



GSM vartų valdiklis GV17

Įrengimo instrukcija

(FW:2.03)

Gruodis, 2020 m.



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 GSM VARTŲ VALDIKLIO GV17 PAKUOTĖS TURINYS	6
2 GSM VARTŲ VALDIKLIO GV17 LAIDINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMOS	7
2.1 TVIRTINIMAS	7
2.2 MAITINIMO PRIJUNGIMO SCHEMA	7
2.3 ZONŲ JĖJIMŲ LAIDINIŲ SUJUNGIMŲ SCHEMOS	7
2.4 RELĖS PRIJUNGIMO SCHEMA	8
2.5 GV17 IR VARTŲ AUTOMATIKOS PRIJUNGIMO SCHEMA	8
2.6 WiFi MODULIO W485 PRIJUNGIMO SCHEMA	8
2.7 „ETHERNET“ MODULIO E485 PRIJUNGIMO SCHEMA	9
3 GREITAS VALDIKLIO PALEIDIMAS VEIKTI	9
4 NUOTOLINIS VALDYMAS	9
4.1 VALDYMAS SKAMBUČIU	9
4.2 VALDYMAS TELEFONO KLAVIATŪRA	9
4.3 VALDYMAS PER <i>PROTEGUS</i> DEBESIJĄ	10
4.4 WIDGET PRIDĖJIMAS TELEFONE	12
4.5 VARTOTOJŲ PRIDĖJIMAS TELEFONE	15
4.6 VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS	17
4.7 ADMINISTRAVIMAS SMS ŽINUTĖMIS	17
5 VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS PROGRAMA TRIKDISCONFIG	19
5.1 TRIKDISCONFIG BŪSENŲ JUOSTA	20
5.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“	21
5.3 LANGAS „IN/OUT“	22
5.4 LANGAS „MODULIAI“	23
5.5 LANGAS „IP PRANEŠIMAI“	25
5.6 LANGAS „VARTOTOJAI“	26
5.7 LANGAS „JYKŲ ŽURNALAS“	28
5.8 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	28
5.9 NUSTATYMAI VARTŲ BŪSENOS INDIKACIJAI	29
6 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	30
7 GSM VARTŲ VALDIKLIO GV17 TESTAVIMAS	30
8 PROGRAMINĖS APARATINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	30



Saugos reikalavimai

GSM vartų 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

GSM vartų valdiklis **GV17** gali valdyti vartų automatiką ir kitą įrangą nuotoliniu būdu.

GV17 galima valdyti su **Protegas** programėle, telefono skambučiu ir SMS žinutėmis. Valdikliui galima įvesti 7 administratoriaus telefono numerius ir 990 vartotojų telefono numerių. Valdikliui **GV17** galima nustatyti vartotojų valdymo grafiką, nustatyti skaitliuką, kiek kartų vartotojas gali suvaldyti sistemą. GSM valdiklis gali siųsti SMS pranešimus apie įėjimų ir išėjimų suveikimus ir atsistatymus (SMS žinutės tekstą vartotojas gali keisti). Valdiklis gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos imtuvą. Prijungus WiFi (**W485**) arba „Ethernet“ (**E485**) modulį prie valdiklio **GV17**, galima siųsti įvykių pranešimus ir valdyti valdiklį per bevielį arba laidinį interneto tinklą nenaudojant SIM kortelės mobiliųjų duomenų.

Savybės

Nuotolinis valdymas

- Mobilija / Interneto programėle **Protegas**.
- SMS žinutėmis.
- Skambučiu.

Pranešimai vartotojams

- Siunčia pranešimus apie įvykius į **Protegas** programėlę ir SMS pranešimais.

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 **Protegas** programėle.
- Nutrūkus ryšiui su pagrindiniu imtuvu, pranešimai automatiškai perduodami į atsarginį imtuvą.

Įėjimai ir išėjimai

- 2 įėjimai (IN), pasirenkamo tipo: NO; NC; EOL.
- 2 universalus įėjimai/išėjimai. Veikimo režimas nustatomas kaip įėjimas arba išėjimas.
- 1 išėjimas (OUT) - relė.

Nustatymai ir diegimas

- Greitas ir paprastas paleidimas veikti.
- Naujų vartotojų pridėjimas ir esamų pašalinimas naudojantis **Protegas** programėle (prisijungus administratoriaus teisėmis), SMS žinute, **TrikdisConfig** programa.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB Mini-B kabeliu arba nuotoliniu būdu, naudojant **TrikdisConfig** programą.
- Nuotolinis programinės įrangos atnaujinimas.
- Du parametų nustatymo lygiai (paskyros), instaliuotojui ir administratoriui.

1.1 Techniniai parametrai

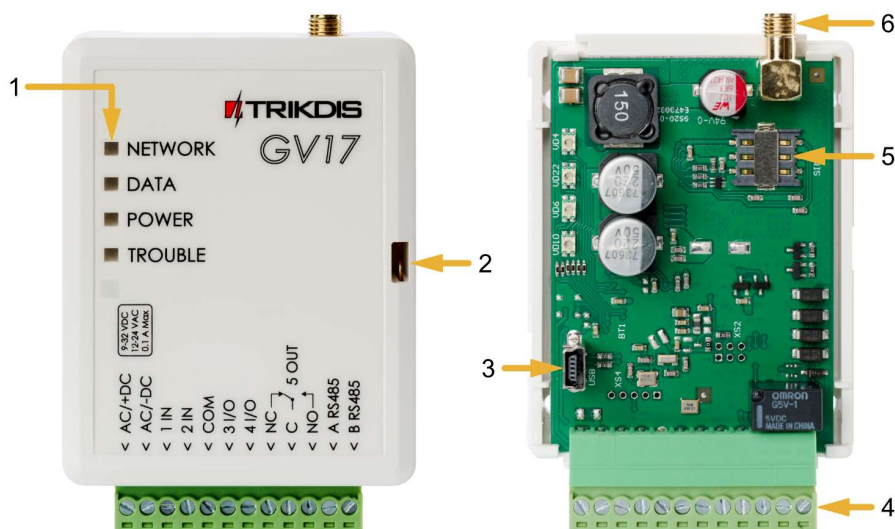
Parametras	Aprašymas
2G GSM modemo dažniai	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
3G UMTS modemo dažniai	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Maitinimo įtampa	9-32 V nuolatinės srovės 12-24 V kintamos srovės
Naudojama srovė	100 mA
Įėjimas	2 vnt., nustatomas tipas: NC, NO, EOL=10 kΩ





Parametras	Aprašymas
Universalus jėjimas/išėjimas	2 vnt., nustatomas arba jėjimas 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
Neišsiųstų įvykių atmintis	Iki 60 įvykių
Įvykių žurnalo atmintis	Iki 5000 įvykių
Vartotojai, kurie gauna pranešimus ir gali valdyti	7
Vartotojai, kurie gali valdyti	990
Darbinė aplinka	Temperatūra nuo –20 °C iki +50 °C, santykinis oro drėgnumas 80 %, kai temperatūra siekia +20 °C
Matmenys	92 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. Nano-SIM kortelės laikiklis.
6. GSM antenos SMA jungtis.

1.3 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
AC/+DC	Maitinimo gnybtas (9-32 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas; 12-24 V kintamos srovės)
AC/-DC	Maitinimo gnybtas (9-32 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas; 12-24 V kintamos srovės)
1 IN	1 jėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL (gamyklinis nustatymas NO)
2 IN	2 jėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL (gamyklinis nustatymas NO)
COM	Bendrasis gnybtas
3 I/O	Įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas – OC tipo išėjimas)
4 I/O	Įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas – OC tipo išėjimas)
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 GSM tinklo
	Mirksi geltonai	GSM signalo stiprumas nuo 0 - 5. Pakankamas 3.
DATA (Duomenys)	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
	Šviečia geltonai	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų buferinėje atmintyje
POWER (Maitinimas)	Mirksi žaliai	Maitinimo įtampa gera
	Mirksi geltonai	Maitinimo įtampos žemas lygis
	Mirksi žaliai ir geltonai	Įjungtas konfigūravimo režimas
TROUBLE (Nesklandumas)	Nešviečia ir nemirksi	Veikia be nesklandumų
	1 mirktelėjimas	Nėra SIM kortelės
	2 mirktelėjimai	Neteisingas SIM kortelės PIN kodas
	3 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie GSM tinklo
	4 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie Protebus arba IP imtuvo pirminiu kanalu
	5 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP imtuvo atsarginiu kanalu
	6 mirktelėjimai	Nenustatytas vidinis laikrodis
7 mirktelėjimai	Nepakankama 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.
4. Išorinę GSM anteną, jeigu vietoje silpnas ryšys.
5. Aktyvuotą nano-SIM kortelę (PIN kodo reikalavimas gali būti išjungtas).
6. Vartų automatikos instrukcija, prie kurios bus jungiamas GSM vartų valdiklis.

Trūkstamus komponentus užsisakykite atskirai iš savo vietinio platintojo.

