulio serijinį numerį (6 skaitmenys). Numerį rasite ant lipduko, užklijuoto ant prijungto modulio arba jo įpakavimo dėžutės.

5.5 Langas „IP pranešimai“



Parinkčių grupė „Pagrindinis kanalas“

Pranešimai iš valdiklio ***GATOR WiFi*** gali būti siunčiami į CSP. Tam reikia nustatyti ryšio kanalus su CSP imtuvu.

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su CSP (centralizuoto stebėjimo pulto) imtuvu būdą (TCP/IP, UDP/IP).
- **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **Šifravimo raktas** - 6 skaitmenų pranešimų šifravimo raktas, turintis atitikti CSP pranešimų imtuvo šifravimo raktą.

Parinkčių grupė „Atsarginis kanalas“

Nustatymai analogiški pagrindiniam ryšio kanalui.

Parinkčių grupė „Parametrai“

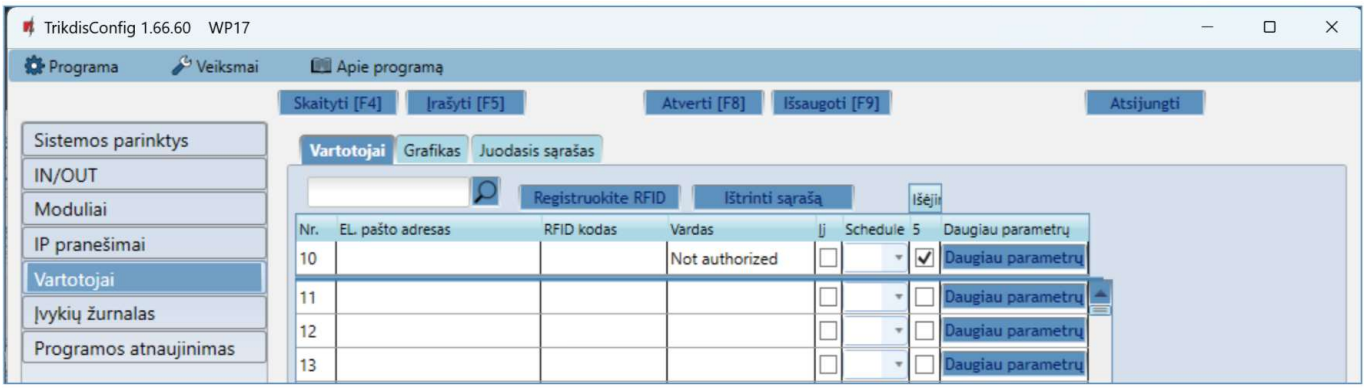
- **Grįžti prie pagrindinio po** – laiko tarpas, po kurio valdiklis bandys atstatyti ryšį su pagrindiniu kanalu.
- **IP PING periodas** – įjungti PING signalo siuntimą ir nurodyti jo periodo laiką.
- **Pereiti prie atsarginio po** – nurodomas bandymų skaičius prisijungti prie pagrindinio kanalo, po kurio automatiškai jungsis veikti per atsarginį ryšio kanalą.

Parinkčių grupė „Mobilioji aplikacija“

- **Įgalinti jungimąsi** – ***Protegus2*** serviso įjungimas, ***GATOR WiFi*** galės keistis duomenimis su ***Protegus2*** programėle ir bus galima su ***TrikdisConfig*** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **Lygiagretus siuntimas** – pranešimai lygiagrečiai siunčiami į CSP, ***Protegus2*** Priešingu atveju, pranešimai į ***Protegus2*** bus nusiųsti tik tada, kai pranešimai bus perduoti į CSP.
- **Aplikacijos prieigos kodas** - prisijungimo su ***Protegus2*** 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

