



Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

Įrengimo instrukcija

Sausis, 2019

Turinys

TURINYS	2
SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI	5
1.2 G17F KOMUNIKATORIAUS ELEMENTAI	6
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS	6
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA	6
1.5 MEDŽIAGOS REIKALINGOS MONTAVIMO DARBAMS	7
2 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	7
2.1 NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS PROGRAMĖLE	8
2.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU	10
3 SISTEMOS SUJUNGIMŲ SCHEMOS, ĮRENGIMAS IR PALEIDIMAS	11
3.1 TVIRTINIMAS	11
3.2 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS IR KOMUNIKATORIAUS JUNGIMO SCHEMA	13
3.3 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS INIM SMARTLINE IR KOMUNIKATORIAUS JUNGIMO SCHEMA	13
3.4 NUSTATYMAI TRIKDISCONFIG, KAI PRIJUNGTA INIM SMARTLINE PRIEŠGAISRINĖ CENTRALĖ	14
3.5 ĮĖJIMO PRIJUNGIMO SCHEMOS	16
3.6 IO SERIJOS PLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMA	16
3.7 IO-8 PLĖTIMO MODULIO PRIJUNGIMO SCHEMA	17
3.8 KOMUNIKATORIAUS ĮJUNGIMAS	17
4 NUOTOLINIS VALDYMAS	17
4.1 KOMUNIKATORIAUS REGISTRAVIMAS PROTEGUS PROGRAMĖLĖJE	17
4.2 KONFIGŪRAVIMAS IR VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS	18
4.3 PGM IŠĖJIMŲ VALDYMAS SKAMBUČIU	20
5 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	20
5.1 TRIKDISCONFIG BŪSENOS JUOSTOS APRAŠYMAS	20
5.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“	21
5.3 LANGAS „PRANEŠIMAI Į ST PULTĄ“	23
5.4 LANGAS „VARTOTOJAI IR PRANEŠIMAI“	25
5.5 LANGAS „MODULIAI“	27
5.6 LANGAS „ZONŲ ĮĖJIMAI“	27
5.7 LANGAS „SISTEMOS ĮVYKIAI“	29
5.8 LANGAS „ĮVYKIŲ ŽURNALAS“	30
5.9 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	30
6 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	31
7 GSM KOMUNIKATORIAUS G17F TESTAVIMAS	31
8 PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	31

Saugos reikalavimai

Komunikatorių turi įrengti ir prižiūrėti kvalifikuoti specialistai.

Prieš instaliavimą prašome atidžiai perskaityti šį vadovą, kad išvengtumėte klaidų, dėl kurių galimi įrangos darbo sutrikimai ar net rimti gedimai.

Prieš jungdami bet kokius elektros kontaktus, atjunkite elektros tiekimą.

Dėl bet kokių pakeitimų, modernizavimo ar remonto, kurie atlikti be gamintojo sutikimo, bus nutraukiamas teisės į garantiją galiojimas.



Įrenginys pasibaigus eksploatacijai turi būti utilizuojamas pagal vietinius galiojančius teisės aktus ir jo bei jį sudarančių komponentų negalima išmesti kaip buitinių atliekų.

1 Aprašymas

G17F skirtas perduoti priešgaisrinių centrinių pranešimus per mobiliojo ryšio tinklus.

Veikimo principas. Kai pažeidžiamas komunikatoriaus jėjimas (zona), **G17F** perduos įvykio pranešimą į centralizuoto stebėjimo pulto imtuvą arba į **Protegeus** programėlę per mobilųjį internetą. Taip pat gali siųsti SMS pranešimus arba paskambinti. Komunikatorių galima įsigyti su 2G, 3G arba 4G modemu.

Savybės

Pranešimai saugos tarnybai

- Siunčia įvykius į TRIKDIS programinius arba aparatūrinius imtuvus, kurie dirba su bet kuria stebėjimo programa.
- Gali siųsti įvykius į SIA DC-09 imtuvus.
- Nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu, gali siųsti pranešimus į atsarginį imtuvą.
- Pranešimų į pultą perdavimas SMS žinutėmis. Ypatingai naudingas, nes veikia net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle.
- Mobiliojo tinklo slopinimo atpažinimas.
- Gali vienu metu siųsti pranešimus į saugos tarnybos imtuvą ir veikti per **Protegeus** programėlę. Galima nustatyti prioritetą įvykių siuntimui į pultą.
- Įvykių pranešimai perduodami Contact ID kodais.

Pranešimai vartotojams

- Paskambina į pasirinktus telefono numerius (iki 8 naudotojų).
- Siunčia SMS pranešimus apie įvykius.
- „Push“ ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius per **Protegeus** programėlę.

Nuotolinis išėjimų valdymas

- **Protegeus** programėle.
- Paskambinus įrenginio telefono numeriu.
- SMS žinutėmis.



Nustatymai ir įrengimas

- Greitas ir lengvas įrengimas.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB kabeliu arba nuotoliniu būdu naudojant **TrikdisConfig** programą.
- Nuotolinis programinės įrangos atnaujinimas.
- Du parametrų nustatymo lygiai (paskyros): instaliuotojui ir administratoriui.

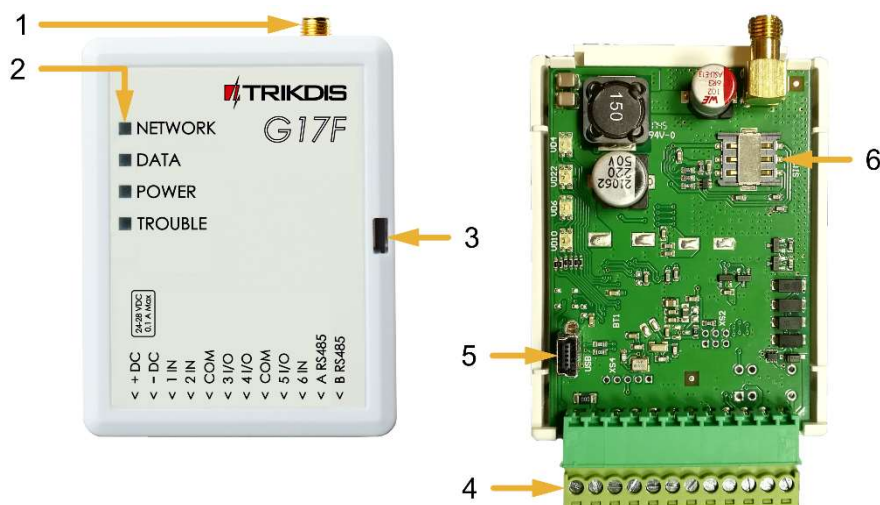
Įėjimai ir išėjimai

- 3 pasirenkamo tipo įėjimai: NO, NC, EOL (10kΩ).
- 3 dvigubos paskirties I/O kontaktai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) kontaktą. Pasirenkamo tipo įėjimai: NO, NC, EOL (10 kΩ).
- RS485 jungtis iO serijos išplėtimo moduliams prijungti.
- Naudojant iO serijos išplėtėjus, įėjimų (IN) arba išėjimų (OUT) skaičių galima išplėsti iki 12 vnt.

1.1 Techniniai parametrai

Parametrai	Aprašymas
GSM/GPRS modemo dažniai	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
3G modemo dažniai	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
LTE modemo dažniai	700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz
Maitinimo įtampa	9-32 V nuolatinės srovės.
Naudojama srovė	50 mA (budėjimo režime). Iki 200 mA (duomenų siuntimo metu).
Perdavimo protokolas	TRK, SIA DC-09_2007, SIA DC-09_2012
Šifravimo raktas	6 simbolių šifravimo raktas.
Ryšio būdas su CSP	TCP/IP arba UDP/IP, SMS
Įvykių kodai	Contact ID kodai.
Atmintis	Iki 60 pranešimų.
Įėjimai ir išėjimai	3 įėjimai, nustatomi NO, NC, EOL=10 kΩ tipo įėjimai. 3 dvigubos paskirties kontaktai (IN/OUT), nustatomi NO, NC, EOL=10 kΩ tipo įėjimai arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimai, komutuojantys iki 100 mA srovę.
Įvykių atmintis	Iki 1000 įvykių.
Veikimo konfigūravimas	Su kompiuterine programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba lokaliai per USB Mini-B. Nuotoliniu būdu SMS žinutėmis.
Darbo aplinkos sąlygos	Temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80%, prie +20 °C.
Komunikatoriaus matmenys	92 x 65 x 25 mm
Svoris	80 g

1.2 G17F komunikatoriaus elementai



1. GSM antenos SMA jungtis.
2. Šviesos indikatoriai.
3. Priekinio dangtelio atidarymo plyšys.
4. Gnybtai laidų prijungimui.
5. USB Mini-B jungtis komunikatoriui programuoti.
6. SIM kortelės laikiklis.

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 IN	1-as jėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL=10 kΩ (gamyklinis nustatymas)
2 IN	2-as jėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL=10 kΩ (gamyklinis nustatymas)
COM	Bendras (neigiamas) gnybtas
3 I/O	3-as dvigubos paskirties gnybtas (IN/OUT), nustatomas jėjimo tipas NO, NC, EOL=10 kΩ (gamyklinis nustatymas) arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimas, komutuoiantys iki 100 mA srovę
4 I/O	4-as dvigubos paskirties gnybtas (IN/OUT), nustatomas jėjimo tipas NO, NC, EOL=10 kΩ (gamyklinis nustatymas) arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimas, komutuoiantys iki 100 mA srovę
COM	Bendras (neigiamas) gnybtas
5 I/O	5-as dvigubos paskirties gnybtas (IN/OUT), nustatomas jėjimo tipas NO, NC, EOL=10 kΩ (gamyklinis nustatymas) arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimas, komutuoiantys iki 100 mA srovę
6 IN	6-as jėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL=10 kΩ (gamyklinis nustatymas)
A RS485	RS485 gnybtai prijungti iO jėjimų ir išėjimų plėtiklį arba kitą įrangą
B RS485	

1.4 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
Network (Tinklas)	Nešviečia	Nėra ryšio su GSM tinklu.
	Šviečia žaliai ir mirksi geltonai	Komunikatorius prisijungė prie GSM tinklo. Pakankamas GSM signalo stiprumas GPRS ryšiui yra 5 lygis (penki geltoni sumirksėjimai) ir 3G ryšiui 3 lygis (trys geltoni sumirksėjimai).

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
Data (Duomenys)	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
	Šviečia geltonai	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų buferinėje atmintyje
Power (Maitinimas)	Mirksi žaliai	Maitinimo įtampa gera
	Mirksi geltonai	Maitinimo įtampa per maža
	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 IP imtuvo pirminių kanalų
	5 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP imtuvo atsarginių kanalų
	6 mirktelėjimai	Nenustatytas vidinis G17F laikrodis
	7 mirktelėjimai	Nepakankama maitinimo įtampa
	9 mirktelėjimai	Ryšio su RS485 moduliu sutrikimas

1.5 Medžiagos reikalingos montavimo darbams

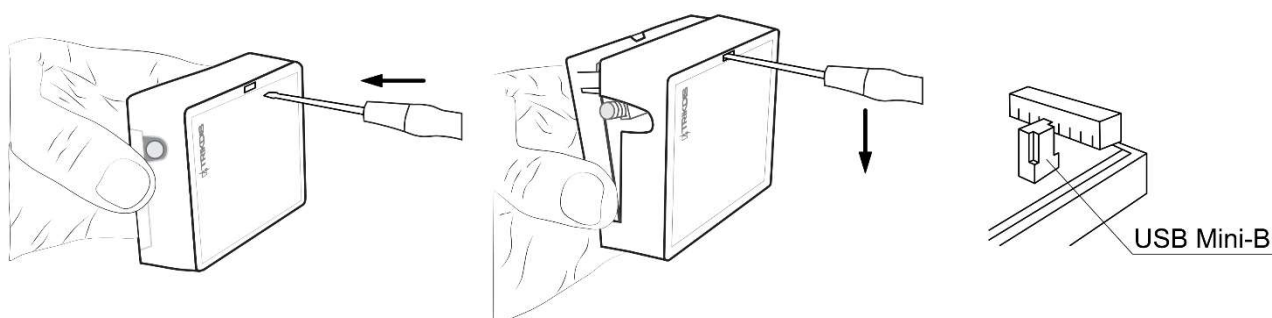
Prieš pradėdami įrengimą, įsitikinkite, kad turite:

- 1) USB Mini-B tipo kabelį, kuris reikalingas konfigūravimui.
- 2) Mažiausiai 4 gyslų kabelį komunikatoriaus prijungimui prie priešgaisrinės centralės.
- 3) Plokščią 2,5 mm atsuktuvą.
- 4) Išorinę GSM anteną, jeigu įrengimo vietoje ryšys silpnas.
- 5) Aktyvuotą nano-SIM kortelę (PIN kodo reikalavimas gali būti išjungtas).
- 6) Priešgaisrinės centralės instrukcija, prie kurios bus jungiamas komunikatorius.

Reikalingas medžiagas galite užsisakyti iš vietinio platintojo.

2 Greitas konfigūravimas su programa *TrikdisConfig*

- 1) Parsisiųskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“), ir ją įdiekite.
- 2) Plokščiu atsuktuvu nuimkite **G17F** dangtelį kaip parodyta žemiau:



- 3) Sujunkite **G17F** su kompiuteriu USB Mini-B kabeliu.
- 4) Paleiskite **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį ir atidarys **G17F** konfigūravimo langą.
- 5) Paspauskite **Skaityti [F4]**, kad programa pateiktų esamas **G17F** veikimo parametrų reikšmes. Jei atsivers administratoriaus arba instaliuotojo kodo įvedimo reikalavimo langelis, įveskite 6 skaitmenų kodą.

Žemiau aprašome nustatymus, kuriuos reikia pakeisti, kad komunikatorius pradėtų siųsti pranešimus į **Protegas** programėlę arba į stebėjimo pultą.