1.5 GSM vartų valdiklio GV17 pakuotės turinys

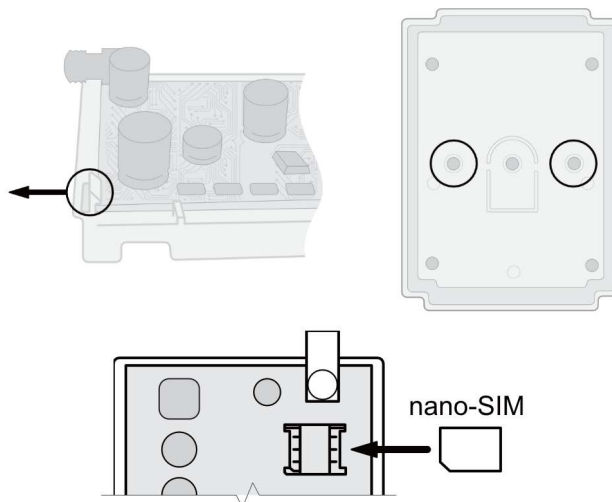
- | | |
|-----------------------------------|--------|
| - GSM vartų valdiklis GV17 | 1 vnt. |
| - GSM antena | 1 vnt. |
| - Rezistorius 10 kΩ | 3 vnt. |
| - Dvipusė lipni juostelė (5 cm) | 1 vnt. |
| - Varžtas | 2 vnt. |



2 GSM vartų valdiklio GV17 laidinių sujungimų schemos

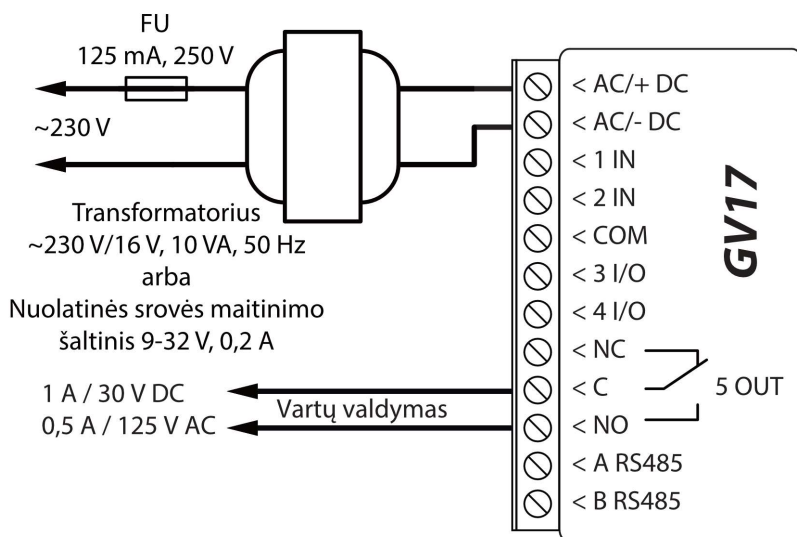
2.1 Tvirtinimas

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. Prisukite GSM anteną.
6. Įstatykite nano-SIM kortelę.
7. Uždarykite viršutinį dangtį.



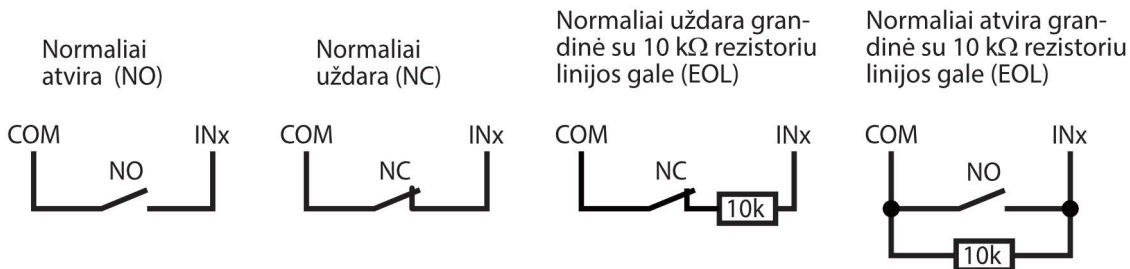
2.2 Maitinimo prijungimo schema

Laidais sujunkite valdiklį **GV17** pagal pateiktą sujungimų schemą.



2.3 Zonų jėjimų laidinių sujungimų schemos

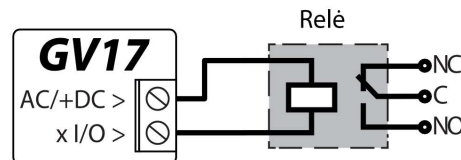
GV17 turi keturis jėjimus IN (du iš kurių yra universalūs ir gali veikti kaip jėjimai arba išejimai) įvairiems signalizacijos jutikliams prijungti. Jėjimai gali veikti NC, NO, EOL režimais. Prijunkite jėjimus pagal nustatytą jėjimo tipą (NC, NO, EOL), kaip tai pavaizduota žemiau pateiktose schemose:





2.4 Relės prijungimo schema

Relės prijungimo schema, kai **GV17** maitinamas nuo nuolatinės srovės maitinimo šaltinio. Nuotoliniu būdu su relės kontaktais galima valdyti (įjungti/išjungti) įvairius elektrinius prietaisus. Valdiklio universaliam įėjimo/išėjimo (I/O) gnybtui turi būti nustatytas išėjimo (OUT) veikimo režimas.



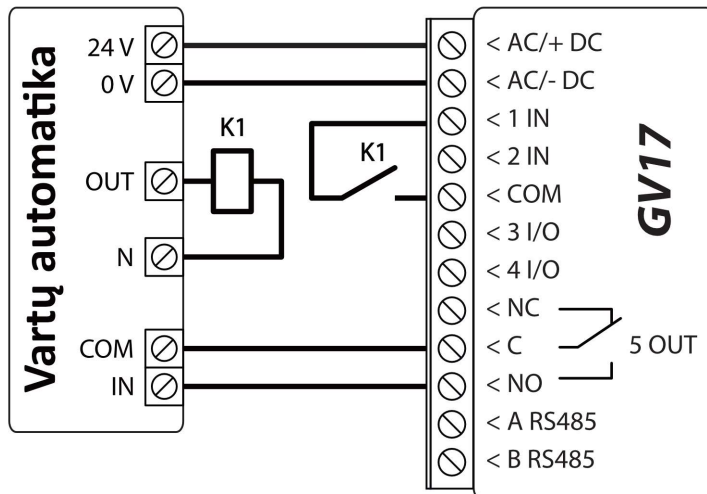
2.5 GV17 ir vartų automatikos prijungimo schema

Visi laidų prijungimo darbai atliekami tik atjungus maitinimo įtampą.

Vartų automatikos instrukcijoje yra detalai aprašyta gnybtų paskirtis ir jų įtampa.

Vartų automatikos gnybtai IN, COM skirti vartų valdymui.

Vartų automatika turi vartų padėties išėjimą (OUT), kuris parodo kada vartai yra uždaryti arba atidaryti. Vartų padėties išėjimas gali būti įtampinis arba relinis. Schemoje pavaizduotas relės K1 prijungimas prie įtampinio vartų automatikos išėjimo. Vartų automatikos išėjimo įtampiniai gnybtai OUT, N turi įtampą (~230V) kai vartai atviri. Tarpinė relė K1 suveikia kai vartai atviri ir valdiklio **GV17** 1IN jėjimas aktyvuojamas. Pagal **GV17** 1IN jėjimo būseną turime tikslią informaciją apie vartų padėti (kada vartai yra uždaryti arba atidaryti).



GV17 konfigūravimą su vartų būsenos indikacija žr. p. 5.9 „Nustatymai vartų būsenos indikacijai“.

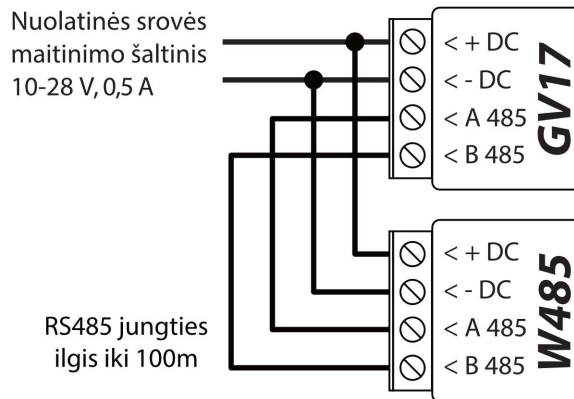
2.6 WiFi modulio W485 prijungimo schema

Vartų valdiklio **GV17** veikimo programos versija nuo 1.06.

Modulis **W485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant WiFi interneto ryšį. Naudojant **W485** kartu su **GV17** pranešimai į CSP ir į **Protegeus** siunčiami WiFi interneto tinklu ir mobilus internetas nenaudojamas. Jei sutrinka WiFi ryšys duomenys perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius WiFi ryšiui, **GV17** pradeda toliau siusti pranešimus per **W485**.

GV17 konfigūravimas su WiFi moduliu **W485** aprašytas p. 5.4. „Langas „Moduliai““.

Naudojant modulį **W485** kartu su **GV17** SIM kortelė nebūtina.





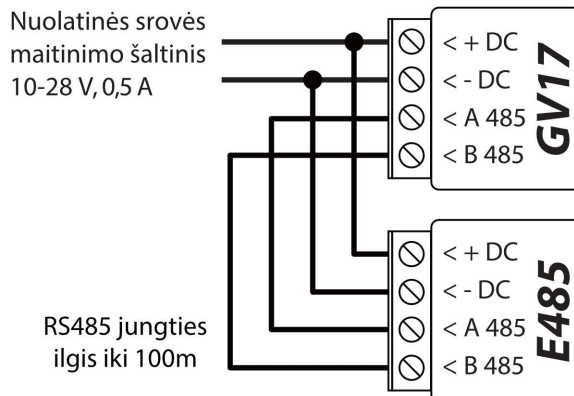
2.7 „Ethernet“ modulio E485 prijungimo schema

Vartų valdiklio **GV17** veikimo programos versija nuo 1.06.

Modulis **E485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį. Naudojant **E485** kartu su **GV17** pranešimai į CSP ir į **Proteğus** siunčiami laidiniais interneto tinklais ir mobilūs internetas nenaudojamas. Jei sutrinka laidinis interneto tinklas duomenys į CSP perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius laidinio interneto tinklui, **GV17** pradeda toliau siusti pranešimus per **E485**.

GV17 konfigūravimas su „Ethernet“ moduliu **E485** aprašytas p. 5.4. „Langas „Moduliai““.

Naudojant modulį **E485** kartu su **GV17** SIM kortelė nebūtina.



3 Greitas valdiklio paleidimas veikti

Pastaba: Valdiklis yra gamykliškai sukonfigūruotas veikti. Paskambinus į valdiklio SIM kortelės numerį iš bet kurio telefono, 3 (trims) sekundėms įjungiamas 5 OUT relinis išėjimas. Jei toks valdiklio veikimas tinka, jį galite įrengti papildomai nekonfigūruojant.

1. Į **GV17** turi būti įstatyta nano-SIM kortelė. Išjunkite SIM kortelės PIN kodo užklausą prieš įstatydami ją į valdiklį.
2. Prijunkite maitinimo šaltinį prie **GV17** (žr. 2 „GSM vartų valdiklio **GV17** laidinių sujungimų schema“).
3. Įjunkite maitinimą valdikliui. Turi užsidegti ši **GV17** šviesinė indikacija:
 - „Power“ indikatorius mirksi žaliai;
 - „Network“ indikatorius šviečia žaliai ir mirksi geltonai.

Gamykliniai nustatymai leidžia valdyti visiems, kurie paskambina į valdiklį įstatytos SIM telefono numeriu.