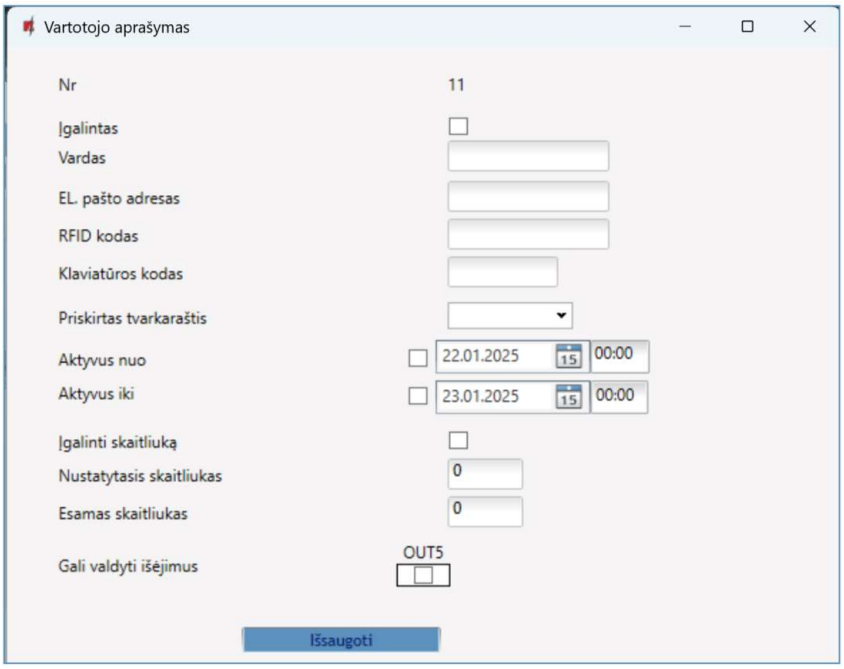
5.6 Langas „Vartotojai“

Skirtukas „Vartotojai“



- **El. pašto adresas** – įrašykite vartotojo el.pašto adresą.
- **RFID kodas** – įrašykite vartotojo RFID kortelės ID numerį, jei prie valdiklio prijungtas RFID skaitytuvas ir vartotojas turės RFID pakabuką (kortelę).
- **Vardas** - įrašykite vartotojo vardą.
- **Įj** – pažymėkite lauką, kad vartotojas būtu aktyvuotas.
- **Grafikas** – nurodykite grafiko numerį, pagal kurį vartotojas galės valdyti išėjimus OUT.
- **Išėjimai** – pažymėkite lauką varnele, kad vartotojas galėtu valdyti išėjimą (OUT).
- **Kodas** – kai prie vartų valdiklio yra prijungtas RFID skaitytuvas su klaviatūra (Wiegand 26/34), tai vartotojui galima suteikti keturių skaitmenų valdymo kodą.
- **Daugiau parametrų** - nuspaudus lauką, atsidaro papildomas langas su vartotojo nustatymais.

Vartotojų nustatymai (numeriai nuo 11 iki 1010)