2.1 Nustatymai ryšiui su Protegas programėle

Lango „Vartotojai ir pranešimai“ kortelėje „PROTEGUS servisas“:

Id	Vardas	Telefono numeris	OUT	ACK	FWD
1	Petras	+3706012345	☒	☒	☒
2	User 2		☐	☐	☐
3	User 3		☐	☐	☐
4	User 4		☐	☐	☐
5	User 5		☐	☐	☐
6	User 6		☐	☐	☐
7	User 7		☐	☐	☐
8	User 8		☐	☐	☐

PROTEGUS servisas

Leisti prisijungti ☒ 1

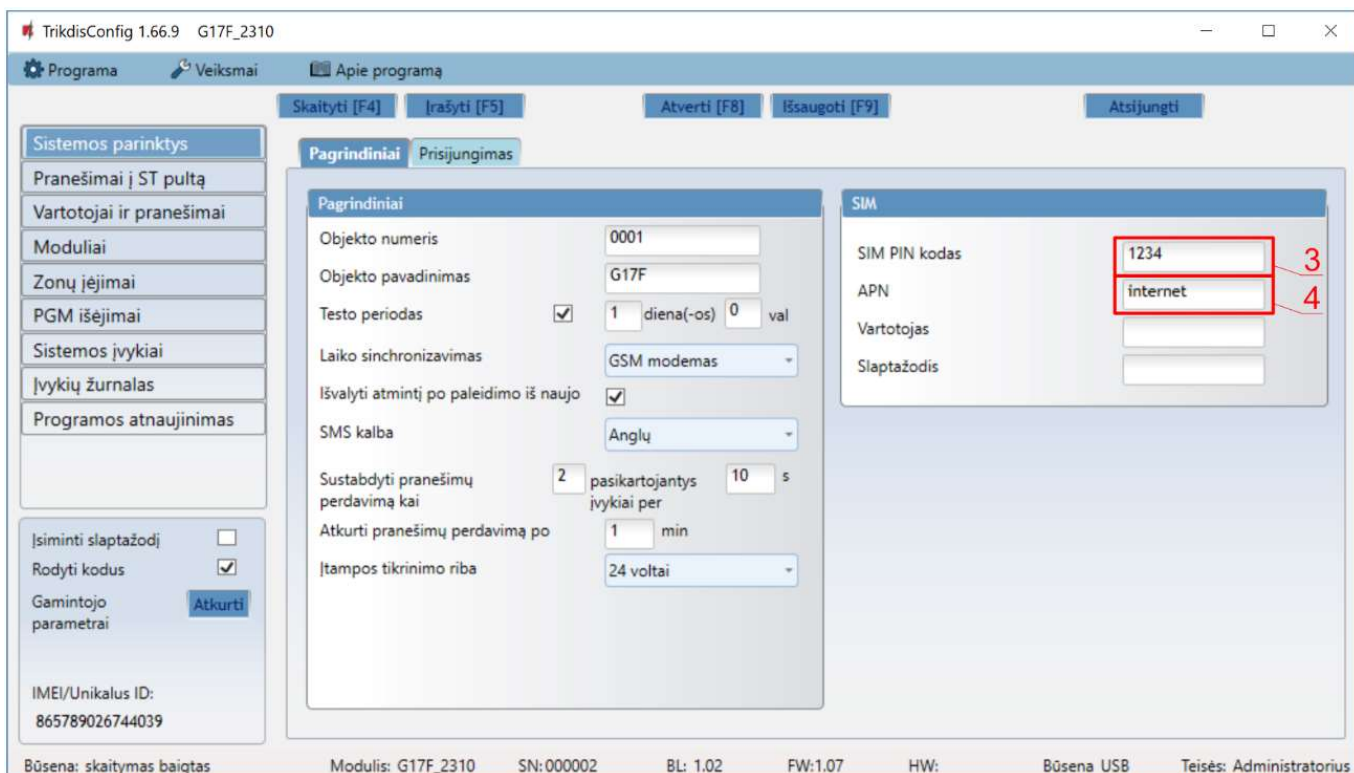
Lygiagretus siuntimas ☐

PROTEGUS Cloud prieigos kodas 2

Būsena: Pasiruošęs Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena: USB Teisės: Administratorius

- 1) Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie **Protegas** serviso.
- 2) Pakeiskite prisijungimo prie **PROTEGUS** slaptažodį, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti, jiems pridėdant sistemą **Protegas** programėlėje (gamyklinis slaptažodis – 123456).

Lango „Sistemos parinktys“ kortelėje „SIM“:



TrikdisConfig 1.66.9 G17F_2310

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai
- PGM išėjimai
- Sistemos įvykiai
- Įvykių žurnalas
- Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐ Rodyti kodus ☒ Gamintojo parametrai **Atkurti**

IMEI/Unikalūs ID: 865789026744039

Būsena: skaitymas baigtas Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

Pagrindiniai Prisijungimas

Pagrindiniai

Objekto numeris: 0001
 Objekto pavadinimas: G17F
 Testo periodas: ☒ 1 diena(-os) 0 val
 Laiko sinchronizavimas: GSM modemas
 Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo: ☒
 SMS kalba: Anglų
 Sustabdyti pranešimų perdavimą kai: 2 pasikartojantys įvykiai per 10 s
 Atkurti pranešimų perdavimą po: 1 min
 Įtampos tikrinimo riba: 24 voltai

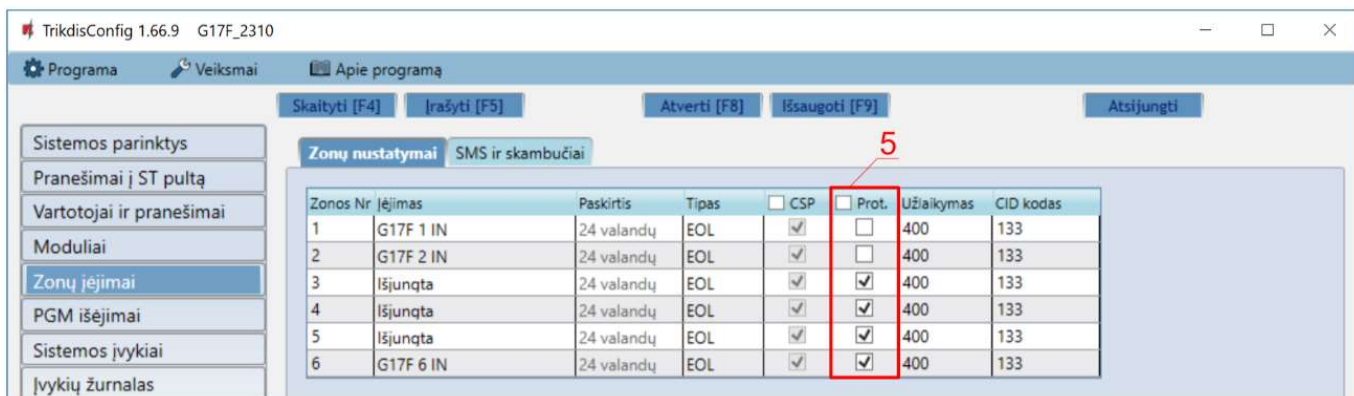
SIM

SIM PIN kodas: 1234
 APN: internet
 Vartotojas:
 Slaptažodis:

3) Įveskite **SIM kortelės PIN kodą**.

4) Pakeiskite **APN** vardą. **APN** rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.

Lange „Zonų nustatymai“:



TrikdisConfig 1.66.9 G17F_2310

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai**
- PGM išėjimai
- Sistemos įvykiai
- Įvykių žurnalas

Zonų nustatymai SMS ir skambučiai

Zonos Nr	Įėjimas	Paskirtis	Tipas	CSP	Prot.	Užlaikymas	CID kodas
1	G17F 1 IN	24 valandų	EOL	☒	☐	400	133
2	G17F 2 IN	24 valandų	EOL	☒	☐	400	133
3	Išjungta	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
4	Išjungta	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
5	Išjungta	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
6	G17F 6 IN	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133

5) Pažymėkite varnelę, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegas** apie zonų būsenos pasikeitimus.

Lange „PGM išėjimai“:



TrikdisConfig 1.66.9 G17F_2310

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai
- PGM išėjimai**

Išėjimai SMS ir skambučiai

PGM Nr	Išejimas	Išejimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.
1	G17F 3 I/O	Įnim komunikator	20	☐	☒
2	G17F 5 I/O	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
3	G17F 4 I/O	Nuotolinis valdym	20	☐	☒

- 6) Pažymėkite varnelę, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegas** apie PGM išėjimų būsenos pasikeitimus.

Lange „Sistemos įvykiai“:

Nr	Įvykio pavadinimas	☐ Įgalinti	☐ CSP	☐ Prot.	CID kodas	Įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS tekstas
1	Žema maitinimo įtampa	☒	☒	☒	302	Low power	Power restore
2	Testas	☒	☒	☒	602	Periodic test	
3	RS485 gedimas	☒	☒	☒	333	RS485 device fault	RS485 device restore
4	GSM slopinimas	☒	☒	☒	344	GSM jamming	NO GSM jamming
5	IP prisistatymas	☒	☒	☒	700		

- 7) Pažymėkite varnelę, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegas** apie komunikatoriaus vidinių įvykių būsenos pasikeitimus.

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

Pastaba: Plačiau apie kitus **G17F** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrį 5 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

Pagrindiniai | Prisijungimas

Pagrindiniai

Objekto numeris: 0001 (1)

Objekto pavadinimas: G17F -

Testo periodas: ☒ 1 diena(-os) 0 val

Laiko sinchronizavimas: GSM modemas

Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo: ☒

SMS kalba: Anglų

Sustabdyti pranešimų perdavimą kai: 2 pasikartojantys įvykiai per 10 s

Atkurti pranešimų perdavimą po: 1 min

Įtampos tikrinimo riba: 24 voltai

SIM

SIM PIN kodas: (2)

APN: internet (3)

Vartotojas:

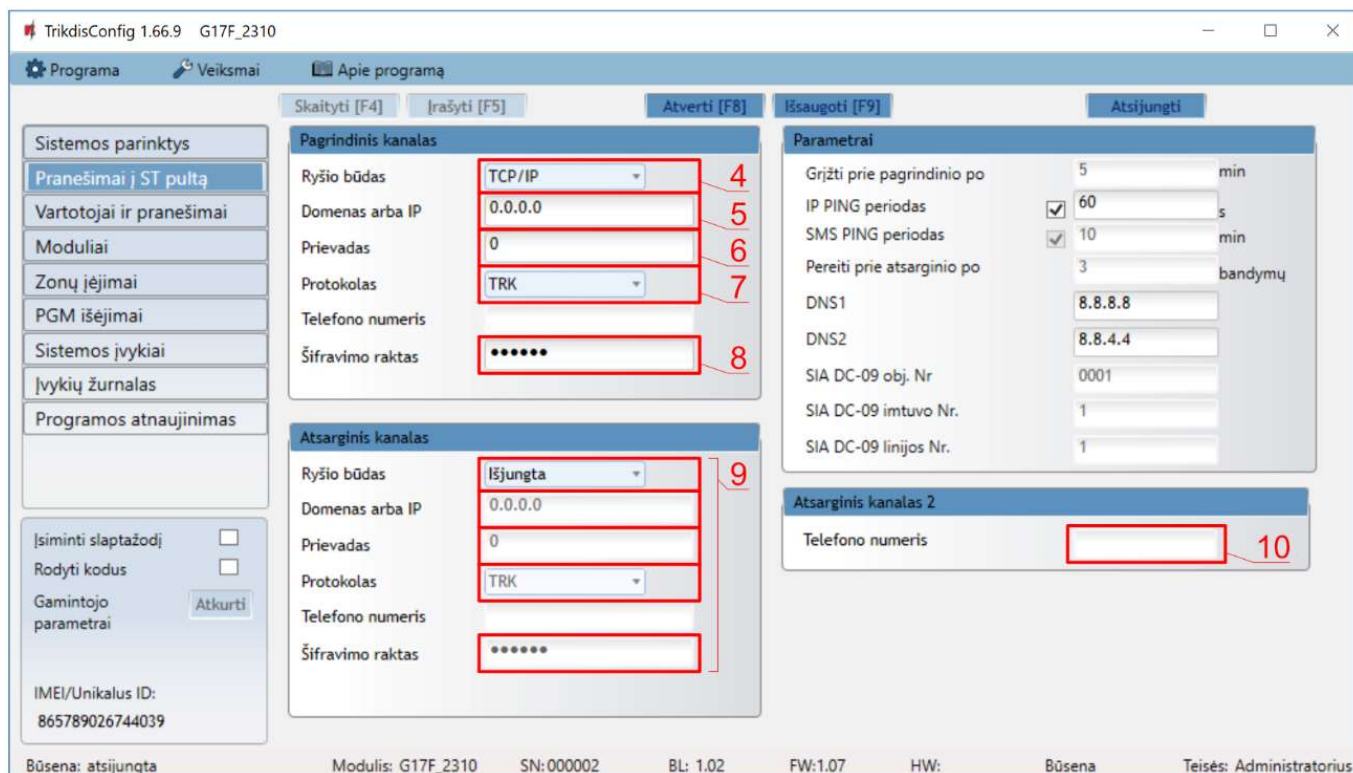
Slaptažodis:

IMEI/Unikalus ID: 865789026744039

Būsena: atsijungta Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena Teisės: Administratorius

- 1) Įrašykite **Objekto numerį**.
- 2) Įveskite **SIM kortelės PIN** kodą.
- 3) Pakeiskite **APN** vardą. Jį rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.

Lange „Pranešimai į ST pultą“:



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

Pastaba: Jei norite nustatyti ryšį su pultu **SMS** žinutėmis, reikės nustatyti tik **šifravimo raktą** ir **telefono numerį**. SMS pranešimus gali priimti TRIKDIS stebėjimo pulto IP/SMS imtuvas RL14, daugiakanalis imtuvas RM14 ir SMS imtuvas GM14.

Jei pasirinkote **DC-09** pranešimų perdavimo koduotę, papildomai „Pranešimai į ST pultą“ lange, skirtuke **Parametrai**, įveskite objekto, linijos ir imtuvo numerius.

- 9) (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite **Atsarginio kanalo** nustatymus.
 - 10) (Rekomenduojama) Įveskite **Atsarginio kanalo 2** telefono numerį.
- Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką **Įrašyti [F5]** ir atjunkite USB kabelį.