Nusiuntus SMS komandą su pirmojo naudotojo numeriu į **GV17** vartotojų telefonų sąrašą (SMS komandos pvz.: **SETU 123456 +370xxxxxxxx#Petras**) valdiklis reaguos tik sąrašė esančių numerių skambučius. Valdiklis ignoruos skambučius iš kitų numerių.

Pastaba: Jei norite pakeisti gamyklinius nustatymus arba įjungti kitas valdiklio funkcijas, skaitykite skyrių 5 „Veikimo parametrų nustatymas programa TrikdīsConfig“.

4 Nuotolinis valdymas

4.1 Valdymas skambučiu

Pastaba: Pirmasis paskambinęs į valdiklį (arba nusiuntęs SMS) taps sistemos administratoriumi ir vienintelis galės administruoti ir valdyti valdiklį su SMS komandomis.

Paskambinkite įdėtos SIM kortelės telefono numeriu. Valdiklis automatiškai atmeta skambutį ir 3 (*trims*) sekundėms įjungiamas 5 *OUT* relinis išėjimas. Gamykliniai nustatymai leidžia valdyti visiems, paskambinusiems į valdiklio SIM kortelės numerį.

4.2 Valdymas telefono klaviatūra

GV17 atsiliepia ir leidžia išėjimus valdyti skambučiu, kai vartotojui priskirti valdyti keli išėjimai OUT. Kaip suvaldyti skambučiu:

1. Paskambinkite valdiklio SIM kortelės numeriu. Valdiklis pakels ragelį.
2. Telefono klaviatūra surinkite valdymo komandą (komandos pavyzdžius rasite lentelėje **DTMF valdymo komandos**).



DTMF valdymo komandos

DTMF kodas	Funkcija	Aprašymas
OUTPUT*STATE#	Išėjimo valdymas	Išėjimo valdymo komanda (įjungti/išjungti; įjungti/išjungti impulso trukmei). OUTPUT – valdomo išėjimo numeris. STATE – valdymo komanda: 0 – išjungti išėjimą; 1 – įjungti išėjimą; 2 – išjungti išėjimą impulso trukmei; 3 – įjungti išėjimą impulso trukmei; (išėjimo impulso trukmė nustatoma programoje TrikdisConfig , įėjimų/išėjimų nustatymų lentelėje) # - valdymo komandos užbaigimo ženklas. Pvz. (įjungti 5 išėjimą): 5*1# Pvz. (įjungti 4 išėjimą impulso trukmei): 4*3#
#	Komandos užbaigimo ženklas	Jeį rašydami komandą suklydote, nuspauskite # ir pradėkite rašyti valdymo komandą iš naujo.

4.3 Valdymas per *Proteğus* debesiją

Su *Proteğus* vartotojai galės valdyti *GV17* nuotoliniu būdu. Jie taip pat matys sistemos būseną ir gaus visus sistemos įvykių pranešimus.

1. Parsisiųskite ir paleiskite *Proteğus* programėlę arba naudokite *Proteğus* versiją naršyklėje www.proteğus.eu/login.



2. Prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu arba registruokitės ir susikurkite naują paskyrą.
3. Paspauskite **Pridėti sistemą** ir įveskite **GV17 Unique ID (IMEI)** numerį, kurį rasite ant gaminio arba pakuotės lipduko.

Pridėti sistemą 🔄

Unikalus ID *

Toliau

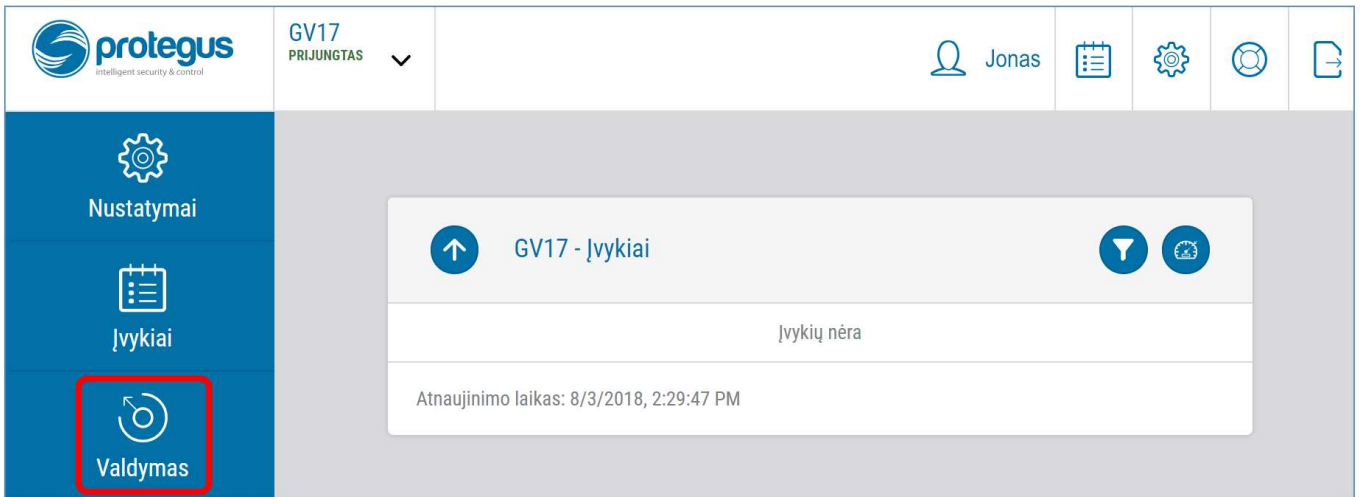
Įveskyte IMEI numerį. Jį galite rasti:

- ant pakuotės;
- ant valdiklio korpuso nugarėlės;
- programoje TrikdīsConfig, kaip Unikalo ID.

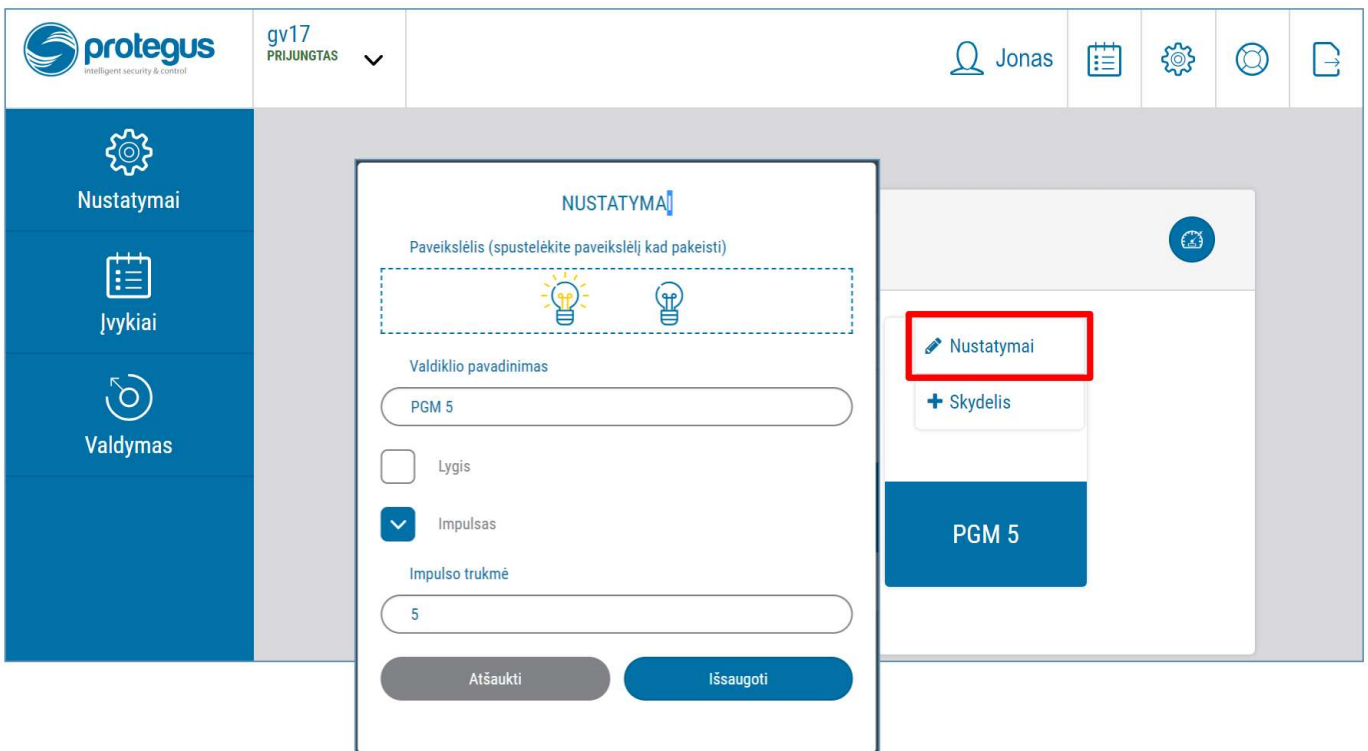
SVARBU: Pridėjimo prie *Proteğus* metu *GV17* turi būti:

1. Įjungta **Proteğus servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 5.5 Langas "IP pranešimai";
2. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED mirksi žaliai);
3. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