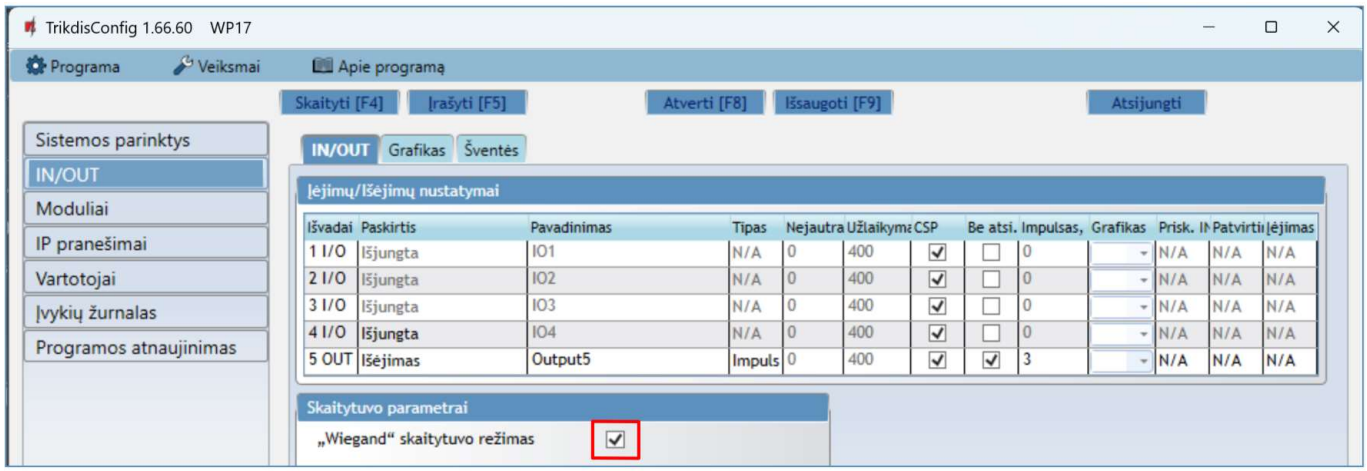


- **Įgalintas** – pažymėkite lauką, kad vartotojas galėtu valdyti išėjimus (OUT).
- **Vardas** – įveskite vartotojo vardą.
- **El. pašto adresas** – įveskite vartotojo el.pašto adresą.
- **RFID kodas** – kai prie valdiklio yra prijungtas RFID skaitytuvas su klaviatūra (Wiegand 26/34), tai vartotojui galima priskirti RFID kortelės ID numerį.
- **Klaviatūros kodas** – kai prie valdiklio yra prijungtas RFID skaitytuvas su klaviatūra (Wiegand 26/34), tai vartotojui galima suteikti valdymo kodą.
- **Priskirtas tvarkaraštis** – vartotojui priskiriamas laiko grafikas (nurodomas laiko grafiko numeris), kada jis gali valdyti išėjimus OUT.
- **Aktyvus nuo** – nurodoma data ir laikas, kada vartotojui leista valdyti valdiklį.
- **Aktyvus iki** – nurodoma data ir laikas iki kada vartotojas gali valdyti valdiklį.
- **Įgalinti skaitliuką** – pažymėjus lauką, įjungsite skaitliuką.
- **Nustatytasis skaitliukas** – nurodomas skaičius kiek kartų vartotojas gali valdyti valdiklį per nustatyta laiko tarpą.

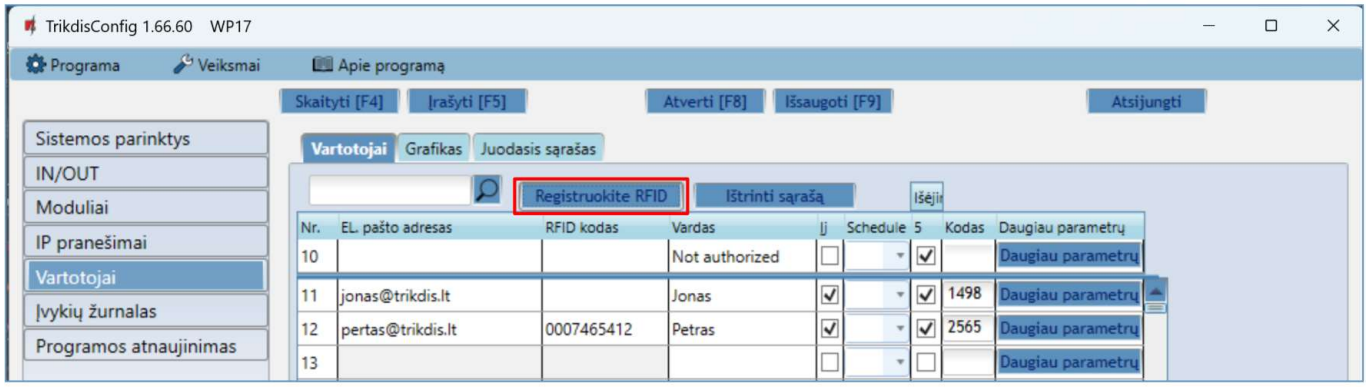
- **Esamas skaitliukas** – esama valdymo kartų reikšmė.
- **Gali valdyti išėjimus** - pažymėkite išėjimus, kurios valdys vartotojas.
- **Gali valdyti iO-LORA išėjimus** - pažymėkite išėjimus, kurios valdys vartotojas.

5.6.1 RFID pakabukų (kortelių) registracija

Prie valdiklio prijunkite RFID skaitytuvą (žr. p.2.3 „RFID skaitytuvo (Wiegand 26/34) prijungimo schema“). Įjunkite maitinimą valdikliui. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie valdiklio. Programos ***TrikdisConfig*** lange „IN/OUT“ pažymėkite **„„Wiegand“ skaitytuvo režimo“** lauką.