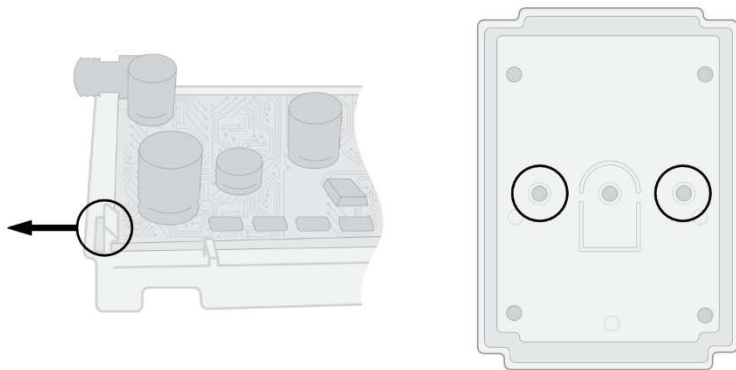
Pastaba: Plačiau apie kitus **G17F** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 5 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

3 Sistemos sujungimų schemos, įrengimas ir paleidimas

3.1 Tvirtinimas

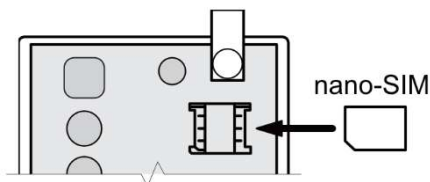
1. Prieš įrengdami sistemą įsitikinkite, kad toje vietoje, kur bus tvirtinamas **G17F**, geras GSM signalo stiprumas.
2. Nuimkite viršutinį dangtelį, ištraukite kontaktinių kaladėlių kištukines dalis.

3. Išimkite plokštę.



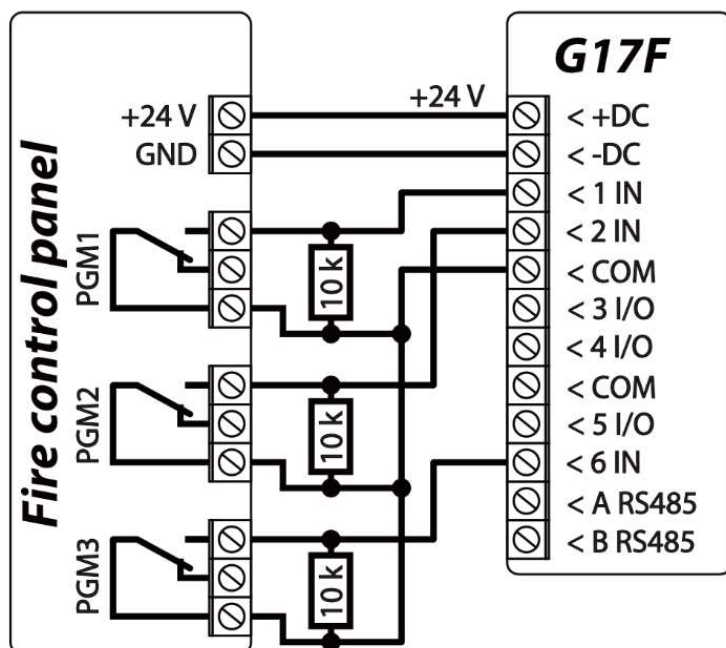
4. Korpuso pagrindą varžtais pritvirtinkite pageidaujamoje vietoje.
5. Surinkite plokštę ir kontaktines kaladėles atgal.
6. Prisukite GSM anteną.
7. Įstatykite nano-SIM kortelę. SIM kortelė turi būti priregistruota GSM tinkle su jau įjungtomis ir veikiančiomis paslaugomis, pvz., gali paskambinti, išsiųsti ir priimti SMS žinutes, veikia mobilusis internetas. Kaip įjungti pageidaujamas paslaugas, teiraukitės SIM kortelės mobiliojo ryšio operatoriaus.

Pastaba: Įsitinkite, kad SIM kortelė yra aktyvuota.
Įsitikinkite, kad įjungta mobiliojo interneto paslauga, jei bus naudojamas ryšys IP kanalu.
Jei norite išvengti PIN kodo įvedimo **TrikdisConfig**, įdėkite SIM kortelę į telefoną ir išjunkite PIN kodo užklauskos funkciją.

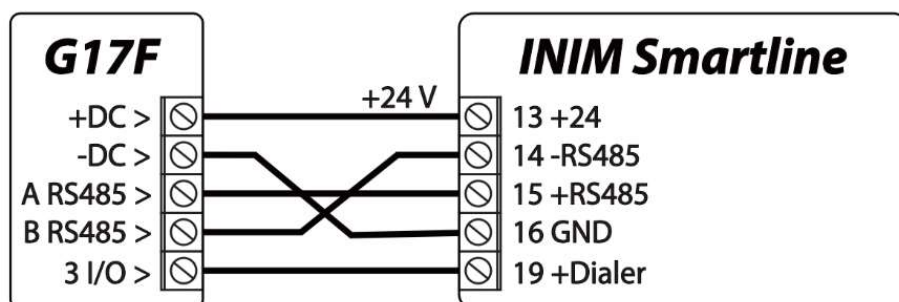


8. Norėdami konfigūruoti **G17F** nuotoliniu būdu, įdėkite SIM kortelę su išjungta PIN kodo užklausa. Įjunkite maitinimą komunikatoriui. Jei **G17F** nebuvo sukonfigūruotas su **TrikdisConfig** ir nebuvo įjungta **Protepus** serviso paslauga, išsiųskite SMS žinutę:
CONNECT 123456 PROTEGUS=ON,APN=INTERNET
9. Pункte 6 **“Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas”** aprašytas konfigūravimas nuotoliniu būdu.
10. Uždarykite viršutinį dangtį.

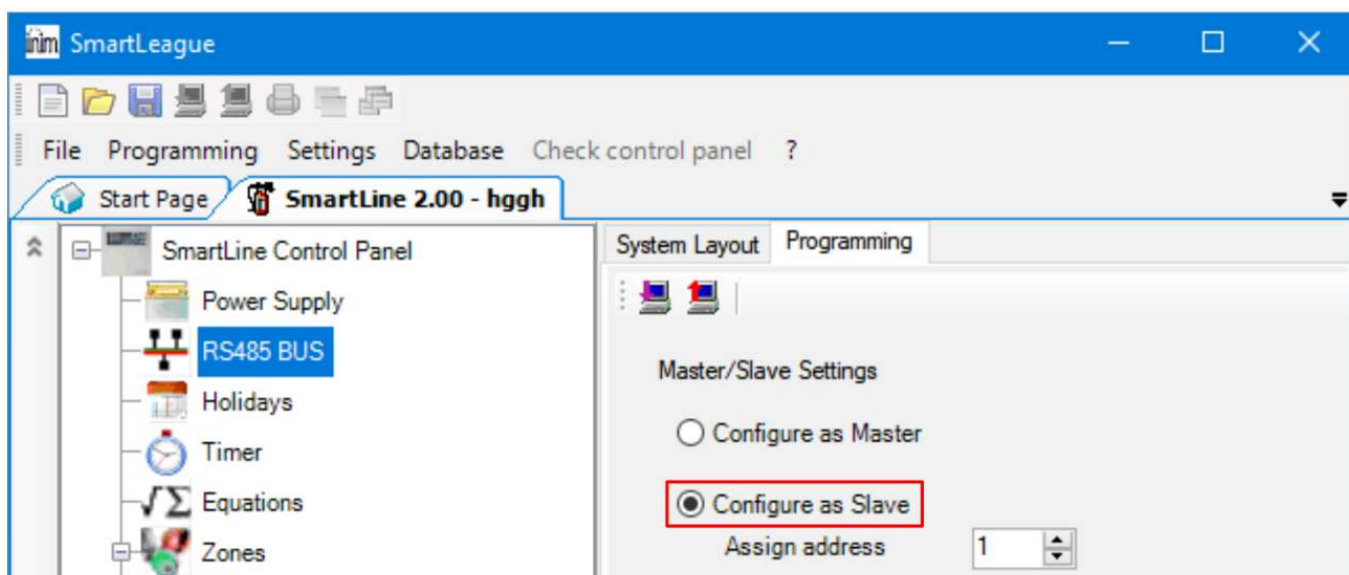
3.2 Priešgaisrinės centralės ir komunikatoriaus jungimo schema



3.3 Priešgaisrinės centralės INIM Smartline ir komunikatoriaus jungimo schema



INIM Smartline centrlei reikia nustatyti **Slave** režimą, kai ji prijungta prie komunikatoriaus **G17F** per RS485 sąsają.



Pastaba: Jei prie **INIM Smartline** centralės prijungti kartotuvai, tai **G17F** negalite prijungti per RS485 sąsają. Kai **G17F** prijungtas prie **INIM Smartline** centralės per RS485 sąsają, **iO** plėtimo moduliai nepalaikomi.

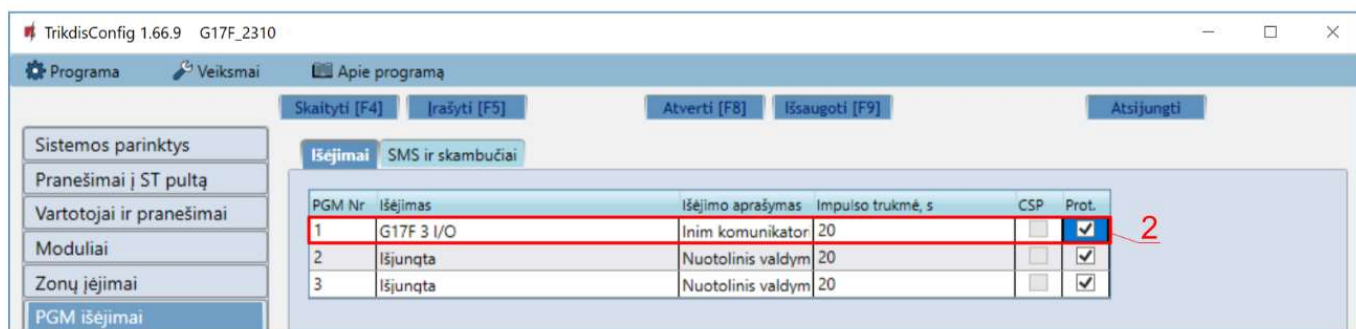
3.4 Nustatymai TrikdisConfig, kai prijungta INIM Smartline priešgaisrinė centralė

Lange „Moduliai“:



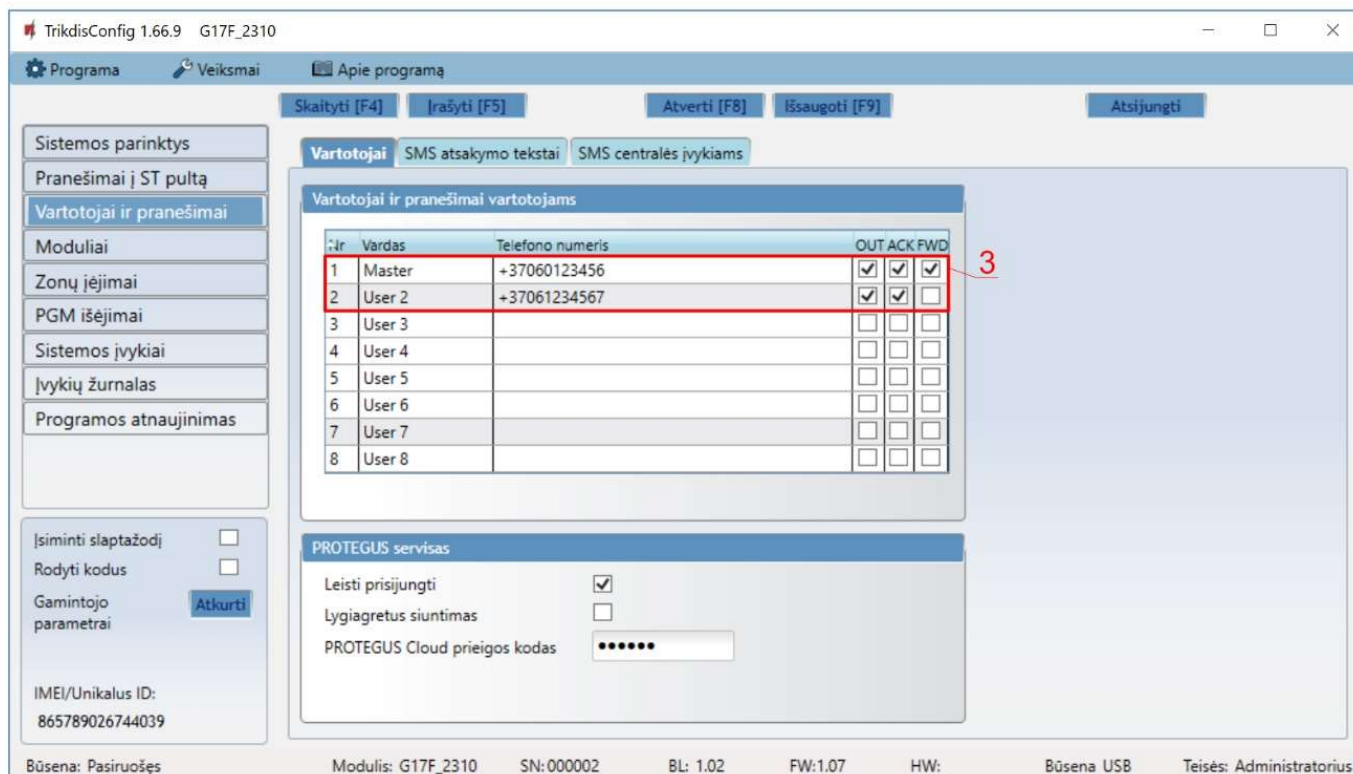
- 1) Pasirinkite modulį **INIM Smartline**.

Lange „PGM išėjimai“:



- 2) Nurodykite **G17F** komunikatoriaus PGM išėjimą, kuris prijungtas prie priešgaisrinės centralės 19 (+Dialer) gnybto. Nustatykite **Išėjimo aprašymas – Inim komunikatorius**. (PGM išėjimas suveikia kai yra **G17F** komunikatoriaus ryšio sutrikimas su CSP arba kai nepavyksta išsiųsti pranešimų. Priešgaisrinėje centralėje užsidega šviesos indikatorius **Komunikatoriaus gedimas/Išjungtas** ir įjungiamas garsinis signalas.)