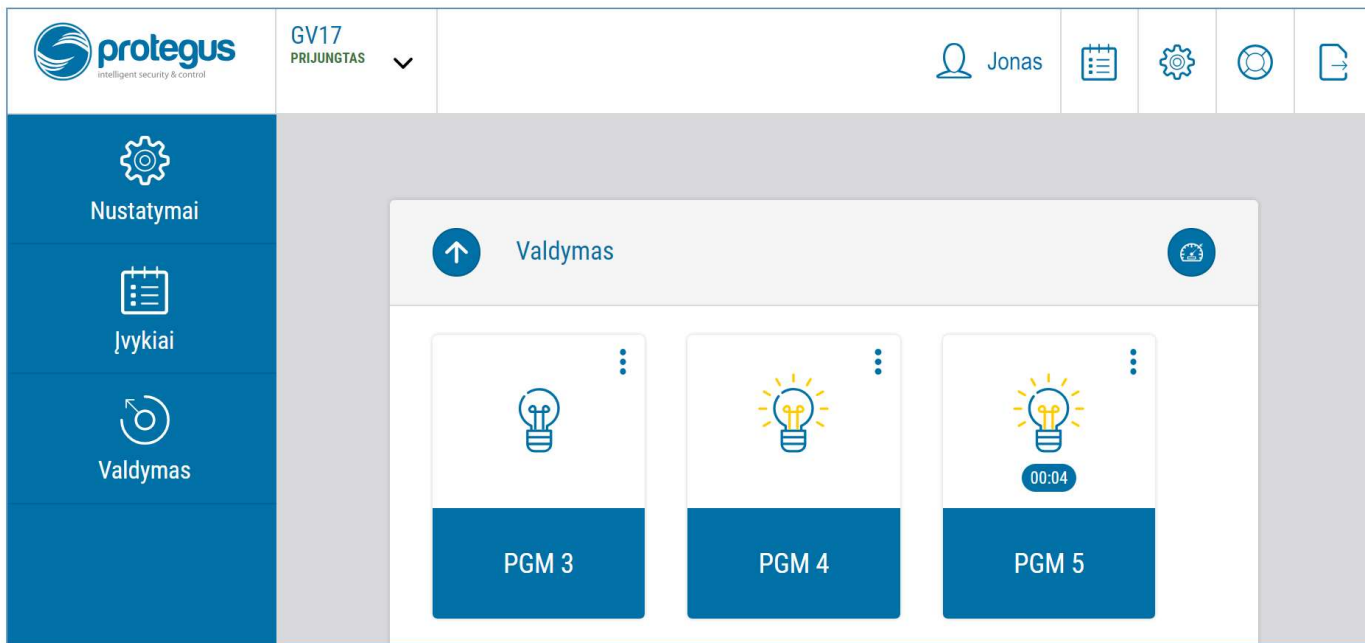
4. Pridėjus *GV17* prie *Proteğus* atsivėrusiame lange nuspauskite mygtuką **Valdymas**.



5. Atsivėrusiame lange yra PGM-ų valdymo mygtukai. PGM-o valdymo mygtuko nustatymuose reikia nurodyti išėjimo darbo režimą **Lygis** arba **Impulsas**.



6. Nuspaudus PGM-o mygtuką suveiksminamas **GV17** išėjimas. (Pav.: PGM3 – išėjimas išjungtas; PGM4 - išėjimas suveiksminamas, nustatytas PGM darbo režimas **Lygis**; PGM5 – išėjimas suveiksminamas, nustatytas PGM darbo režimas **Impulsas**).

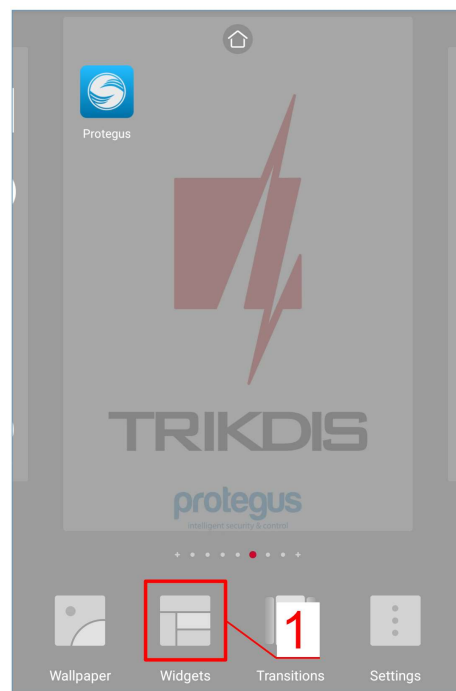


4.4 Widget pridėjimas telefone

Vartų valdymo Widget galima įkelti į telefono ekraną. **GV17** turi būti priregistruotas į **Protegus**. Telefone prisijunkite prie **Protegus**. Uždarykite **Protegus** langą.

Pridėkite pirštą prie ekrano ir palaikykite. Atsiras parinkčių juosta.

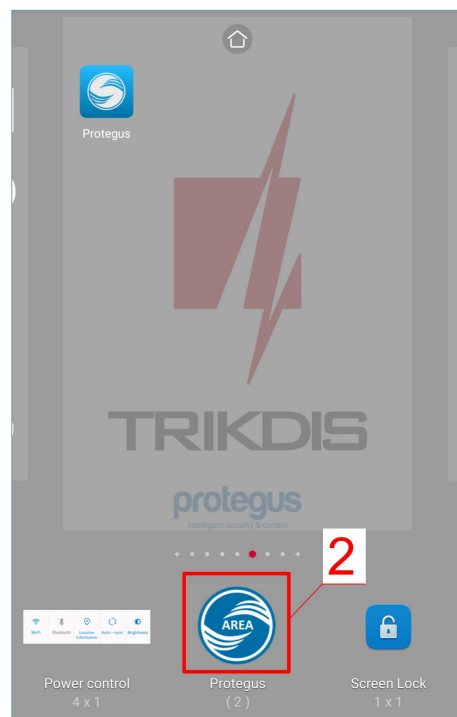
1. Nuspauskite **Widgets**.



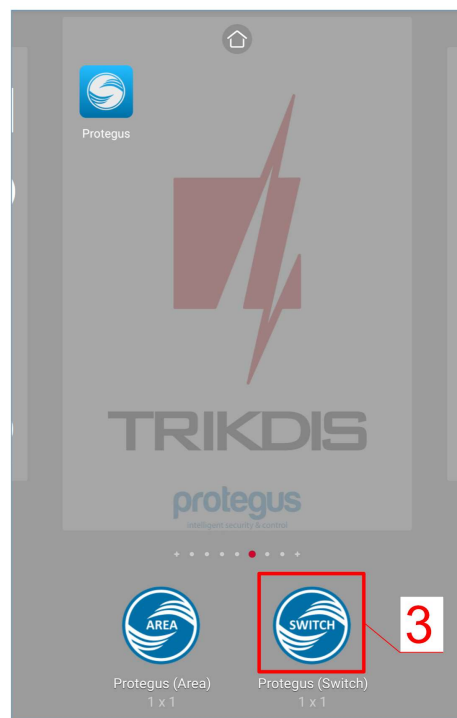


Suraskite parinkčių juostoje **Protegas**.

2. Nuspauskite **Protegas**.



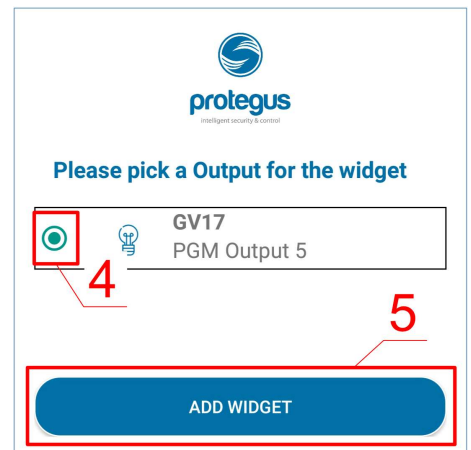
3. Nuspauskite **Protegas** (Switch).



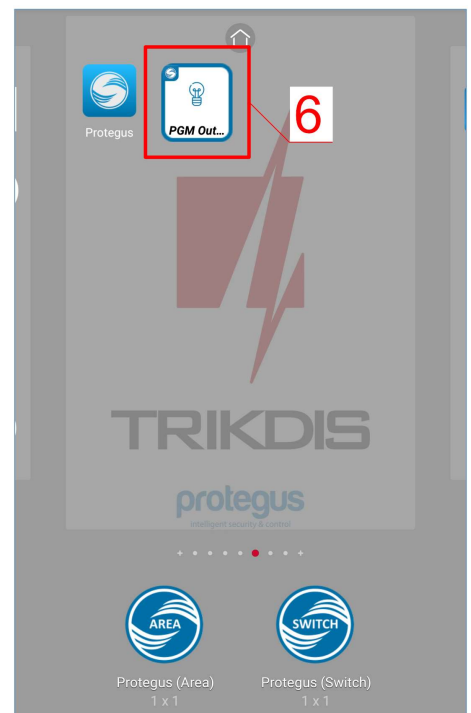


GSM vartų valdiklis GV17

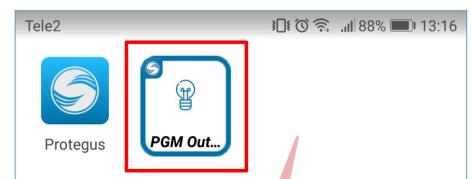
4. Pasirinkite **GV17 PGM Output 5**.
5. Nuspauskite **ADD WIDGET**.



6. Telefono ekrane atsiras ikona.

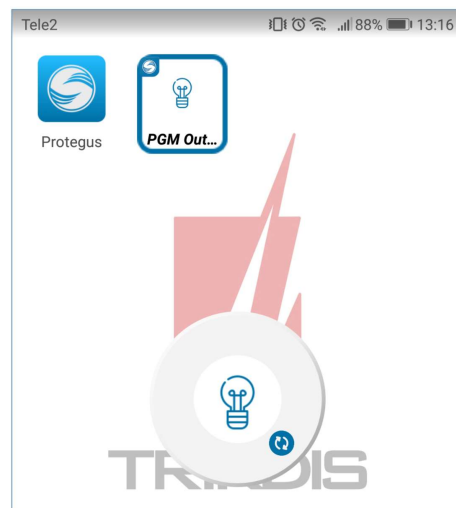


Pereikite prie normalaus ekrano. Spustelkite ikoną.





Ekrane atsiras apskritimas, kuriame bus atvaizduotas PGM suveikimas.



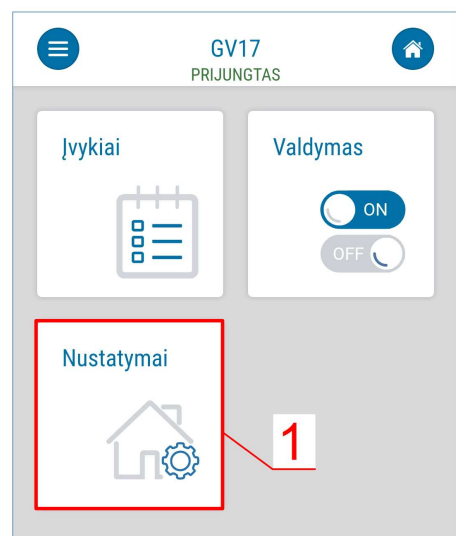
7. Kai **GV17** prijungtas prie vartų automatikos su vartų būsenos indikacija, tai ikona atvaizduos atvirų/uždarytą vartų būseną.



4.5 Vartotojų pridėjimas telefone

Paleiskite **Protequs** programėlę telefone. Prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu.