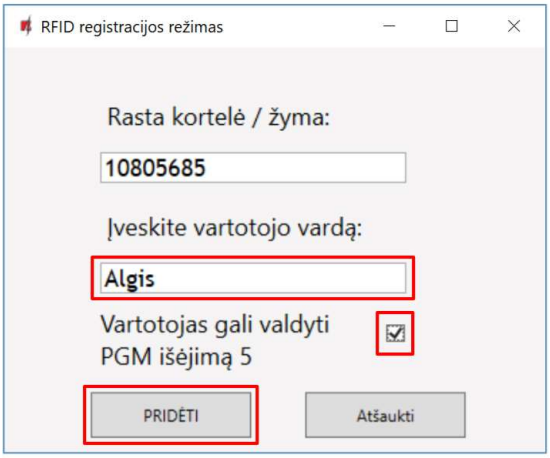
Programos lange „**Vartotojai**“ nuspauskite „**Registruokite RFID“**.



Atsivers RFID pakabukų (kortelių) registravimo langas.

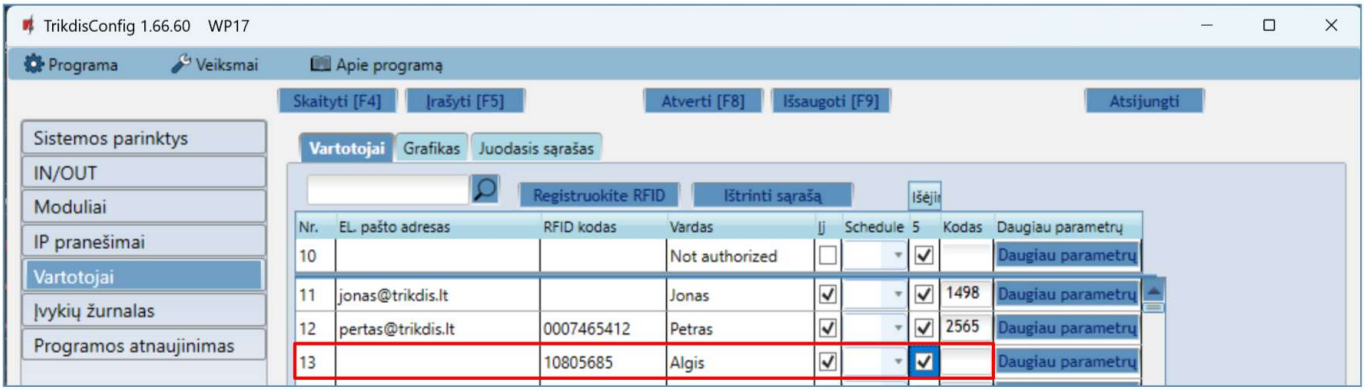
Pridėkite RFID pakabuką (kortelę) prie RFID skaitytuvo. Kai skaitytuvas nuskaitys pakabuką (kortelę) atsivers naujas langas. Jame „**Įveskite vartotojo vardą“** ir pažymėkite lauką „**Vartotojas gali valdyti PGM išėjimą 5“**. Nuspauskite mygtuką „**PRIDĖTI“**.

Jei norite pridėti dar RFID pakabukų (kortelių), pakartokite aukščiau aprašytus veiksmus.



Kai registracija visų RFID pakabukų (kortelių) bus baigta nuspauskite mygtuką „**SUSTABDYTI registracija“**.

Nuspauskite mygtuką **Įrašyti [F5]**, kad RFID pakabukų sąrašas būtų įrašytas į valdiklį.