Lange „Vartotojai ir pranešimai“:



Programa Veiksmas Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐

Rodyti kodus ☐

Gamintojo parametrai **Atkurti**

IMEI/Unikalus ID:
865789026744039

Būsena: Pasiruošęs Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

Vartotojai SMS atsakymo tekstai SMS centralės įvykiams

Vartotojai ir pranešimai vartotojams

Id	Vardas	Telefono numeris	OUT	ACK	FWD
1	Master	+37060123456	☒	☒	☒
2	User 2	+37061234567	☒	☒	☒
3	User 3		☐	☐	☐
4	User 4		☐	☐	☐
5	User 5		☐	☐	☐
6	User 6		☐	☐	☐
7	User 7		☐	☐	☐
8	User 8		☐	☐	☐

PROTEGUS servisas

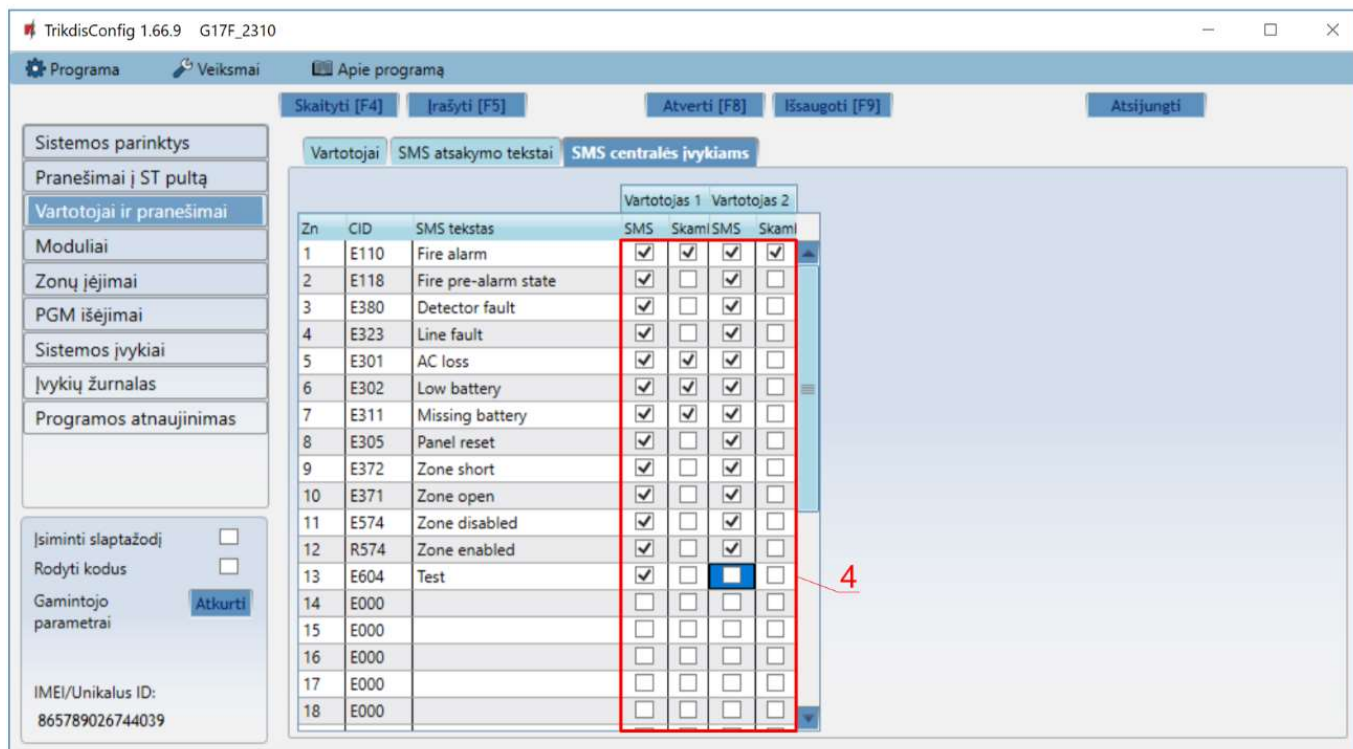
Leisti prisijungti ☒

Lygiagretus siuntimas ☐

PROTEGUS Cloud prieigos kodas:

3) Įrašykite vartotojų telefonų numerius, kurie turėtų gauti pranešimus iš **G17F** komunikatoriaus.

Kortelėje „SMS centralės įvykiams“



Programa Veiksmas Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐

Rodyti kodus ☐

Gamintojo parametrai **Atkurti**

IMEI/Unikalus ID:
865789026744039

Vartotojai SMS atsakymo tekstai **SMS centralės įvykiams**

Vartotojas 1 Vartotojas 2

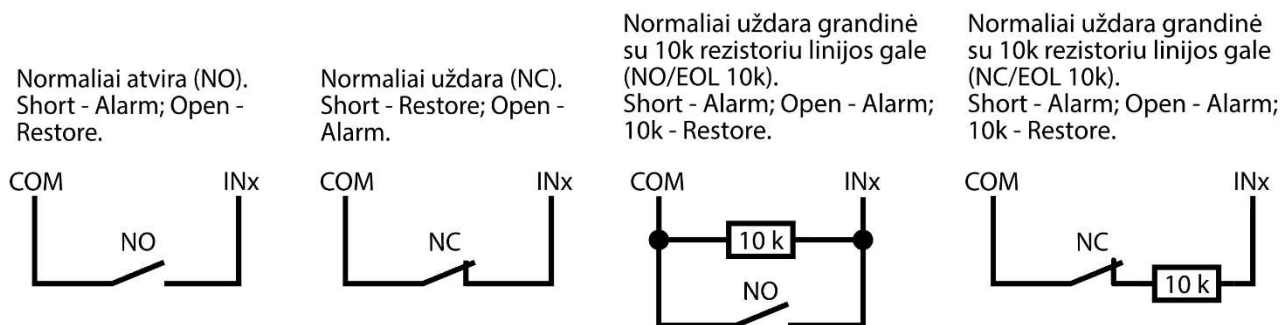
Zn	CID	SMS tekstas	SMS	Skam SMS	Skam
1	E110	Fire alarm	☒	☒	☒
2	E118	Fire pre-alarm state	☒	☐	☒
3	E380	Detector fault	☒	☐	☒
4	E323	Line fault	☒	☐	☒
5	E301	AC loss	☒	☒	☒
6	E302	Low battery	☒	☒	☐
7	E311	Missing battery	☒	☒	☐
8	E305	Panel reset	☒	☐	☒
9	E372	Zone short	☒	☐	☒
10	E371	Zone open	☒	☐	☒
11	E574	Zone disabled	☒	☐	☒
12	R574	Zone enabled	☒	☐	☒
13	E604	Test	☒	☐	☒
14	E000		☐	☐	☐
15	E000		☐	☐	☐
16	E000		☐	☐	☐
17	E000		☐	☐	☐
18	E000		☐	☐	☐

4) Vartotojai gaus SMS pranešimus ir skambučius, kurie pažymėti varnele. **CID** kodų stulpelyje galima pridėti papildomų **CID** įvykių kodų. Prie naujų kodų reikia surašyti **SMS teksto** pranešimus. Kad vartotojas gautų pranešimus (arba skambučius) apie įvykius, pažymėkite **SMS** (arba **Skambutis**) lauką varnele.

3.5 Įėjimo prijungimo schemos

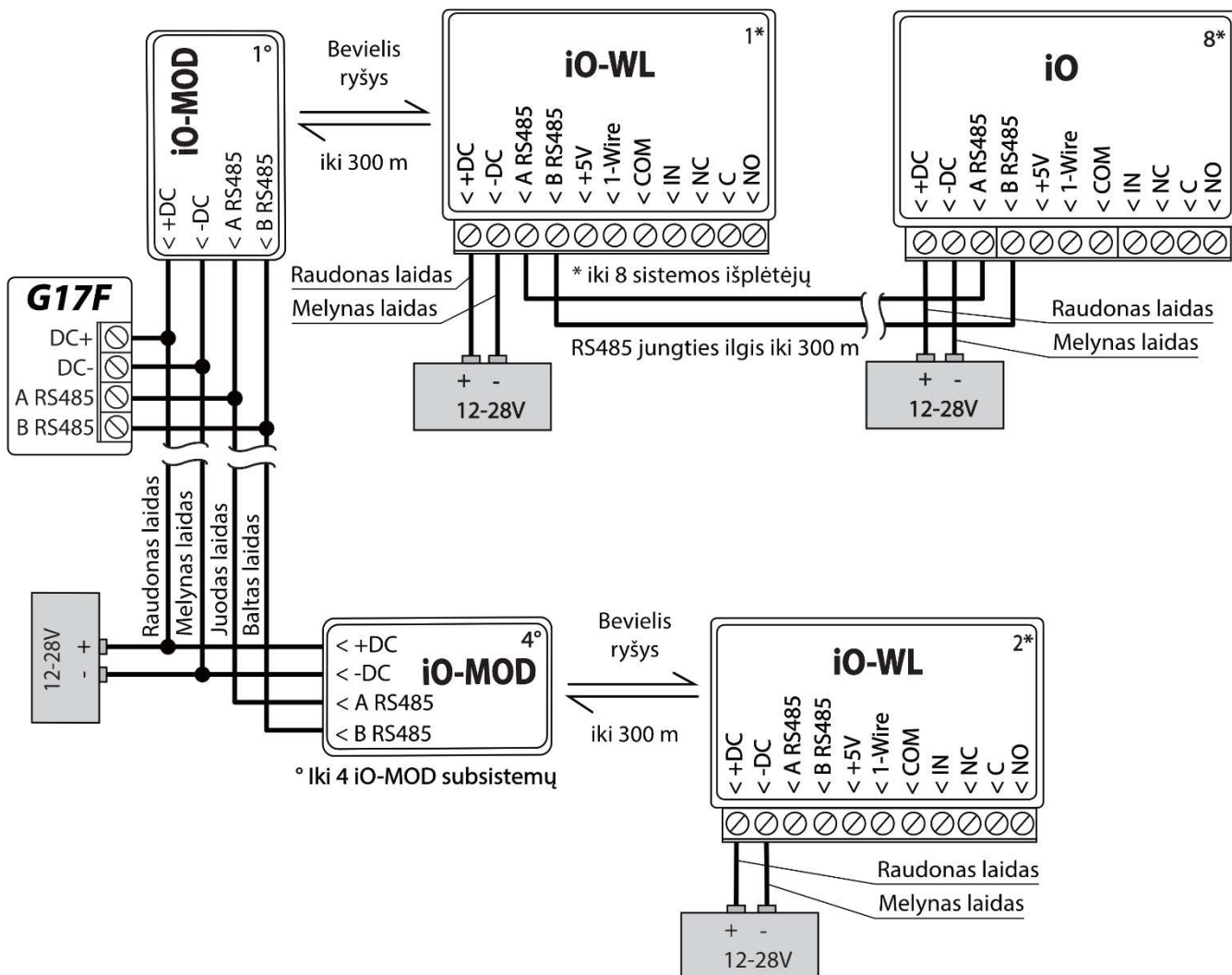
Komunikatorius turi šešis (1IN – 6IN) įėjimo gnybtus (trys gnybtai yra dvigubos paskirties IN/OUT) prijungti NO, NC, EOL tipo grandinėms. Gamyklinis įėjimo nustatymas – stebėti EOL tipo grandinę. Kitą įėjimo tipą galima nustatyti **TrikdisConfig** lange **Zonų įėjimai**.

NO, NC, EOL tipo grandinių laidinių sujungimų schemos:

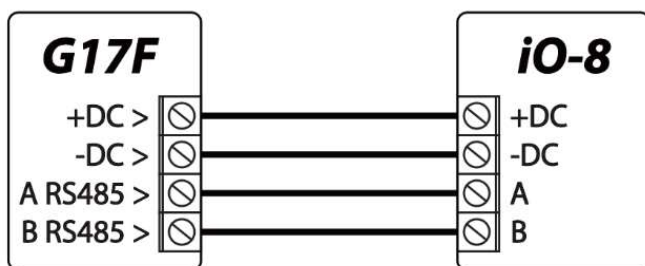


3.6 iO serijos plėtimo modulių prijungimo schema

Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau įėjimų IN arba išėjimų OUT prijunkite laidinį arba belaidį TRIKDIS iO serijos įėjimų ir išėjimų plėtiklį.



3.7 iO-8 plėtimo modulio prijungimo schema



3.8 Komunikatoriaus įjungimas

Norint įjungti komunikatorių, pirma reikia užtikrinti maitinimo šaltinį priešgaisrinei centralei. Jei komunikatorius veikia tinkamai, turi užsidegti ši **G17F** šviesinė indikacija:

- Diodas „POWER“ turi šviesti žaliai (pakankama maitinimo įtampa);
- Diodas „NETWORK“ turi šviesti žaliai ir mirksi geltonai, kai prisiregistravęs prie tinklo.

Pastaba: Pakankamas GSM signalo lygis - 5 (penki „NETWORK“ indikatoriaus geltoni mirksniai). Pakankamas 3G signalo lygis - 3 (trys „NETWORK“ indikatoriaus geltoni mirksniai).

Jeigu suskaičiuojate mažiau nei 3 geltonus „NETWORK“ diodo mirksnius, tai GSM signalo lygis nepakankamas. Rekomenduojame pasirinkti kitą komunikatoriaus įrengimo vietą arba naudoti jautresnę GSM anteną.

Jei šviesinė indikacija kitokia, ieškokite indikacijos reikšmės skyriuje **1.4 „Šviesinė veikimo indikacija“**.

Jei **G17F** šviesos indikatorius visiškai neaktyvus, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

4 Nuotolinis valdymas

4.1 Komunikatoriaus registravimas Protegus programėlėje

Naudodami **Protegus**, sistemos vartotojai gali matyti sistemos būseną ir gauti pranešimus apie sistemos įvykius.