1. Nuspauskite **Nustatymai**.

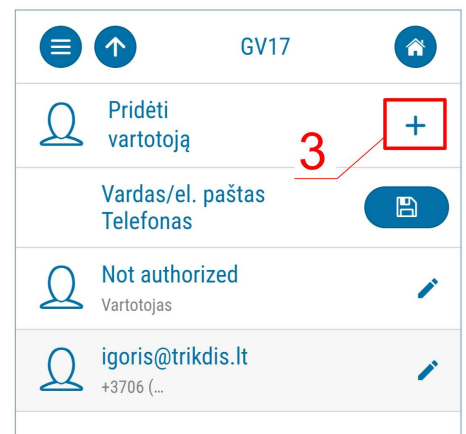




2. Nuspauskite **Vartotojai**.



3. Nuspauskite **Pridėti vartotoją**.

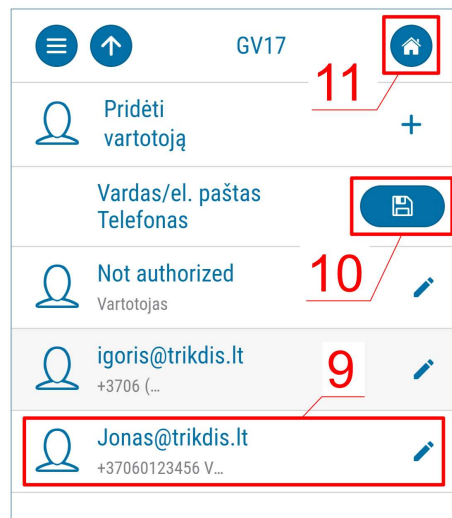


4. Turi būti pažymėta **Prieiga įgalinta**.
5. Įveskite vartotojo el. pašto adresą.
6. Įveskite vartotojo telefono numerį.
7. Pažymėkite PGM išėjimą, kurį valdys vartotojas.
8. Nuspauskite **Gerai**.





9. Vartotojų sąrašė atsiras naujas vartotojas.
10. Nuspauskite **Išsaugoti**, kad valdiklyje būtų atnaujintas vartotojų sąrašas.
11. Nuspauskite **Sugrįžti į pagrindinį meniu**.



4.6 Valdymas SMS žinutėmis

Valdykite relinį OUT5 išėjimą su šiomis SMS komandomis:

OUTPUT5 xxxxxx ON

OUTPUT5 xxxxxx OFF

OUTPUT5 xxxxxx PULSE=002

xxxxxx 6-ženklis administratoriaus slaptažodis. (gamyklinis kodas – 123456).
ON Įjungti išėjimą.
OFF Išjungti išėjimą.
PULSE=ttt Įjungti išėjimą tam tikram laikui. „ttt“ yra impulso trukmė sekundėmis.

Su SMS galite valdyti kitus išėjimus, kurios reikia įgalinti **TrikdisConfig**.

SMS valdymo komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Paaškinimas
OUTPUTx	<i>ON</i>	Įjungti išėjimą. „x“ – išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT5 123456 ON
	<i>OFF</i>	Išjungti išėjimą. „x“ – išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT5 123456 OFF
	<i>PULSE=ttt</i>	Įjungti išėjimą tam tikram laikui. „ttt“ yra impulso trukmė sekundėmis, nuo 1 iki 999. Pvz.: OUTPUT5 123456 PULSE=002

4.7 Administravimas SMS žinutėmis

1. Pakeiskite administratoriaus slaptažodį

Saugumui užtikrinti, pakeiskite gamyklinį administratoriaus SMS slaptažodį. Nusiųskite tokio formato SMS žinutę:

PSW 123456 xxxxxx

123456 Gamyklinis administratoriaus slaptažodis.
xxxxxx Naujasis 6-ženklis administratoriaus slaptažodis.

2. Leiskite valdyti tik tam tikriems asmenims

Galite leisti sistemą valdyti tik tam tikriems asmenims. Iš administratoriaus telefono nusiųskite SMS žinutes su asmenų telefonų numeriais ir vardais:

SETU xxxxxx +PHONENO#NAME

xxxxxx 6-ženklis administratoriaus slaptažodis.
PHONENO Naudotojo telefono numeris.
NAME Naudotojo vardas arba el. paštas.



Įrašius pirmojo naudotojo numerį į **GV17** vartotojų telefonų sąrašą, valdiklis reaguos tik į skambučius į sąrašą įrašytų numerių. Valdiklis ignoruos skambučius iš kitų numerių.

3. Suteikite sistemos administravimo teises kitam asmeniui

Galite suteikti administratoriaus teises kitiems asmenims. Jie gaus sistemos informacinius pranešimus ir galės pridėti vartotojus. Nusiųskite tokio formato SMS žinutę:

SETA xxxxxx Nox=+PHONENO#NAME

xxxxxx	6-ženklis administratoriaus slaptažodis.
Nox	x – administratoriaus numeris sąrašė. (Įrašę 1 , perleisite administratoriaus teises kitam asmeniui.)
PHONENO	Naudotojo telefono numeris.
NAME	Naudotojo vardas arba el. paštas.

SMS konfigūravimo komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Paaiškinimas
INFO		Užklausa apie valdiklį. Atsakyme bus rodomas: valdiklio tipas, IMEI numeris, GSM signalo lygis, maitinimo įtampos dydis, programinės įrangos versija, serijos numeris, data ir laikas. Pvz.: INFO 123456
ASKI		Įėjimų būsenos užklausa. Pvz.: ASKI 123456
ASKO		Išėjimų būsenos užklausa. Pvz.: ASKO 123456
SETA	<i>NoX=phoneNo#name</i>	Įtraukti administratorių į sąrašą. Į nurodytą eilutę įrašo telefono numerį ir vartotojo vardą. Būtina numerį atskirti nuo vardo grotelėmis (#). Numeris turi būtinai prasidėti „+“ ir tarptautiniu kodu. Pvz.: SETA 123456 No3=+37061234567#Jonas
	<i>NoX=DEL</i>	Iš nurodytos vietos ištrina telefono numerį ir vartotojo vardą. Pvz.: SETA 123456 No2=DEL
SETU	<i>phoneNo#name</i>	Įtraukti naują vartotoją. Įrašo telefono numerį ir vartotojo vardą. Būtina numerį atskirti nuo vardo grotelėmis (#). Numeris turi būtinai prasidėti „+“ ir tarptautiniu kodu. Pvz.: SETU 123456 +37061234567#Petras
DELU	<i>phoneNo</i>	Ištrinti vartotoją pagal jo telefono numerį. Pvz.: DELU 123456 +37061234567
	<i>name</i>	Ištrinti vartotoją pagal jo vartotojo vardą. Pvz.: DELU 123456 Petras
SETB	<i>Email/phoneNo</i>	Pridėti įrašą į juodąjį sąrašą (e-mail; telefono Nr.). Pvz.: SETB 123456 VardaS@mail.lt Pvz.: SETB 123456 +37060123456
DELB	<i>ALL</i>	Trinti visa juodąjį sąrašą. Pvz.: DELB 123456 ALL
	<i>Email/phoneNo</i>	Trinti konkretų įrašą iš juodojo sąrašo (e-mail svarbu didžiosios ir mažosios raidės). Pvz.: DELB 123456 VardaS@mail.lt Pvz.: DELB 123456 +37060123456
RESET		Valdiklio paleidimas iš naujo. Pvz.: RESET 123456
PSW	<i>Naujas slaptažodis</i>	Slaptažodžio keitimas. Pvz.: PSW 123456 654123
TXTA	<i>Object name</i>	Objekto vardo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas
TXTE	<i>N1=<TEXT></i> <i>N5=<TEXT></i>	Nustatyti SMS tekstą apie suaktyvintą įėjimą ar išėjimą. <i>N1...N5</i> yra kaladėlės gnybto numeris. Pvz.: TXTE 123456 N1=Aliarmas svetainėje

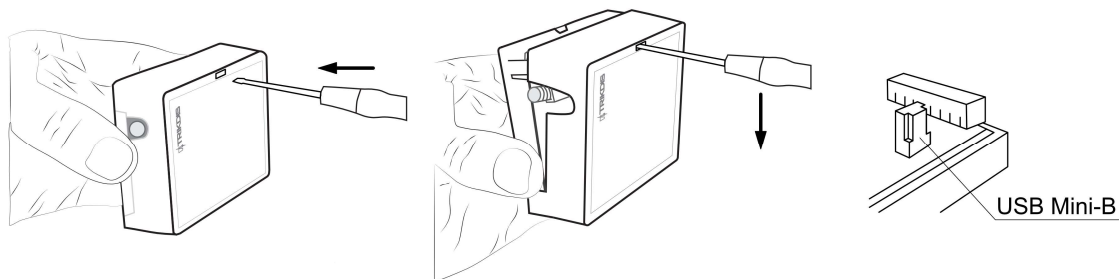


Komanda	Duomenys	Paiškinimas
TXTR	<i>N1=<TEXT></i> <i>N5=<TEXT></i>	Nustatyti SMS tekstą apie jėjimo ar išėjimo atsistatymą. <i>N1...N5</i> yra kaladėlės gnybto numeris. Pvz.: TXTR 123456 N5=Relė išjungta
SETD	<i>IDx=yy</i>	Nustatyti „x“ jėjimo neaktyvumo laiką. „yy“ yra neaktyvumo laikas minutėmis, nuo 0 iki 2880. Suaktyvinus jėjimą, valdiklis išsiųs pranešimą ir nereaguos į tolesnius grandinės pažeidimus per nustatytą neaktyvumo laiką. Įrašius 0, neaktyvumas bus išjungtas. Pvz.: SETD 123456 ID1=30
RESD	<i>IDx</i>	Atnaujina „x“ jėjimo neaktyvumo laiką, jei jis buvo pradėtas skaičiuoti. Pvz.: RESD 123456 ID1
TIME	<i>YYYY/MM/DD,</i> <i>HH:mm:ss</i>	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: TIME 123456 2018/01/03,12:23:00
RDR	<i>PhoneNO#SMStext</i>	Peradresuoja SMS tekstą nurodytu telefono numeriu. Pvz.: RDR 123456 +37061234567#papildyti sąskaitą 10EUR
UUSD	<i>*UUSD code#</i>	Nusiunčia UUSD kodą ryšio operatoriui. Su operatoriaus nurodytais UUSD kodais galima patikrinti arba papildyti SIM kortelės sąskaitą, atlikti kitus veiksmus. Pvz.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	<i>Protegas=ON</i>	Prisijungti prie <i>Protegas cloud</i> . Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	<i>Protegas=OFF</i>	Atsijungti nuo <i>Protegas cloud</i> . Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	<i>APN=Internet</i>	APN vardas. Pvz.: CONNECT 123456 APN=INTERNET
	<i>USER=user</i>	APN naudotojas. Pvz.: CONNECT 123456 USER=User
	<i>PSW=password</i>	APN slaptažodis. Pvz.: CONNECT 123456 PSW=password
	<i>Code=password</i>	Pakeisti <i>Protegas Cloud</i> prisijungimo slaptažodį. Pvz.: CONNECT 123456 Code=123456