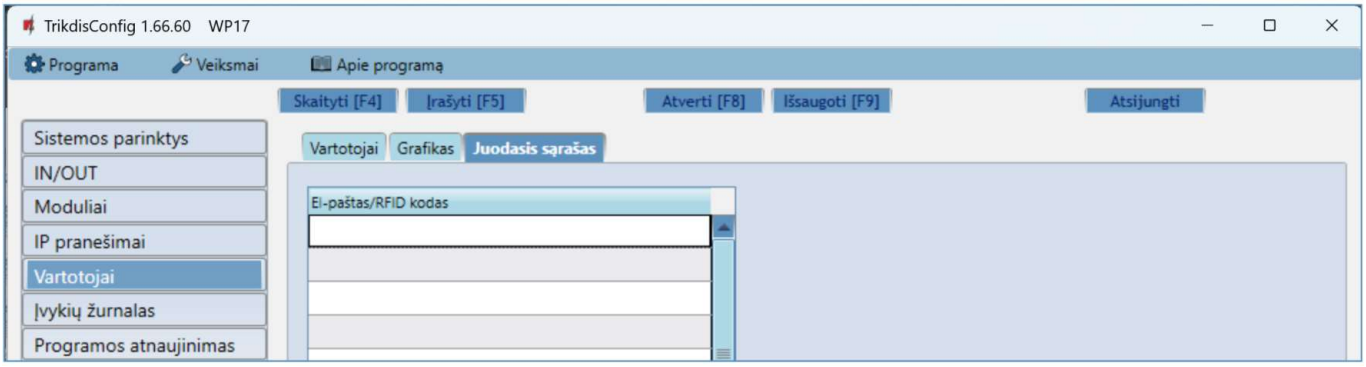
RFID pakabukų (kortelių) registravimą galima atlikti programoje ***TrikdisConfig*** įvedant jų ID numerius į lauką „**RFID kodas“**. Suteikite vartotojui „**Vardą“**, pažymėkite lauką „**Įj.**“ ir valdomo „**Išėjimo“** lauką. Nuspauskite mygtuką **Įrašyti [F5]**, kad RFID pakabukų (kortelių) sąrašas būtų įrašytas į valdiklį.

Skirtukas „Grafikas“

Vartotojui galima sudaryti tvarkarašti, nurodant laiką ir savaitės dienas kada jis galės valdyti išėjimą.

- **Pavadinimas** - įrašykite grafiko pavadinimą.
- **Įgalinti** – įjungti laiko grafiką, kada vartotojas galės valdyti valdiklio išėjimus.
- **Laikas nuo** – nurodomas laikas ir savaitės dienos nuo kada vartotojas gali valdyti valdiklio išėjimus.
- **Laikas iki** – nurodomas laikas ir savaitės dienos iki kada vartotojas gali valdyti valdiklio išėjimus.

Skirtukas „Juodasis sąrašas“



Į „**Juodąjį sąrašą**“ įtraukiami vartotojų elektroninio pašto adresai, kuriems bus uždrausta valdyti ***GATOR WiFi***.

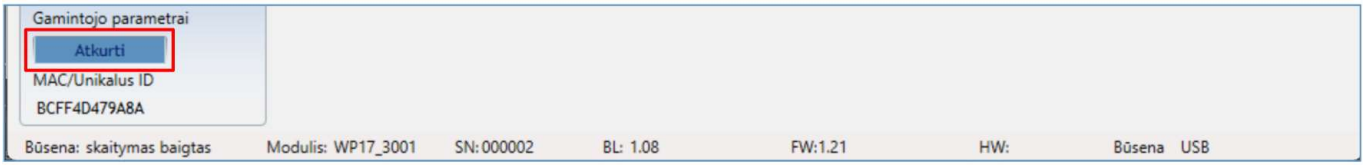
Patogu į juodąjį sąrašą pridėti vartotojus tiesiai iš „**Įvykių žurnalo**. **Įvykių žurnale**“ dešiniuoju pelės mygtuku spustelkite ant „**Vardo**“ arba ID numerio RFID kortelės ir pasirinkite „**Pridėti į juodąjį sąrašą**“.

5.7 Langas „Įvykių žurnalas“

Nuspauskite mygtuką „**Nuskaityti**. **Įvykių žurnalas**“ bus nuskaitytas iš valdiklio atminties. „**Įvykių žurnalas**“ suteikia informaciją apie valdiklio atliktus veiksmus ir jo vidinius įvykius.