- 1) Parsisiųskite ir paleiskite **Protegus** programėlę arba naudokite versiją naršyklėje www.protegus.eu/login:

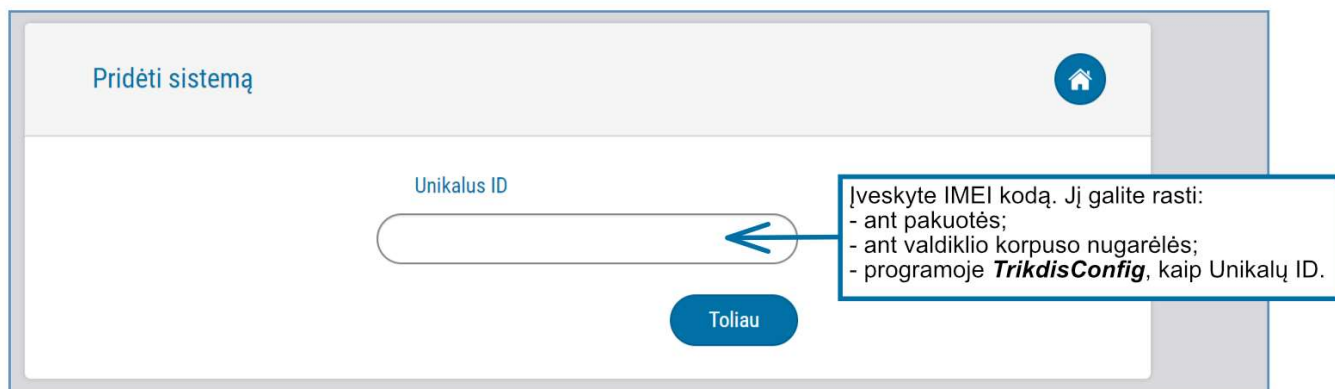


- 2) Registruokitės ir susikurkite naują paskyrą arba prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu.

SVARBU: Sistemos registravimo prie **Protegus** metu **G17F** komunikatorius turi būti:

1. Su įstatyta ir aktyvuota SIM kortele ir įvestu arba išjungtu PIN kodu;
2. Įjungta **Protegus servisas** paslauga. Žr. 5.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“;
3. Įjungtu maitinimu („POWER“ LED šviečia žaliai);
4. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

- 3) Paspauskite **Pridėti sistemą** ir įveskite **G17F** „IMEI/Unikalus ID“ numerį. Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite mygtuką „Toliau“.



4.2 Konfigūravimas ir valdymas SMS žinutėmis

1. Pakeiskite administratoriaus slaptažodį

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

PSW 123456 xxxxxx

123456

Gamyklinis administratoriaus slaptažodis

xxxxxx

Naujasis 6-ženklis administratoriaus slaptažodis

2. Leiskite valdyti kitiems naudotojams

Sistemą galima valdyti su SMS arba skambučiu tik tais telefono numeriais, kurie yra įrašyti vartotojų sąrašė. Iš administratoriaus telefono nusiųskite SMS žinutes su asmenų telefonų numeriais ir vardais, įgalindami juos valdyti sistemą:

SETN xxxxxx PHONEx=+PHONENR#NAME

xxxxxx

6-ženklis administratoriaus slaptažodis

x

Naudotojo numeris sąrašė. (Įrašę 1, perleisite administratoriaus teises kitam asmeniui.)

PHONENR

Naudotojo telefono numeris

NAME

Naudotojo vardas

SMS komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Aprašymas
INFO		Informacijos apie valdiklį užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: valdiklio tipas, IMEI numeris, serijos numeris ir programinės įrangos versija. Pvz.: INFO 123456
RESET		Prietaiso paleidimas iš naujo. Pvz.: RESET 123456
OUTPUTx	ON	Įjungti išėjimą, kur "x" - išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 ON
	OFF	Išjungti išėjimą, kur "x" - išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 OFF
	PULSE=ttt	Keletui sekundžių įjungti išėjimą - "x" reiškia OUT išėjimo numerį, o "ttt" yra trijų skaitmenų skaičius, reiškiantis impulso trukmę sekundėmis.

Komanda	Duomenys	Aprašymas
		Pvz.: OUTPUT1 123456 PULSE=002
PSW	Naujas slaptažodis	Slaptažodžio keitimas. Pvz.: PSW 123456 654123
TIME	YYYY/MM/DD,12:00:00	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: TIME 123456 2019/01/09,12:23:00
TXTA	Objekto pavadinimas	Objekto vardo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas
TXTE	Z1=<Text> Z12=<Text>	SMS su zonos pavojaus pranešimu redagavimas: Z1...Z12 – įėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTE 123456 Z1=ALARM in Zone1
TXTR	Z1=<Text> Z12=<Text>	SMS su zonos atstatymo pranešimu redagavimas: Z1...Z12 – įėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTR 123456 Z1=Restore Zone1
RDR	PhoneNR#SMStext	SMS pranešimų peradresavimas į nurodytą numerį. Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir šalies kodu. Pvz.: RDR 123456 +37061234567#peradresuojamas tekstas
ASKI		Siųsti SMS pranešimą apie įėjimų IN būsenas. Pvz.: ASKI 123456
ASKO		Siųsti SMS pranešimą apie OUT išėjimų būsenas. Pvz.: ASKO 123456
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name	Pridėti telefono numerį, vartotojo vardą ir priskirti jį vartotojui „x“. "x" reiškia telefono numerio eilės numerį sąraše. Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir šalies kodu. Telefono numeris nuo vartotojo vardo turi būti atskirtas # simboliu. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=+37061234567#JONAS
	PhoneX=DEL	Įrašyto telefono numerio ir vartotojo vardo pašalinimas iš sistemos. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL
UUSD	*Uusd code#	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	Protegas=ON	Prisijungti prie Protegas cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	Protegas=OFF	Atsijungti nuo Protegas cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	Code=123456	Protegas cloud serviso kodas. Pvz.: CONNECT 123456 CODE=123456
	IP=0.0.0.0:8000	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	IP=0	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0
	ENC=123456	TRK šifravimo raktas. Pvz.: CONNECT 123456 ENC=123456
	APN=Internet	APN vardas. Pvz.: CONNECT 123456 APN=INTERNET
	USER=user	APN naudotojas. Pvz.: CONNECT 123456 USER=User

Komanda	Duomenys	Aprašymas
	PSW=password	APN slaptažodis. Pvz.: CONNECT 123456 PSW=Password

4.3 PGM išėjimų valdymas skambučiu

Pastaba: Jei sistemoje nėra pridėtų naudotojų, pirmasis paskambinęs į **G17F** taps sistemos administratoriumi ir bus vienintelis naudotojas, kuris galės valdyti **G17F** telefono skambučiu ir SMS komandomis.

Jei norite leisti sistemą valdyti skambučiu papildomiems naudotojams, įveskite juos **TrikdisConfig** arba suteikite teises SMS komandomis.

Norėdami valdyti PGM išėjimą nuotoliniu būdu atlikite šiuos veiksmus:

- Vartotojui turi būti priskirtas išėjimų OUT valdymas ir išėjimui OUT priskirtas tipas „Nuotolinis valdymas“ (naudojant **TrikdisConfig**).
- Paskambinkite į **G17F** SIM kortelės numerį. **G17F** atsilieps ir telefono aparato skaičių klaviatūra surinkite komandą (žiūrėti į lentelę).

Telefono aparato klaviatūroje surenkamų valdymo komandų sąrašas

Klaviatūros klavišai	Funkcija	Aprašymas
[išėjimo nr]*[būsenos nr]#	Pasirinkto OUT išėjimo valdymas	Valdo konkretų PGM išėjimą. Būsena: [0] – išėjimas išjungtas; [1] – išėjimas įjungtas; [2] – išjungtas impulse trukmei; [3] – įjungtas impulse trukmei; (impulso trukmė aprašyta TrikdisConfig programoje, PGM lentelėje) [#] – šis simbolis reiškia kodo pabaigą. Pvz.: (įjungti 1 išėjimą): 1*1# Pvz.: (išjungti 1 išėjimą): 1*0# Pvz. (įjungti 2 išėjimą Impulso trukmei , nurodytai TrikdisConfig „PGM išėjimai“ lentelėje): 2*3#
#	Įvesti komandą iš naujo	Jei įvedant komandą padarėte klaidą, nuspauskite telefono klaviatūroje # ir įveskite komandą iš naujo.

5 TrikdisConfig langų aprašymas

5.1 TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus **G17F TrikdisConfig** būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį.

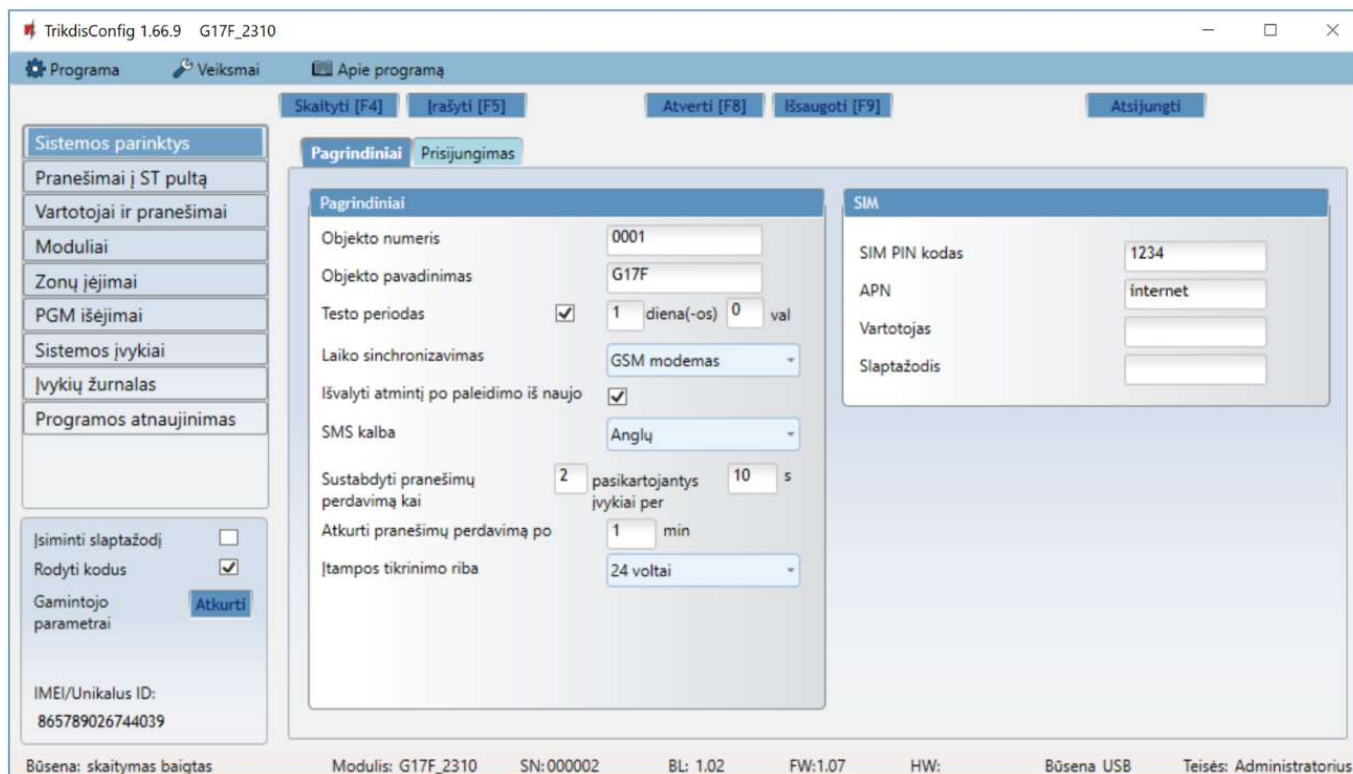
IMEI/Unikalus ID: 865789026744039	
Būsena: skaitymas baigtas	Modulis: G17F_2310 SN:000002 BL: 1.02 FW:1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

Pavadinimas	Aprašymas
Unikalus ID	Gaminio IMEI numeris
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti G17F)
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)
Administratorius	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **G17F**. Su **TrikdísConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

5.2 Langas „Sistemos parinktys“

Skirtukas „Pagrindiniai“



TrikdísConfig 1.66.9 G17F_2310

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai
- PGM išėjimai
- Sistemos įvykiai
- Įvykių žurnalas
- Programos atnaujinimas

Pagrindiniai Prisijungimas

Pagrindiniai

Objekto numeris: 0001

Objekto pavadinimas: G17F

Testo periodas: ☒ 1 diena(-os) 0 val

Laiko sinchronizavimas: GSM modemas

Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo: ☒

SMS kalba: Anglų

Sustabdyti pranešimų perdavimą kai: 2 pasikartojantys įvykiai per 10 s

Atkurti pranešimų perdavimą po: 1 min

Įtampos tikrinimo riba: 24 voltai

SIM

SIM PIN kodas: 1234

APN: internet

Vartotojas:

Slaptažodis:

Įsiminti slaptažodį: ☐

Rodyti kodus: ☒

Gamintojo parametrai: Atkurti

IMEI/Unikalus ID: 865789026744039

Būsena: skaitymas baigtas Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- **Objekto numeris** – jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešiolyktainis numeris, 0-9, A-F).
- **Objekto pavadinimas** – objektui suteikiamas pavadinimas, kuris bus siunčiamas SMS pranešimais vartotojui.
- **Testo periodas** – pažymėjus šią parinktį, bus įjungtas periodinių „Test“ pranešimų siuntimas nustatytu periodu.

- **Laiko sinchronizavimas** – galima parinkti serverį, su kuriuo bus sinchronizuojamas laikas. Pasirinkus „IP serveris“, laikas sinchronizuosis su IP imtuvo laiku, pasirinkus „GSM modemas“, sinchronizuosis su GSM ryšio tiekėjo serverio laiku.
- **Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo** – paleidžiant veikti iš naujo bus ištrinti visi neišsiųsti įvykių pranešimai.
- **SMS kalba** – nustatykite pageidaujamą kalbą ir SMS pranešimuose bus naudojami specifiniai tos kalbos simboliai.
- Galima **Sustabdyti pranešimų perdavimą, kai ...** daug vienodų **Pasikartojančių įvykių įvyko per ... s.**
- **Atkurti pranešimų perdavimą po ...** – nustatykite laiką, po kurio pranešimų apie įvykius sustabdymas bus atšauktas. Galimos reikšmės nuo 0 iki 999 minučių.
- **Įtampos tikrinimo riba** – nurodomas maitinimo įtampos dydis (12 V arba 24 V), pagal kurį bus formuojamas pranešimas apie žemą maitinimo šaltinio įtampos lygį.

Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- Įveskite **SIM PIN kodą**.
- **APN** – ryšio tiekėjo mobilus interneto prieigos adresas. APN būtina įrašyti, kai pranešimai turės būti siunčiami į **Protegas** programėlę arba į CSP per GPRS.
- Jei SIM kortelės GPRS ryšio tiekėjas reikalauja, įveskite APN vartotojo vardą ir slaptažodį laukeliuose **Vartotojas** ir **Slaptažodis**.

Skirtukas „Prisijungimas“

TrikdisConfig 1.66.9 G17F_2310

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai
- PGM išėjimai
- Sistemos įvykiai
- Įvykių žurnalas
- Programos atnaujinimas

Pagrindiniai Prisijungimas

Prieigos kodai

Administratoriaus kodas	123456
SMS slaptažodis	123456
Instaliuotojo kodas	654321

Instaliuotojo teisės

Objekto numeris	☒
SIM kortelė	☒
Sričių nustatymai	Redaguojama
Meniu „Vartotojai ir pranešimai“	Redaguojama
Meniu „Moduliai“	Redaguojama
Meniu „Zonų įėjimai“	Redaguojama
Meniu „PGM išėjimai“	Redaguojama
Meniu „Pranešimai į ST pultą“	Redaguojama
Meniu „Sistemo įvykiai“	Redaguojama
	Redaguojama
	Rodoma
	Nerodoma

Įsiminti slaptažodį ☐
Rodyti kodus ☒
Gamintojo parametrai **Atkurti**

IMEI/Unikalus ID:
865789026744039

Būsena: skaitymas baigtas Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

Parinkčių grupė „Prieigos kodai“

- **Administratoriaus kodas** – leidžia prieiti prie visų konfigūravimo funkcijų (gamyklinis kodas – 123456).
- **SMS slaptažodis** – nuotolinio valdymo ir programavimo SMS žinutėmis slaptažodis (gamyklinis kodas – 123456).

- **Instaliuotojo kodas** – leidžia ribotai keisti komunikatoriaus konfigūraciją (gamyklinis kodas – 654321).

Parinkčių grupė „Instaliuotojo teisės“

Administratorius gali nustatyti, kuriuos parametrus galės keisti instaliuotojas.

5.3 Langas „Pranešimai į ST pultą“

Komunikatorius siunčia pranešimus į stebėjimo pultą per internetą (IP) arba SMS pranešimais.

Pagrindiniam ryšio kanalui galima priskirti atsarginį ryšio kanalą, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu kanalu.

Pranešimai į stebėjimo pultą perduodami užkoduoti ir apsaugoti slaptažodžiu. Pranešimams priimti ir perduoti į stebėjimo programą reikalingas TRIKDIS imtuvas:

- IP pranešimams – priėmimo programa IPcom Windows/Linux, aparatinis IP/SMS imtuvas RL14 arba daugiakanalis imtuvas RM14.
- SMS pranešimams – aparatinis IP/SMS imtuvas RL14, daugiakanalis imtuvas RM14 arba SMS imtuvas GM14.

Ryšys su SMS pranešimais yra ypatingai naudingas kaip atsarginis kanalas, nes veikia, kai sutrinka mobiliojo interneto ryšys operatoriaus tinkle. Nerekomenduojame naudoti SMS kaip pirminio kanalo.

Parinkčių grupė „Pagrindinis kanalas“

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su stebėjimo pulto imtuvu būdą.
- **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **Protokolas** – TRK protokolu perduodamus įvykių pranešimus priims TRIKDIS IP imtuvai, o SIA DC-09 protokolais – IP imtuvai, gebantys priimti SIA DC-09 protokolais perduodamus įvykių pranešimus.
- **Telefono numeris** – (tik SMS pranešimams) įrašykite TRIKDIS SMS imtuvo telefono numerį. Telefono numeris turi būti su šalies kodu (pvz., 370xxxxxxx).

- **Šifravimo raktas** - 6 skaitmenų pranešimų šifravimo raktas. Į komunikatorių įrašytas šifravimo raktas turi sutapti su įrašytu į imtuvą raktu.

Parinkčių grupė „Atsarginis kanalas“

Įgalinkite atsarginio kanalo režimą, kad nutrūkus ryšiui, pranešimai apie įvykius būtų siunčiami atsarginiu kanalu. Sukonfigūruokite atsarginį kanalą, naudodami tokius pačius nustatymo laukus, kaip aprašyta aukščiau.

Parinkčių grupė „Parametrai“

- **Grįžti prie pagrindinio po** – laikas, kuriam pasibaigus, **G17F** bandys atstatyti ryšį ir perduoti pranešimus Pagrindiniu kanalu.
- **IP PING periodas** – vidinių PING ryšio tikrinimo signalų siuntimo periodas. Šie pranešimai siunčiami tik IP kanalu. Jų imtuvas neperduoda į stebėjimo programą, taip jos neapkraudamas. Į stebėjimo programą perduodama tik tada, kai imtuvas negauna PING pranešimo iš įrenginio per nustatytą laiką.
Pagal nutylėjimą, imtuvas perduos „*Connection lost*“ prarasto ryšio pranešimą į stebėjimo programą praėjus trigubai ilgesniam laikui nei nustatytas komunikatoriaus PING pranešimo periodas. Pvz., jei nustatytas 3 minučių PING, imtuvas perduos prarasto ryšio pranešimą negavęs PING per 9 minutes. Kartu PING pranešimai palaiko aktyvią ryšio sesiją tarp įrenginio ir imtuvo. Aktyvi sesija reikalinga, kad komunikatorių būtų galima konfigūruoti ir valdyti nuotoliniu būdu. Rekomenduojame nustatyti ne ilgesnį nei 5 minučių PING periodą.
- **SMS PING periodas** – SMS ryšio su pultu tikrinimo signalo siuntimo periodas.
- **Pereiti prie atsarginio po** – nurodomas nesėkmingų bandymų perduoti pranešimą **Pagrindiniu kanalu** skaičius. Nepavykus perduoti nustatytą skaičių kartų, įrenginys jungsis perduoti pranešimus **Atsarginiu kanalu**.
- **DNS1, DNS2** – (angl. Domain Name System) serveris, kuris nurodo domeno IP adresą. Naudojamas, kai ryšio kanalo **Domenas arba IP** lauke nurodytas ne IP adresas, o domenas. Gamyklinis nustatymas - Google DNS serverių adresai.

Nustatymai rodomi, kai ryšio kanalo **Protokolas** lauke pasirinkta **DC-09_2007** arba **DC-09_2012** koduotė pranešimų siuntimui.

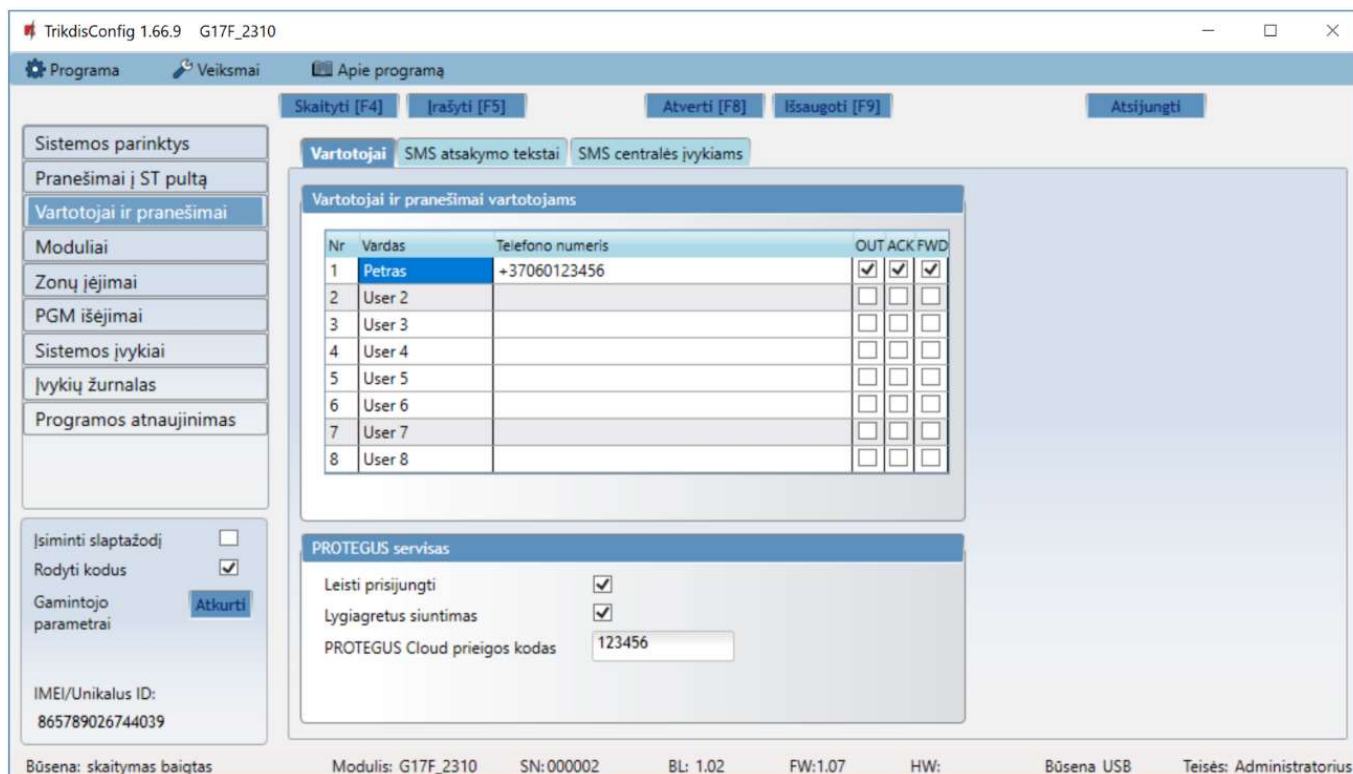
- **SIA DC-09 obj. Nr.** – įveskite objekto numerį. Pasirinkus DC-09 koduotę, bus naudojamas šiame lauke įrašytas objekto numeris. Galite įvesti 3-16 simbolių šešioliktąjį numerį, kurį suteikia stebėjimo pultas.
- **SIA DC-09 imtuvo Nr.** – įveskite imtuvo numerį.
- **SIA DC-09 linijos Nr.** - įveskite linijos numerį imtuve.

Parinkčių grupė „Atsarginis kanalas 2“

- **Telefono numeris** - (tik SMS pranešimams) įrašykite TRIKDIS SMS imtuvo telefono numerį. Telefono numeris turi būti su šalies kodu (pvz., 370xxxxxxx).

5.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“

Skirtukas „Vartotojai“



Nr	Vardas	Telefono numeris	OUT	ACK	FWD
1	Petras	+37060123456	☒	☒	☒
2	User 2		☐	☐	☐
3	User 3		☐	☐	☐
4	User 4		☐	☐	☐
5	User 5		☐	☐	☐
6	User 6		☐	☐	☐
7	User 7		☐	☐	☐
8	User 8		☐	☐	☐

PROTEGUS servisas

Leisti prisijungti ☒

Lygiagretus siuntimas ☒

PROTEGUS Cloud prieigos kodas

Būsena: skaitymas baigtas Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

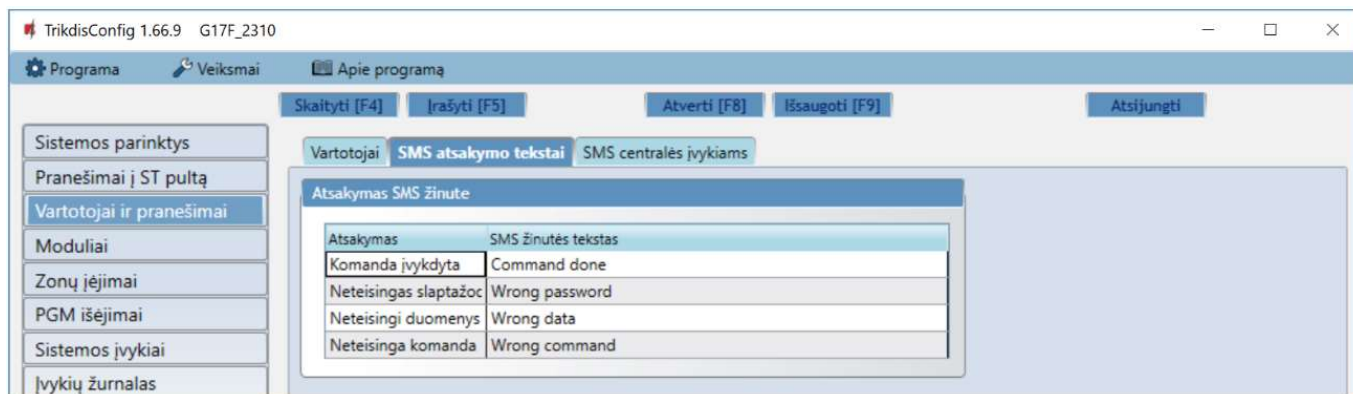
Parinkčių grupė „Vartotojai ir pranešimai vartotojams“

- **Nr.** – vartotojo eilės numeris.
- **Vardas** – vartotojo vardas. Šie vardai bus įrašyti į pranešimų apie įvykius SMS žinutes.
- **Telefono numeris** – vartotojo telefono numeris, į kurį bus siunčiami SMS pranešimai. Numerius būtina įvesti su tarptautiniu kodu.
- **OUT** – kai parinktis pažymėta, vartotojas gali nuotoliniu būdu valdyti išėjimus.
- **ACK** – kai parinktis pažymėta, **G17F** siųs SMS žinutes vartotojui su **Atsakymo SMS tekstu** po kiekvienos gautos SMS komandos.
- **FWD** - pažymėjus šią parinktį, vartotojui bus peradresuoti ne iš sistemos vartotojų gautos SMS žinutes (pvz., SIM kortelės sąskaitos likutis, atsitiktiniai reklaminiai pranešimai ir t. t.).