5 Veikimo parametrų nustatymas programa **TrikdisConfig**

Su **TrikdisConfig** galite pakeisti valdiklio **GV17** 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 **GV17** dangtelį, kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu prijunkite **GV17** prie kompiuterio.
4. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir automatiškai atidarys **GV17** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **GV17** 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 **Jrašyti [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 TrikdísConfig būsenų juosta

Prijungus **GV17** prie programos **TrikdísConfig**, programa būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį:

IMEI/Unikalus ID: 866191036923480							
Būsena: Pasiruošęs	Modulis: GV17_1210	SN:003132	BL: 1.01	FW:2.03	HW:	Būsena	USB

Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/Unikalus ID	Gaminio IMEI numeris
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti GV17_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)
Teisės	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti į **GV17**. Su **TrikdísConfig** nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.



5.2 Langas „Sistemos parinktys“

Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- **Objekto numeris** – įveskite objekto numerį (4 simbolių šešiolyktainis skaičius, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.**)
- **Objekto pavadinimas** – kiekvienas pranešimas bus siunčiamas su objekto pavadinimu.
- **Laiko sinchronizavimas** – pasirinkite šaltinį, pagal kurį būtų nustatomas laikas.
- **Laiko sinchronizavimas pagal SMS** - pažymėkite langelį ir įveskite valdiklio telefono SIM kortelės numerį. Telefono numeris turi būti su tarptautiniu kodu.
- **Administratoriaus kodas** – šiuo kodu prisijungusiam leidžiama keisti visus valdiklio veikimo parametrus.
- **Pavadinimų kalba** – SMS pranešimai siunčiami pasirinktos kalbos rašmenimis.
- **Padėti ragelį po** – valdiklis atmeta skambutį po nurodyto laiko trukmės.

Parinkčių grupė „Periodinis testas“

- **Įgalinti testą** – pažymėjus langelį, įjungiamas periodinio testo pranešimo siuntimas.
- **Testo periodas** – nustatomas testo siuntimo laiko periodas.
- **Testo pradžia** – nurodomas testo pradžios laikas.
- **SMS žinutės tekstas** – įrašomas testo SMS žinutės tekstas.
- **Siusti į Protegus** – pažymėjus lauką testo pranešimas bus siunčiamas į **Protegus**.

Parinkčių grupė „SIM“

- **SIM PIN kodas** – įveskite SIM kortelės PIN kodą.
- **APN** – įveskite APN vardą.
- **Vartotojas** – jei reikalaujama, įveskite vartotojo vardą.
- **Slaptažodis** – jei reikalaujama, įveskite slaptažodį.

Parinkčių grupė „SMS atsakymo tekstai“

- **Forsuoti pasisveikinimo žinutę** – pažymėkite lauką varnele, kad prie **GV17** naujam pridėtam su SMS žinute arba su programėle **Protegus** vartotojui būtų išsiusta SMS žinutė.



5.3 Langas „IN/OUT“

Skirtukas „IN/OUT“

 | 0 | N/A | 130 | N/A |

 <tr>
 2 IN | Išjungta | IN2 event | IN2 restore | N/A | 0 | 400 | | | 0 | N/A | 130 | N/A |

 <tr>
 3 I/O | Išjungta | I/O 3 ON | I/O 3 OFF | N/A | 0 | 400 | | | 0 | N/A | 130 | N/A |

 <tr>
 4 I/O | Išjungta | I/O 4 ON | I/O 4 OFF | N/A | 0 | 400 | | | 0 | N/A | 130 | N/A |

 <tr>
 5 OUT | Išėjimas | Relay ON | Relay OFF | Impuls | 0 | 400 | | | 3 | N/A | 130 | N/A |

</tbody>
 </table>
 </div>
 <div data-bbox='110 315 926 605" data-label="List-Group">

 • **Išvadai** – nurodyti valdiklio įėjimų ir išėjimų gnybtų numeriai.
 • **Paskirtis** – nurodyti gnybtų tipai (įėjimas, išėjimas, išjungta).
 • **Įvykio SMS tekstas** – rašomas SMS žinutės įvykio tekstas.
 • **Grįžties įvykio tekstas** – rašomas SMS žinutės tekstas įvykus grįžties įvykiui.
 • **Tipas** – nurodomas įėjimo tipas (NC, NO, EOL=10kΩ).
 • **Nejautra** – įėjimas bus nejautrus nustatytą laiką po pirmo suveikimo. Norint išjungti šią funkciją laukelyje įrašykite 0.
 • **Užlaikymas** – nurodykite **Įėjimo** (zonos) reakcijos laiką, ms.
 • **CSP** – pažymėjus lauką, pranešimas bus siunčiamas į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą) ir į **Protegas**.
 • **Be atsi.** – išjungti atsistatymo įvykio siuntimą.
 • **Impulso trukmė** – 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 būseną.
 • **CID** – įvykio Contact ID kodas.
 • **Patvirtinti** – nurodykite įėjimą, kuris turi būti aktyvus, kad galima būtų valdyti išėjimą.

 </div>
 <div data-bbox="91 612 263 629" data-label="Section-Header">
 <h3>Skirtukas „Grafikas“</h3>
 </div>
 <div data-bbox="91 632 585 647" data-label="Text">
 <p>Išėjimai (OUT) gali būti valdomi automatiškai pagal nustatyta tvarkaraštį.</p>
 </div>
 <div data-bbox="93 655 945 824" data-label="Complex-Block">
 <img alt='Screenshot of the TrikdیسConfig 1.66.29 GV17 software interface showing the 'Grafikas' configuration window. The window has a sidebar with 'Sistemos parinktys', 'IN/OUT', 'Moduliai', 'IP pranešimai', 'Vartotojai', 'Įvykių žurnalas', and 'Programos atnaujinimas'. The main area shows 'Grafikas' settings with tabs for 'IN/OUT', 'Grafikas', and 'Šventės'. A table titled 'Grafiko pradžia' and 'Grafiko pabaiga' contains the following data:
 <table border='1'>
 <thead>
 <tr>
 <tr> Laikas | Pr | An | Tr | Kt | Pn | Š | S | Laikas | Pr | An | Tr | Kt | Pn | Š | S | </thead> <tbody> <tr> 1 | | Lygis | Nenaudoti | | 08:00 | | | | | | | | | 12:00 | | | | | | | <tr> 2 | | Lygis | Nenaudoti | | 00:00 | | | | | | | | | 00:00 | | | | | | | <tr> 3 | | Lygis | Nenaudoti | | 00:00 | | | | | | | | | 00:00 | | | | | | | <tr> 4 | | Lygis | Nenaudoti | | 00:00 | | | | | | | | | 00:00 | | | | | | | </tbody> </table> </div> <div data-bbox="110 837 954 923" data-label="List-Group"> • **Įgalinti** – pažymėkite lauką, kad būtų įjungtas tvarkaraštis. • **Išėjimo režimas** – nurodykite PGM išėjimo darbo režimą: **Lygis** – išėjimas bus aktyvuotas nurodytam laiko tarpui; **Impulsas** – išėjimas bus aktyvuotas grafiko pradžios ir grafiko pabaigos metu nustatyta impulso trukmei. • **Šventinis režimas** – nurodykite, kaip tvarkaraštis turi elgtis šventinėmis dienomis (Nenaudoti / Neveikti per šventes / Papildomai ir šventėmis / Tik per šventes). </div> <div data-bbox="114 951 235 966" data-label="Page-Footer"> <p>www.trikdis.com</p> </div> <div data-bbox="550 951 573 965" data-label="Page-Footer"> <p>22</p> </div> <div data-bbox="825 951 930 966" data-label="Page-Footer"> <p>Gruodis, 2020</p> </div> </div> | | | | | | |

Išėjimai (OUT) gali būti valdomi automatiškai pagal nustatyta tvarkaraštį.

 Lygis | Nenaudoti | | 08:00 | | | | | | | | | 12:00 | | | | | | |

 <tr>
 2 | | Lygis | Nenaudoti | | 00:00 | | | | | | | | | 00:00 | | | | | | |

 <tr>
 3 | | Lygis | Nenaudoti | | 00:00 | | | | | | | | | 00:00 | | | | | | |

 <tr>
 4 | | Lygis | Nenaudoti | | 00:00 | | | | | | | | | 00:00 | | | | | | |

</tbody>
 </table>
 </div>

- **Įgalinti** – pažymėkite lauką, kad būtų įjungtas tvarkaraštis.
- **Išėjimo režimas** – nurodykite PGM išėjimo darbo režimą: **Lygis** – išėjimas bus aktyvuotas nurodytam laiko tarpui; **Impulsas** – išėjimas bus aktyvuotas grafiko pradžios ir grafiko pabaigos metu nustatyta impulso trukmei.
- **Šventinis režimas** – nurodykite, kaip tvarkaraštis turi elgtis šventinėmis dienomis (Nenaudoti / Neveikti per šventes / Papildomai ir šventėmis / Tik per šventes).

www.trikdis.com

22

Gruodis, 2020



- **Šventinis laikas** – kai pažymėtas laukas, tai bus naudojamas šventinių dienų laikas, kai tvarkaraštis sutampa su šventinėmis dienomis.
- **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.

Jei grafikų lentelėje nustatytas išėjimo veikimo režimas **Lygis** ir nurodyta tik **Grafiko pabaiga**, tai atėjus nurodytam laikui išėjimas (OUT) bus išjungtas, jei jis buvo įjungtas. Grafikas turi būti priskirtas išėjimui (OUT).