5.8 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Prijunkite ***GATOR WiFi*** prie kompiuterio naudodami USB Mini-B kabelį. Valdiklio ***GATOR WiFi*** gamykliniams nustatymams atstatyti reikia programos ***TrikdisConfig*** lange nuspausti mygtuką „**Atkurti**“.

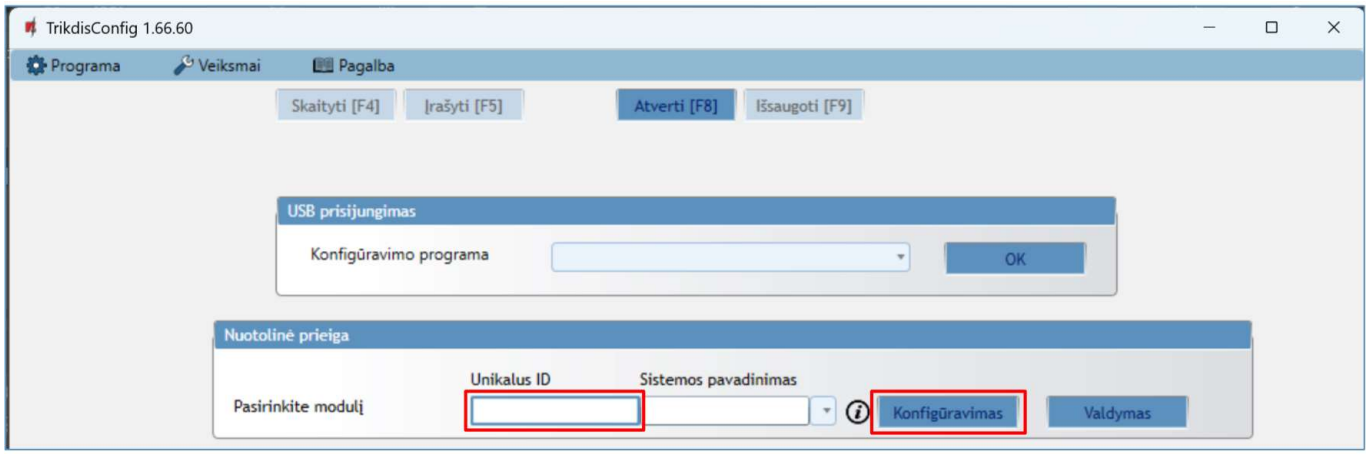


6 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai valdiklyje:

1. Įjungta ***Protegus2*** servisas paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 5.5 Langas „IP pranešimai”;
2. Prisiregistravęs prie Wi-Fi tinklo („**NETWORK**“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

1. Parsisiųskite programą ***TrikdisConfig*** iš www.trikdis.lt.
2. Įsitikinkite, kad valdiklis yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su ***Protegus2.***
3. Paleiskite konfigūravimo programą ***TrikdisConfig*** ir skyriaus „**Nuotolinė prieiga**“ laukelyje „**Unikalus ID**“ įrašykite turimo valdiklio MAC numerį (MAC numeris nurodytas ant lipdukų, užklijuotų ant gaminio korpuso apatinės dalies ir pakuotės).



4. Laukelyje „**Sistemos pavadinimas**“ norimu vardu pavadinkite valdiklį. Spauskite „**Konfigūravimas**“.
5. Atsivers valdiklio konfigūravimo langas. Spustelkite mygtuką **Skaityti [F4]**, kad programa nuskaitytų valdiklio nustatytų parametrų reikšmes. Jei atsivers „**Administratoriaus kodo**“ įvedimo reikalavimo langas, įveskite šešiaženklę *administratoriaus* kodo reikšmę. Norint, kad programa atsimintų kodą, reikia pažymėti langelį šalia „**Prisiminti slaptažodį**“ ir paspausti programos mygtuką **Įrašyti [F5]**.
6. Nustatykite norimus nustatymus valdiklyje, o pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Jei norite atsijungti nuo valdiklio nuspauskite „**Atsijungti**“ ir išjunkite programą ***TrikdisConfig***.