Parinkčių grupė „Protegeus servisas“

- **Leisti prisijungti** – **Protegeus** serviso įjungimas, **G17F** galės keistis duomenimis su **Protegeus** programėle ir bus galima su **TrikdisConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **Lygiagretus siuntimas** – įgalintas lygiagretus pranešimų siuntimas **Pagrindiniu kanalu** ir į **Protegeus**.
- **Protegeus Cloud prieigos kodas** - prisijungimo su **Protegeus** 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

Skirtukas „SMS atsakymo tekstas“

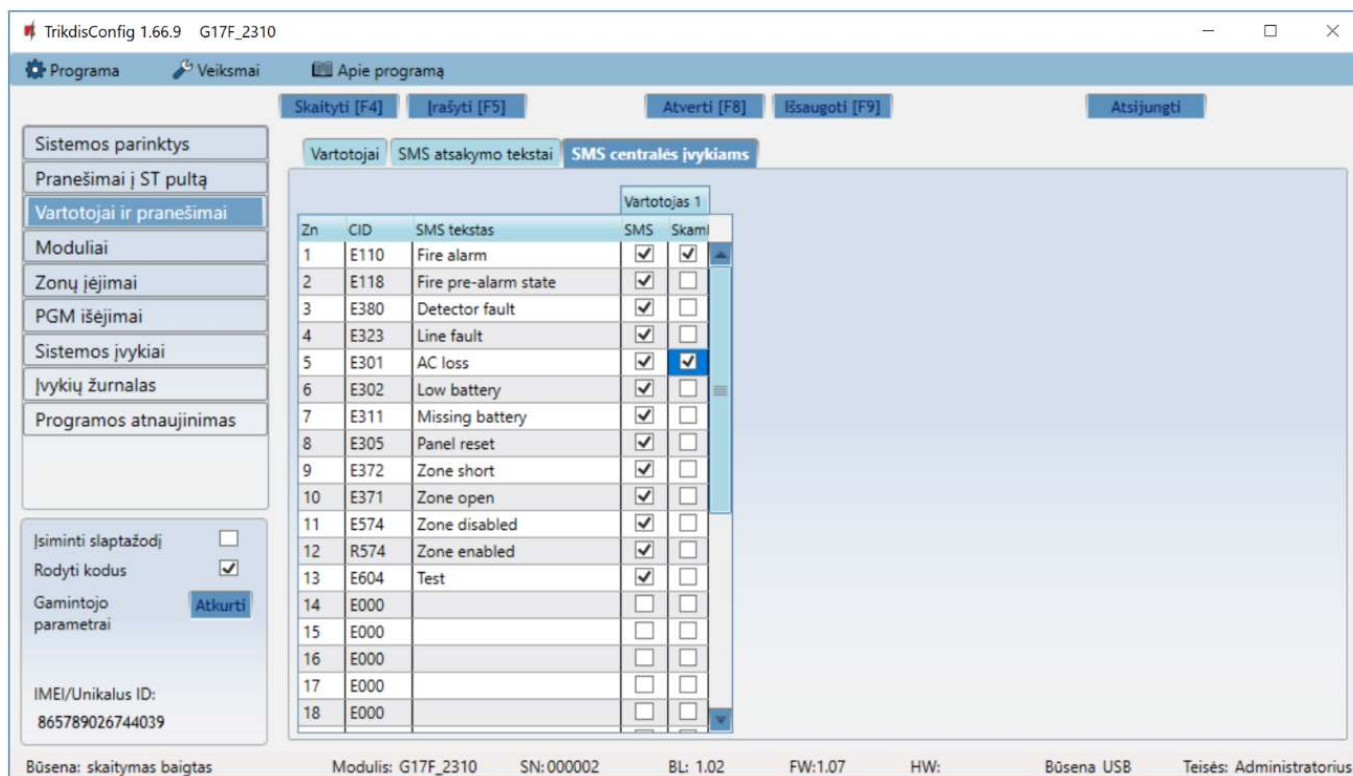


Atsakymas	SMS žinutės tekstas
Komanda įvykdyta	Command done
Neteisingas slaptažodis	Wrong password
Neteisingi duomenys	Wrong data
Neteisinga komanda	Wrong command

Parinkčių grupė „Atsakymas SMS žinute“

- Atsakymų į SMS žinutėmis siųstas valdymo komandas tekstus galima redaguoti laukelyje **SMS žinutės tekstas**.

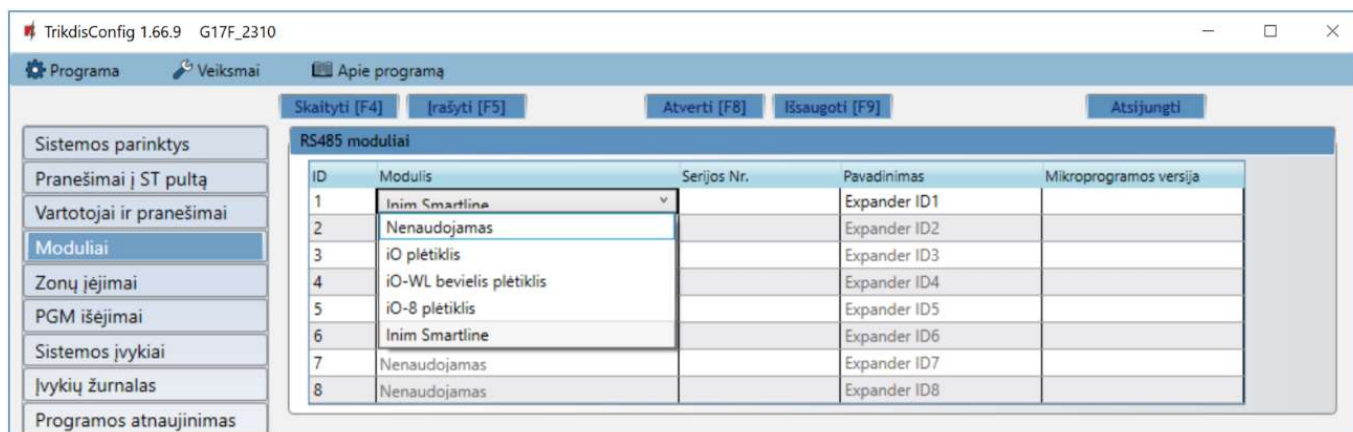
Skirtukas „SMS centralės įvykiams“



Zn	CID	SMS tekstas	SMS	Skamb.
1	E110	Fire alarm	☒	☒
2	E118	Fire pre-alarm state	☒	☐
3	E380	Detector fault	☒	☐
4	E323	Line fault	☒	☐
5	E301	AC loss	☒	☒
6	E302	Low battery	☒	☐
7	E311	Missing battery	☒	☐
8	E305	Panel reset	☒	☐
9	E372	Zone short	☒	☐
10	E371	Zone open	☒	☐
11	E574	Zone disabled	☒	☐
12	R574	Zone enabled	☒	☐
13	E604	Test	☒	☐
14	E000		☐	☐
15	E000		☐	☐
16	E000		☐	☐
17	E000		☐	☐
18	E000		☐	☐

- Zn** – įvykio numeris pagal sąrašą.
- CID** – įvykio Contact ID kodas.
- SMS tekstas** – įvykio SMS pranešimo tekstas.
- Vartotojas** - pažymėkite, koku būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvieną įvykį – SMS žinute ir/arba skambučiu.

5.5 Langas „Moduliai“



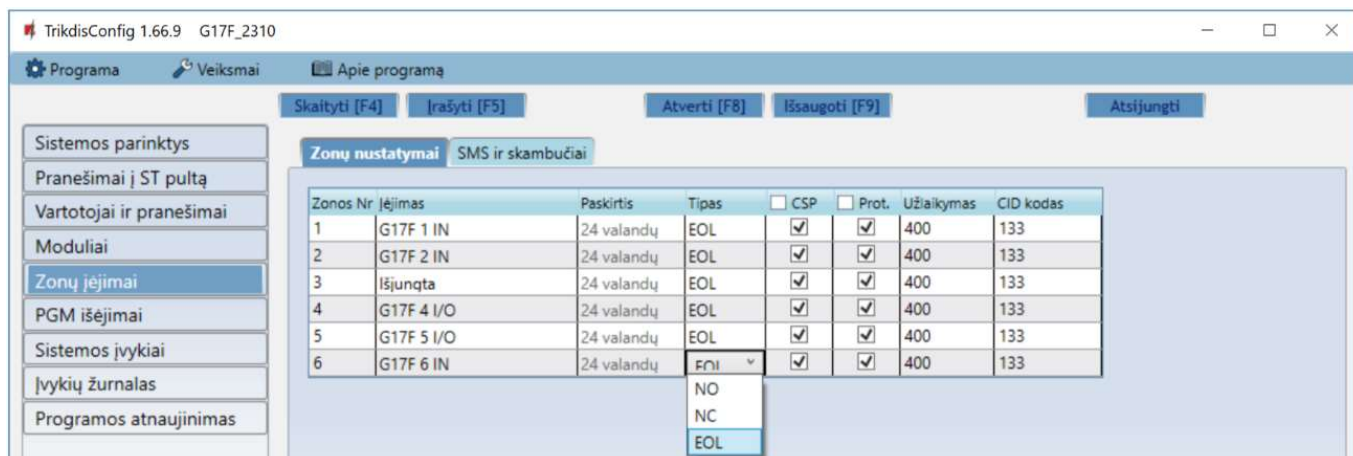
ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Inim Smartline		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	iO plėtiklis		Expander ID3	
4	iO-WL bevielės plėtiklis		Expander ID4	
5	iO-8 plėtiklis		Expander ID5	
6	Inim Smartline		Expander ID6	
7	Nenaudojamas		Expander ID7	
8	Nenaudojamas		Expander ID8	

Parinkčių grupė „RS485 moduliai“

- **ID** – modulio eilės numeris.
- **Modulis** – pasirinkite naudojamą modulį (modulis **iO**, **iO-WL**, **iO-8**, **Inim Smartline**) iš modulių sąrašo.
- **Serijos Nr.** – privalomas 6 skaitmenų numeris, kuris pateikiamas ant modulio korpuso ir pakuotės.
- **Pavadinimas** – galite suteikti moduliui pavadinimą.
- **Mikroprogramos versija** - bus rodoma modulio mikroprogramos versija, kai **G17F** suras prijungtą modulį.

5.6 Langas „Zonų įėjimai“

Skirtukas „Zonų nustatymai“

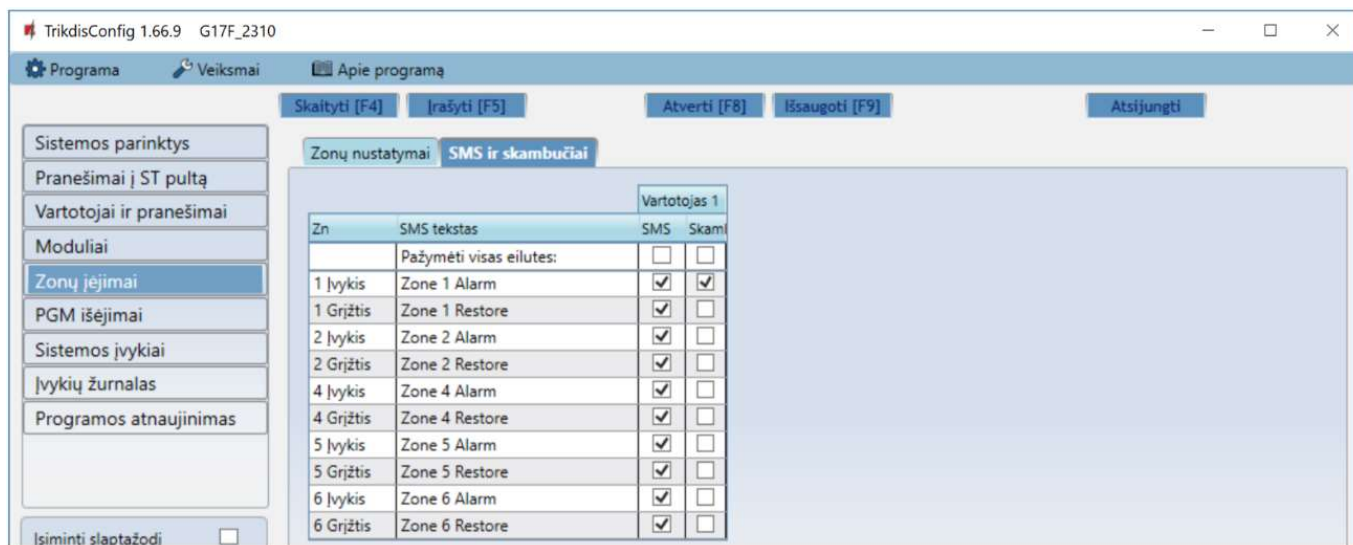


Zonos Nr.	Įėjimas	Paskirtis	Tipas	CSP	Prot.	Užlaikymas	CID kodas
1	G17F 1 IN	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
2	G17F 2 IN	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
3	Išjungta	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
4	G17F 4 I/O	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
5	G17F 5 I/O	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133
6	G17F 6 IN	24 valandų	EOL	☒	☒	400	133

- **Zonos Nr.** – zonos eilės numeris.
- **Įėjimas** – galima parinkti, kokį **G17F** ar plėtimo modulio IN įėjimą priskirti zonai.
- **Paskirtis** – kiekvienai zonai priskirta **24 valandų** funkcija. Pažeidus šią zoną, nedelsiant bus siunčiamas pranešimas apie įvykį.
- **Tipas** – iš sąrašo pasirinkite prie zonos įėjimo IN prijungtos grandinės tipą: NC – normaliai uždaras kontaktas, NO – normaliai atviras kontaktas, EOL – su 10 kΩ varža grandinės gale.
- **CSP** – kai parinktis pažymėta, zonos pranešimai apie įvykius bus siunčiami į centralizuoto stebėjimo pultą.
- **Prot.** – kai parinktis pažymėta, zonos įvykių pranešimai bus siunčiami į **Protegas** programėlę.
- **Užlaikymas** – IN įėjimo zonų reakcijos laikas milisekundėmis.