Skirtukas „Šventės“

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

Nr	Įj.	Data nuo	Data iki	Pradžios laikas per šventes	Pabaigos laikas per šventes
1	<input checked="" type="checkbox"/>	01/01/2020	05/01/2020	00:00	23:50
2	<input type="checkbox"/>	01/04/2020	01/04/2020		
3	<input type="checkbox"/>	01/04/2020	01/04/2020		
4	<input type="checkbox"/>	01/04/2020	01/04/2020		
5	<input type="checkbox"/>	01/04/2020	01/04/2020		

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

5.4 Langas „Moduliai“

Skirtukas „Moduliai“

Jei **GV17** įrengimo vietoje yra bevielis internetas (WiFi) arba laidinis internetas, tai prie **GV17** valdiklio gali būti prijungtas WiFi modulis **W485** arba „Ethernet“ modulis **E485**. Su moduliu bus galima perduoti duomenis į **Protegeus** ir CSP (centrinis stebėjimo pultas) per interneto tinklą. Naudojant modulį (**W485** arba **E485**) su **GV17**: 1) nenaudojamas mobilusis internetas, taip pat galima išjungti **GV17** GPRS duomenų perdavimą; 2) **GV17** galite naudoti be SIM kortelės (valdymas vykdomas naudojant **Protegeus** programėlę).

ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Nenaudojamas		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	W485 (W17u) modulis		Expander ID3	
4	E485 komunikatorius		Expander ID4	
5	Nenaudojamas		Expander ID5	
6	Nenaudojamas		Expander ID6	

- **Modulis** – iš sąrašo išrinkite prie valdiklio RS485 magistralės prijungtą modulį.
- **Serijos Nr.** – įveskite prijungto modulio serijinį numerį (6 skaitmenys). Numerį rasite ant lipduko, užklijuoto ant prijungto modulio arba jo įpakavimo dėžutės.



Skirtukas „Parametrai“

WiFi modulio W485 nustatymų langas

Parinkčių grupė „Tinklo parametrai“

- **DHCP režimas** – WiFi modulio registracijos tinkle režimas (rankinis arba automatinis). Pažymėkite langelį (automatinis registracijos režimas) ir WiFi modulis automatiškai nuskaitys tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jam bus priskirtas IP adresas.
- **Statinis IP** – statinis IP adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė esant rankiniam registracijos režimui.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sietuvo adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **WiFi SSID pavadinimas** – nurodykite WiFi tinklo pavadinimą, prie kurio prisijungs **W485**.
- **WiFi SSID slaptažodis** – nurodykite WiFi tinklo slaptažodį.

Parinkčių grupė „Veikimo režimas“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėdami langelį, bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija valdiklyje **GV17**.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai prijungtas interneto modulis** – pažymėdami langelį, bus įjungtas valdiklio valdymas skambučiu ir SMS žinutėmis. Jei laukas nepažymėtas ir yra WiFi tinklas tai SMS ir skambučiai nėra naudojami. Jei laukas nepažymėtas ir WiFi tinklo nėra, **GV17** galima valdyti skambučiu ir SMS. **GV17** sius SMS vartotojui.
- **Išjungti SIM kortelės mobiliųjų duomenų naudojimą** – pažymėdami langelį, bus išjungtas mobiliųjų duomenų naudojimas iš SIM kortelės. Duomenys bus siunčiami tik per WiFi modulį **W485**. Jei dings WiFi tinklas **GV17** kaupys duomenys atmintyje. Kai WiFi tinklas atsistatys **GV17** išsius duomenys per WiFi modulį **W485**.

„Ethernet“ modulio E485 nustatymų langas

Parinkčių grupė „Tinklo parametrai“

- **DHCP režimas** – „Ethernet“ modulio registracijos tinkle režimas (rankinis arba automatinis).



- **Statinis IP** – statinis IP adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė esant rankiniam registracijos režimui.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sietuvo adresas esant rankiniam registracijos režimui.

Parinkčių grupė „Veikimo režimas“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėdami langelį, bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija valdiklyje **GV17**.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai prijungtas interneto modulis** – pažymėdami langelį, bus įjungtas valdiklio valdymas skambučiu ir SMS žinutėmis. Jei laukas nepažymėtas ir yra internetas tai SMS ir skambučiai nėra naudojami. Jei laukas nepažymėtas ir interneto nėra, **GV17** galima valdyti skambučiu ir SMS. **GV17** sius SMS vartotojui.
- **Išjungti SIM kortelės mobiliųjų duomenų naudojimą** – pažymėdami langelį, bus išjungtas mobiliųjų duomenų naudojimas iš SIM kortelės. Duomenys bus siunčiami tik per „Ethernet“ modulį **E485**. Jei dings internetas **GV17** kaupys duomenys atmintyje. Kai internetas atsistatys **GV17** išsius duomenys per „Ethernet“ modulį **E485**.

5.5 Langas „IP pranešimai“

Parinkčių grupė „Pagrindinis kanalas“

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su CSP (centralizuoto stebėjimo pulto) imtuvu būdą (IP, SMS).
- **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievasdas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **Telefono numeris** – CSP imtuvo, galinčio priimti SMS pranešimus, telefono numeris (pvz.: 370xxxxxxx), kai pasirinktas **Ryšio būdas** SMS.
- **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.
- **SMS PING periodas** – įjungti SMS 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.



- **DNS1 ir DNS2** - DNS serverių IP adresai.

Parinkčių grupė „Atsarginis kanalas 2“

- **Telefono numeris** - CSP imtuvo, galinčio priimti SMS pranešimus, telefono numeris (pvz.: 370xxxxxxx). Atsarginiu SMS kanalu pranešimai siunčiami tada, kai jų nepavyksta perduoti pagrindiniu ir atsarginiu kanalais. Jis ypatingai naudingas, nes veikia net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle. Šis kanalas veikia tik tada, kai yra nustatytas GPRS režimas pagrindiniame kanale ir atsarginiame kanale. SMS pranešimai bus siunčiami į stebėjimo pulto SMS imtuvą: 1) iš karto, pradėjus veikti **GV17** pirmą kartą; 2) po TCP/IP ar UDP/IP ryšio nutrūkimo pagrindiniame ir atsarginio ryšio kanaluose.

Parinkčių grupė „Protegas servisas“

- **Leisti prisijungti** – **Protegas** serviso įjungimas, **GV17** galės keisti duomenimis su **Protegas** programėle ir bus galima su **TrikdisConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **Lygiagretus siuntimas** – pranešimai lygiagrečiai siunčiami į CSP, **Protegas** ir vartotojams. Priešingu atveju, pranešimai į **Protegas** ir vartotojams bus nusiųsti tik tada, kai pranešimai bus perduoti į CSP.
- **Protegas Cloud prieigos kodas** - prisijungimo su **Protegas** 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

5.6 Langas „Vartotojai“

Skirtukas „Vartotojai“

Nr.	El. pašto adresas	Telefono numeris	Vardas	Ij	GRE	Graf	5	Daugiau parametru
10			Not authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Daugiau parametru
1A	jonas@trikdis.lt	+37060123654	Jonas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Daugiau parametru
2A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
3A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
4A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
5A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
6A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
7A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
11	petras@trikdis.lt	+37061234567	Petras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Daugiau parametru

- **Nr.** – vartotojo eilės numeris. Numeriai su „A“ raide (nuo 1A iki 7A) yra administratorių numeriai, kurie gali daryti nustatymus valdiklyje, valdyti išėjimus ir gauti pranešimus iš vartų valdiklio. Kiti vartotojų numeriai (nuo 11 iki 999) gali valdyti išėjimus.
- **El. pašto adresas** – įrašykite vartotojo el. pašto adresą.
- **Telefono numeris** – įrašykite vartotojo telefono numerį (telefono numerio pvz.: +370xxxxxxx).
- **Vardas** – įrašykite vartotojo vardą.
- **Ij.** – pažymėkite lauką, kad vartotojas būtų aktyvuotas.
- **GRE** - pažymėkite lauką varnele, kad **GV17** vartotojui būtų išsiusta SMS žinutė.
- **Grafikas** – nurodykite grafiko numerį, pagal kurį vartotojas galės valdyti vartų valdiklį.
- **Išėjimas** – pažymėkite lauką varnele, kad vartotojas galėtų valdyti išėjimą (OUT).
- **Daugiau parametru** – nuspaudus lauką, atsiras papildomas langas su vartotojo nustatymais.

Pastaba: Atžymėjus lauką **Ij.** vartotojui Nr.10 su vardu **Not authorized** bus uždraustas valdiklio valdymas skambučiu vartotojams, neįtrauktiems į vartotojų sąrašą.



Administratoriaus nustatymai (numeriai nuo 1A iki 7A)

- **Nr.** – administratoriaus eilės numeris.
- **Įgalintas** – pažymėkite lauką, kad administratorius galėtų valdyti išėjimus (OUT).
- **Vardas** – įveskite administratoriaus vardą.
- **El.pašto adresas** – įveskite administratoriaus el.pašto adresą.
- **Telefono numeris** – įveskite administratoriaus telefono numerį.
- **SMS žinučių atsakas** – pažymėkite lauką, ir administratorius gaus atsakymus SMS žinutėmis, kai valdiklis valdomas ir konfigūruojamas SMS žinutėmis.
- **Gauti testavimo žinutes** – pažymėkite lauką, kad administratorius gautų testo žinutes.
- **Peradresuoti nežinomas žinutes** – pažymėkite langelį ir įgalinkite SMS žinučių persiuntimą iš nežinomų telefonų numerių.
- **SMS žinutės dėl suveikimo** – pažymėkite įėjimus (IN) ir išėjimus (OUT), apie kurių suaktyvinimą administratoriui bus pranešta SMS žinutėmis.
- **Gali valdyti išėjimus** – pažymėkite išėjimus, kuriuos valdys administratorius.

Vartotojo aprašymas

Nr 1A

Įgalintas

Vardas

EL. pašto adresas

Telefono numeris

Klaviatūros kodas

SMS žinučių atsakas

Gauti testavimo žinutes

Peradresuoti nežinomas žinutes

SMS žinutės dėl suveikimo IN1 OUT5

Gali valdyti išėjimus OUT5

Vartotojų nustatymai (numeriai nuo 11 iki 999)

- **Nr.** – vartotojo eilės numeris.
- **Įgalintas** – pažymėkite lauką, kad vartotojas galėtų valdyti išėjimus (OUT).
- **Vardas** – įveskite vartotojo vardą.
- **El.pašto adresas** – įveskite vartotojo el.pašto adresą.
- **Telefono numeris** – įveskite vartotojo telefono numerį.
- **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 nustatytą laiko tarpą.
- **Esamas skaitliukas** – esama valdymo kartų reikšmė.
- **Gali valdyti išėjimus** – pažymėkite išėjimus, kurios valdys vartotojas.