7 Valdiklio GATOR WiFi testavimas

Kai konfigūracija ir diegimas bus baigti, atlikite sistemos patikrą:

1. Patikrinkite, ar maitinimas yra įjungtas;
2. Patikrinkite tinklo ryšį („**NETWORK**“ indikatorius šviečia žaliai ir mirksi geltonai);
3. Norėdami išbandyti ***GATOR WiFi*** įėjimus, įjunkite juos ir įsitikinkite, kad gavėjams pasiekiami teisingi pranešimai;
4. Norėdami patikrinti ***GATOR WiFi*** išėjimus, aktyvinkite juos nuotoliniu būdu ir įsitikinkite, kad gavėjams yra pasiekiami teisingi pranešimai, o išėjimai aktyvuojami taip, kaip turėtų.

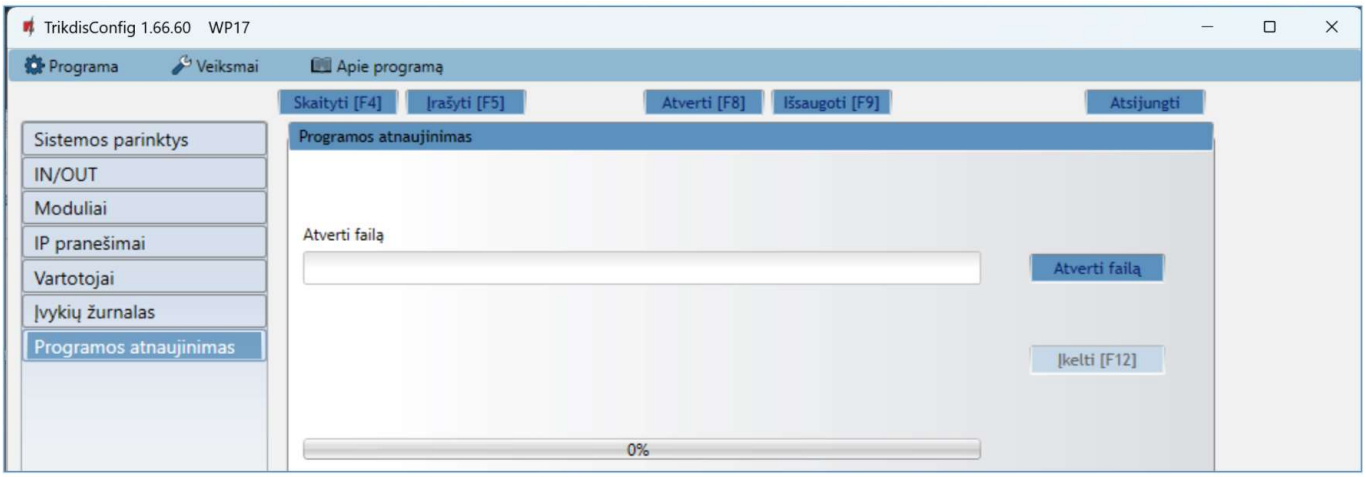
8 Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus ***GATOR WiFi*** prie ***TrikdisConfig***, programa pasiūlys atnaujinti įrenginio veikimo programą, jeigu yra atnaujinimų. Šiam veikimui reikalingas interneto ryšys.

Jei jūsų kompiuteryje yra instaliuota antivirusinė programa, ji gali blokuoti automatinio gamyklinės programinės įrangos atnaujinimo funkciją. Šiuo atveju turėsite perkonfigūruoti savo antivirusinę programą.

GATOR WiFi veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni ***GATOR WiFi*** parametrai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu, ji gali būti pakeista į naujesnę arba senesnę versiją. Atlikite šiuos žingsnius:

1. Paleiskite ***TrikdisConfig***.
2. Prijunkite ***GATOR WiFi*** prie kompiuterio naudodami USB Mini-B kabelį arba nuotoliniu būdu. Jei yra naujesnė gamyklinė programinė įranga, programa pasiūlys įdiegti naujesnės gamyklinės programinės įrangos versijos bylą.
3. Parinkite gamyklinės programinės įrangos submeniu „**Programos naujinimas**“.
4. Paspauskite gamyklinės programinės įrangos atidarymo langelį **Atverti failą** ir parinkite reikiamą gamyklinės programinės įrangos bylą.



5. Paspauskite atnaujinimo mygtuką **Naujinti [F12]**.
6. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.