Vartotojo aprašymas

Nr 11

Įgalintas

Vardas

EL. pašto adresas

Telefono numeris

Klaviatūros kodas

Priskirtas tvarkaraštis

Aktyvus nuo 18/11/2020 15 00:00

Aktyvus iki 19/11/2020 15 00:00

Įgalinti skaitliuką

Nustatytasis skaitliukas

Esamas skaitliukas

Gali valdyti išėjimus OUT5



Skirtukas „Grafikas“

Išėjimai (OUT) gali būti valdomi vartotojo pagal nustatyta tvarkaraštį. Tvarkaraštis turi būti priskirtas vartotojui.

Nr.	Igalinti	Laikas nuo	Laikas iki														
			Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S								
1	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- **Igalinti** – 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, telefono numeriai kuriems bus uždrausta valdyti **GV17**.

Patogu į juodąjį sąrašą pridėti vartotojus tiesiai iš įvykių žurnalo. Reikia ant telefono numerio ar E-pašto adreso paspausti dešinią pelės klavišą ir pasirinkti "Pridėti į juodąjį sąrašą".

5.7 Langas „Įvykių žurnalas“

Įvykio Nr.	Vardas / E-paštas	Telefono numeris	Laikas	Įvykio pavadinimas
147	System		2020-09-22 09:14:02	Sistema pasileido
146	System		2020-09-22 09:13:15	Sistema pasileido
145	System		2020-09-22 09:12:05	Sistema pasileido
144	System		2020-09-22 09:11:16	Sistema pasileido
143	Pulse timeout		2020-09-22 09:09:10	Išsijungė išėjimas Nr 5
142	Jonas	+37060123654	2020-09-22 09:09:07	Suveikė išėjimas Nr 5

Nuspaukite 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

Valdiklio **GV17** gamykliniams nustatymams atstatyti reikia programos **TrikdisConfig** lange nuspausti mygtuką **Atkurti**.



Gamintojo parametrai

Atkurti

IMEI/Unikalus ID:
866191036923480

Būseną: Pasiruošęs Modulis: GV17_1210 SN: 003132 BL: 1.01 FW: 2.03 HW: Būseną: USB

5.9 Nustatymai vartų būsenos indikacijai

Protegas programėlė ir Widget gali rodyti realią vartų padėtį (vartai atidaryti ar uždaryti). Tam **GV17** jėjimas IN1 turi būti prijungtas prie vartų automatikos padėties išėjimo, kaip tai pavaizduota p.2.5 „GV17 ir vartų automatikos prijungimo schema“. TrikdیسConfig lange „IN/OUT“ reikia prijungtą jėjimą priskirti prie **GV17** išėjimo, kuris valdys vartus:

TrikdیسConfig 1.66.29 GV17

Programa Veiksmi Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

IN/OUT

Moduliai

IP pranešimai

Vartotojai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

IN/OUT Grafikas Šventės

Įėjimų/Išėjimų nustatymai

Išvada	Paskirtis	Įvykio SMS tekste	Grįžties įvykio SM	Tipas	Nejautra, m	Užlaikyma CSP	Be atsi.	Impulso trukr	Grafikas	Prisk. INCID	Patvirtinti	
1 IN	Įėjimas	Vartai atviri	Vartai uždari	NO	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	N/A	130	N/A
2 IN	Išjungta	IN2 event	IN2 restore	N/A	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	N/A	130	N/A
3 I/O	Išjungta	I/O 3 ON	I/O 3 OFF	N/A	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	N/A	130	N/A
4 I/O	Išjungta	I/O 4 ON	I/O 4 OFF	N/A	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	N/A	130	N/A
5 OUT	Išėjimas	Relay ON	Relay OFF	Impuls	0	400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1 IN	130	N/A

Jei norite gauti SMS pranešimus apie vartų atidarymą/uždarymą, įrašykite įėjimo 1IN įvykio/grįžties SMS tekstus. Nuspauskite mygtuką **Daugiau parametru**.

TrikdیسConfig 1.66.29 GV17

Programa Veiksmi Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

IN/OUT

Moduliai

IP pranešimai

Vartotojai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Vartotojai Grafikas Juodasis sąrašas

Ištrinti sąrašą Išėj

Nr.	EL. pašto adresas	Telefono numeris	Vardas	Ij	GRE	Graf	5	Daugiau parametru
10			Not authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Daugiau parametru
1A	jonas@trikdis.lt	+37060123654	Jonas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input checked="" type="checkbox"/>	Daugiau parametru
2A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru
3A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n/a	<input type="checkbox"/>	Daugiau parametru

Lange „Vartotojo aprašymas“ reikia pažymėti lauką IN1 varnele, kad vartotojas gautų SMS apie vartų padėtį. Paspauskite **Išsaugoti**.

Vartotojo aprašymas

Nr 1A

Įgalintas

Vardas Jonas

EL. pašto adresas jonas@trikdis.lt

Telefono numeris +37060123654

Klaviatūros kodas

SMS žinučių atsakas

Gauti testavimo žinutes

Peradresuoti nežinomas žinutes

SMS žinutės dėl suveikimo IN1 OUT5

Gali valdyti išėjimus OUT5

Išsaugoti



6 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **GV17**:

1. Įjungta **Proteğus servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje **5.5 Langas „IP pranešimai“**;
2. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED mirksi žaliai);
3. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

1. Parsisiųskite programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt.
2. Įsitinkite, kad valdiklis **GV17** yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su **Proteğus**.
3. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** ir skyriaus *Nuotolinė prieiga* laukelyje **Unikalus ID** įrašykite turimo **GV17** IMEI numerį (IMEI numeris nurodytas ant lipdukų, užklijuotų ant gaminio korpuso apatinės dalies ir pakuotės).

4. Laukelyje **Sistemos pavadinimas** norimu vardu pavadinkite **GV17**. Spauskite **Konfigūravimas**.
5. Atsivers valdiklio konfigūravimo langas. Spustelkite mygtuką **Skaityti [F4]**, kad programa nuskaitytų **GV17** nustatytų parametų 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 **GV17**, o pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Jei norite atsijungti nuo **GV17** nuspauskite **Atsijungti** ir išjunkite programą **TrikdisConfig**.

7 GSM vartų valdiklio GV17 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 **GV17** įėjimus, įjunkite juos ir įsitinkite, kad gavėjams pasiekiami teisingi pranešimai;
4. Norėdami patikrinti **GV17** išėjimus, aktyvinkite juos nuotoliniu būdu ir įsitinkite, kad gavėjams yra pasiekiami teisingi pranešimai, o išėjimai aktyvuojami taip, kaip turėtų.

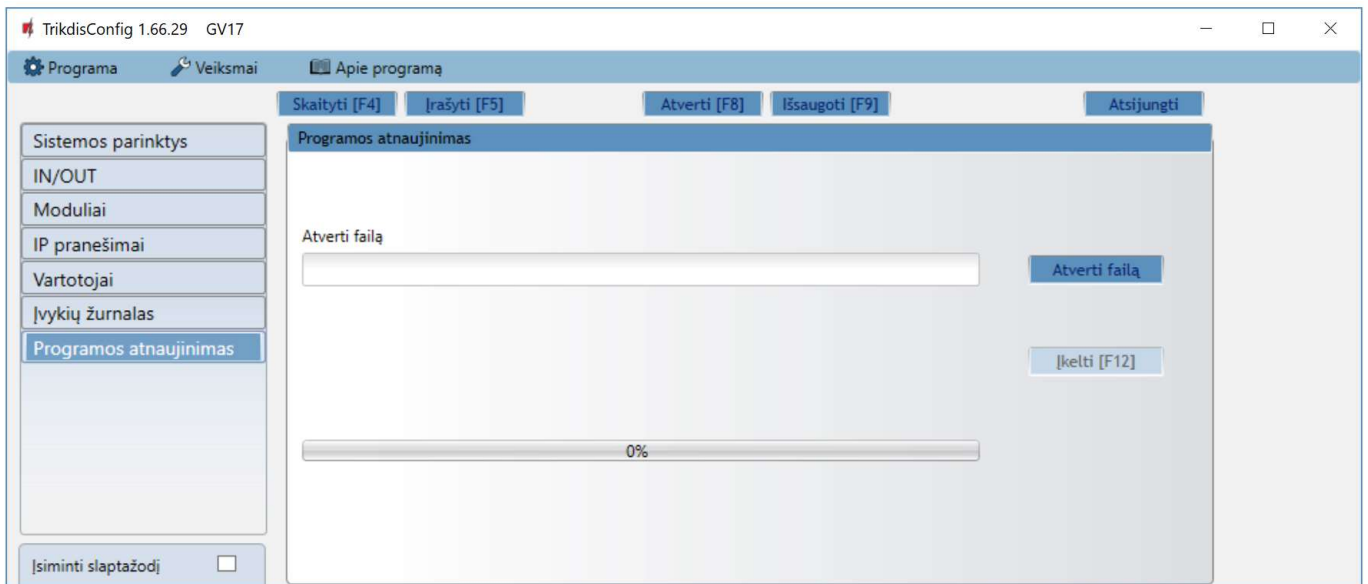
8 Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus **GV17** 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.

GV17 veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni **GV17** parametrai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu, ji gali būti pakeista į naujesnę arba senesnę versiją. Atlikite šiuos žingsnius:

1. Paleiskite **TrikdisConfig**.
2. Prijunkite **GV17** per USB Mini-B kabelį prie kompiuterio arba prisijunkite prie **GV17** nuotoliniu būdu. Jei yra naujesnė gamyklinė programinė įranga, programa pasiūlys įdiegti naujesnės gamyklinės programinės įrangos versijos bylą.
3. Parinkite gamyklinės programinės įrangos submenu **Programos naujinimas**.
4. Paspauskite gamyklinės programinės įrangos atidarymo langelį **Atverti failą** ir parinkite reikiamą gamyklinės programinės įrangos bylą. Jei neturite bylos, naujausią gamyklinės programinės įrangos bylą galite parsisiųsti kaip registruotas vartotojas iš www.trikdis.com **GV17** parsisiuntimo sekcijos.



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