- **CID kodas** - įvykio Contact ID kodas.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“



Zn	SMS tekstas	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐
1 Įvykis	Zone 1 Alarm	☒	☒
1 Grįžtis	Zone 1 Restore	☒	☐
2 Įvykis	Zone 2 Alarm	☒	☐
2 Grįžtis	Zone 2 Restore	☒	☐
4 Įvykis	Zone 4 Alarm	☒	☐
4 Grįžtis	Zone 4 Restore	☒	☐
5 Įvykis	Zone 5 Alarm	☒	☐
5 Grįžtis	Zone 5 Restore	☒	☐
6 Įvykis	Zone 6 Alarm	☒	☐
6 Grįžtis	Zone 6 Restore	☒	☐

Šis langas bus rodomas, jei bent vienas Vartotojas yra aprašytas lange „Vartotojai ir pranešimai“.

- **Zn** – zonos numeris su įvykių identifikavimo žodžiu. Gali būti „Įvykis“ arba „Grįžtis“.
- **SMS tekstas** – zonos įvykio aprašymas, kuris bus įtrauktas į vartotojui siunčiamas įvykių SMS žinutes.
- **SMS/Skamb.** – pažymėkite, koku būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvienos zonos įvykius – SMS žinutėmis ar/ir skambučiais.

Skirtukas „Išėjimas“



PGM Nr.	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.
1	G17F 3 I/O	Inim komunik.	20	☐	☒
2	Išjungta	Nuotolinis valdymas		☐	☒
3	Išjungta	Inim komunikatorius		☐	☒

- **PGM Nr.** – nurodo PGM išėjimo eilės numerį.
- **Išėjimas** – priskirkite **G17F** ar išorinio įrenginio OUT išėjimus prie PGM.
- **Išėjimo aprašymas** – OUT išėjimo veikimo režimo parinkimas.
- **Impulso trukmė, s** – laukelyje galima nustatyti pageidaujamą OUT įsijungimo trukmę nuo 0 iki 9999 sekundžių.
- **Prot.** - pažymėjus šią parinktį, išėjimo įvykių pranešimai bus siunčiami į **Protegeus** programėlę.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

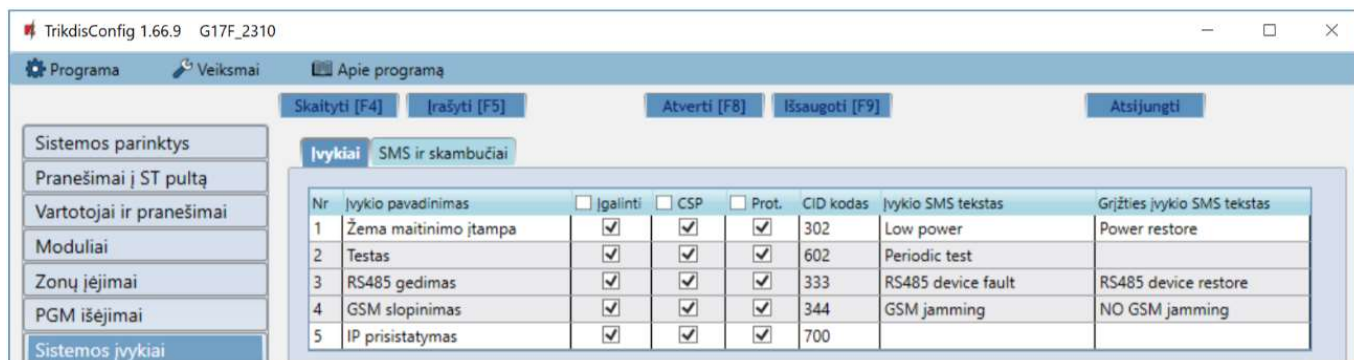


PGM	SMS tekstas	SMS	Skamb.
1	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐
1	Ivykis	☒	☐
1	Grįžtis	☒	☐

- **PGM** – rodomas OUT išėjimo numeris ir įjungimo/išjungimo įvykio tipas („Ivykis“ – OUT išėjimo įjungimo įvykis ir „Grįžtis“ – OUT išjungimo įvykis).
- **SMS tekstas** – OUT išėjimo įjungimo/išjungimo įvykio pavadinimas, kuris bus įtrauktas į įvykio SMS pranešimą.
- **Vartotojas / SMS ir Skambutis** – galima parinkti, kurį vartotoją SMS žinute ar/ir skambučiu informuoti, kai OUT išėjimas bus įjungtas/išjungtas.

5.7 Langas „Sistemos įvykiai“

Skirtukas „Įvykiai“



Nr	Įvykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	Prot.	CID kodas	Įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS tekstas
1	Žema maitinimo įtampa	☒	☒	☒	302	Low power	Power restore
2	Testas	☒	☒	☒	602	Periodic test	
3	RS485 gedimas	☒	☒	☒	333	RS485 device fault	RS485 device restore
4	GSM slopinimas	☒	☒	☒	344	GSM jamming	NO GSM jamming
5	IP prisistatymas	☒	☒	☒	700		

- **Nr.** – įvykio numeris pagal sąrašą.
- **Įvykio pavadinimas** – įvykio pavadinimas.
- **Įgalinti** – įgalinti įvykio atpažinimą.
- **CSP** – parinktų įvykių pranešimai bus siunčiami į CSP.
- **Prot.** – parinktų įvykių pranešimai bus siunčiami į **Protegas** programėlę.
- **CID kodas** – įvykio Contact ID kodas.
- **Įvykio SMS tekstas** – įvykio SMS pranešimo tekstas.
- **Grįžties įvykio SMS tekstas** – grįžties įvykio SMS pranešimo tekstas.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“



Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

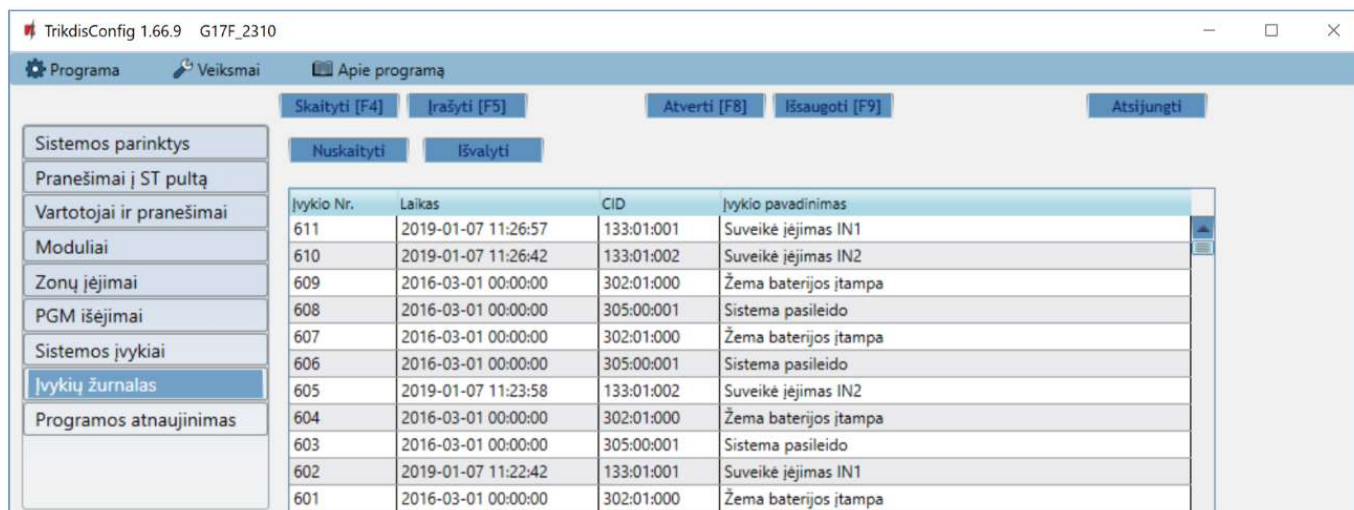
- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai
- PGM išėjimai
- Sistemos įvykiai**
- Įvykių žurnalas
- Programos atnaujinimas

Įvykiai **SMS ir skambučiai**

Nr.	Įvykio SMS tekstas	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐
1 Įvykis	Low power	☒	☒
1 Grįžtis	Power restore	☒	☐
2 Įvykis	Periodic test	☒	☐
3 Įvykis	RS485 device fault	☒	☐
3 Grįžtis	RS485 device restore	☒	☐
4 Įvykis	GSM jamming	☒	☐
4 Grįžtis	NO GSM jamming	☒	☐

- **Nr.** – įvykio numeris ir identifikavimo žodis (*Įvykis, Grįžtis*).
- **Įvykio SMS tekstas** – tekstas, kuris bus įrašytas į SMS pranešimus apie įvykius.
- **Vartotojas** - pažymėkite, koku būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvieną įvykį – SMS žinute ir/arba skambučiu.

5.8 Langas „Įvykių žurnalas“



Programa Veiksmai Apie programą

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

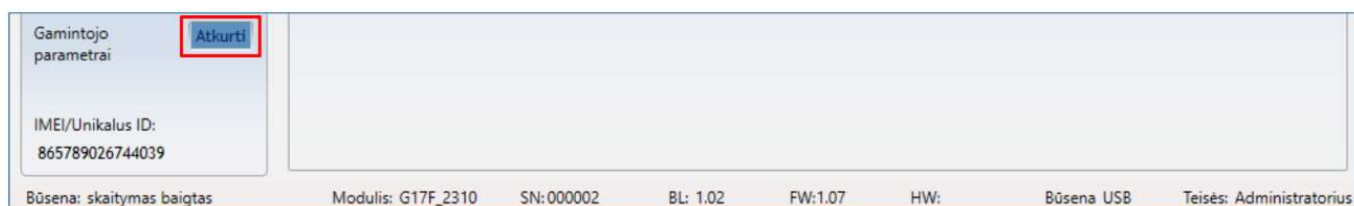
Nuskaityti Išvalyti

Įvykio Nr.	Laikas	CID	Įvykio pavadinimas
611	2019-01-07 11:26:57	133:01:001	Suveikė įėjimas IN1
610	2019-01-07 11:26:42	133:01:002	Suveikė įėjimas IN2
609	2016-03-01 00:00:00	302:01:000	Žema baterijos įtampa
608	2016-03-01 00:00:00	305:00:001	Sistema pasileido
607	2016-03-01 00:00:00	302:01:000	Žema baterijos įtampa
606	2016-03-01 00:00:00	305:00:001	Sistema pasileido
605	2019-01-07 11:23:58	133:01:002	Suveikė įėjimas IN2
604	2016-03-01 00:00:00	302:01:000	Žema baterijos įtampa
603	2016-03-01 00:00:00	305:00:001	Sistema pasileido
602	2019-01-07 11:22:42	133:01:001	Suveikė įėjimas IN1
601	2016-03-01 00:00:00	302:01:000	Žema baterijos įtampa

- Mygtukas **Nuskaityti** – komanda, kuria galima nuskaityti įvykių žurnalą iš įrenginio atminties.
- Mygtukas **Išvalyti** – komanda, kuria galima išvalyti įvykių žurnalo įrašus iš įrenginio atminties.
- Lentelėje galima rasti **Įvykio Nr.**, **Laiką**, **CID** kodą, **Įvykio pavadinimą**. Įvykių žurnalo istorijoje gali būti parodyta iki 1000 įvykių išsaugotų **G17F** atmintyje.

5.9 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Norint atkurti komunikatoriaus gamyklinius nustatymus, reikia nuspausti programos **TrikdConfig** mygtuką **Atkurti**.



Gamintojo parametrai

Atkurti

IMEI/Unikalus ID:
865789026744039

Būsena: skaitymas baigtas Modulis: G17F_2310 SN: 000002 BL: 1.02 FW: 1.07 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

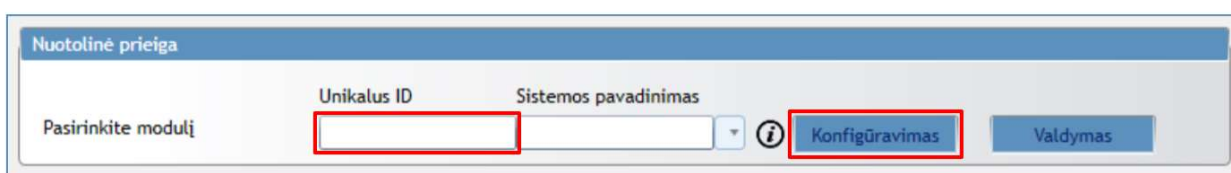
6 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **G17F**:

1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas.
2. Įjungta **Protegas servisas** paslauga. Žr. 5.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“.
3. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai).
4. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

Jei „NETWORK“ šviečia geltonai arba „DATA“ šviečia geltonai, gaminiui nepavyksta prisijungti prie GSM ir/arba **Protegas**.

1. Kompiuteryje paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig**.
2. Lauke **Nuotolinė prieiga** įveskite komunikatoriaus IMEI/Unikalų ID numerį. Šį numerį rasite ant įrenginio pakuotės ir nugarėlės lipdukų.



3. (Nebūtina) Langelyje **Sistemos pavadinimas** įveskite norimą komunikatoriaus pavadinimą.
4. Paspauskite **Konfigūravimas**.
5. Atsidariusiame lange paspauskite **Skaityti [F4]**. Programai paprašius, įveskite administratoriaus arba instaliuotojo kodą.
6. Nustatykite norimus parametrus ir pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Jei norite baigti darbą su **TrikdisConfig**, spauskite **Atsijungti**.

7 GSM komunikatoriaus G17F testavimas

Kai konfigūravimas ir instaliavimas baigtas, atlikite sistemos patikrą:

- 1) Norėdami išbandyti komunikatoriaus įėjimą, suaktyvinkite jį. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam stebėjimo pulte (CSP) ir/arba **Protegas** programėlėje.
- 2) Norėdami išbandyti komunikatoriaus išėjimus, juos įjunkite nuotoliniu būdu ir patikrinkite jų veikimą. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam stebėjimo pulte (CSP) ir/arba **Protegas** programėlėje.
- 3) Atlikite priešgaisrinės signalizacijos bandymą, kad įsitikintumėte, jog CSP tinkamai priima įvykius.

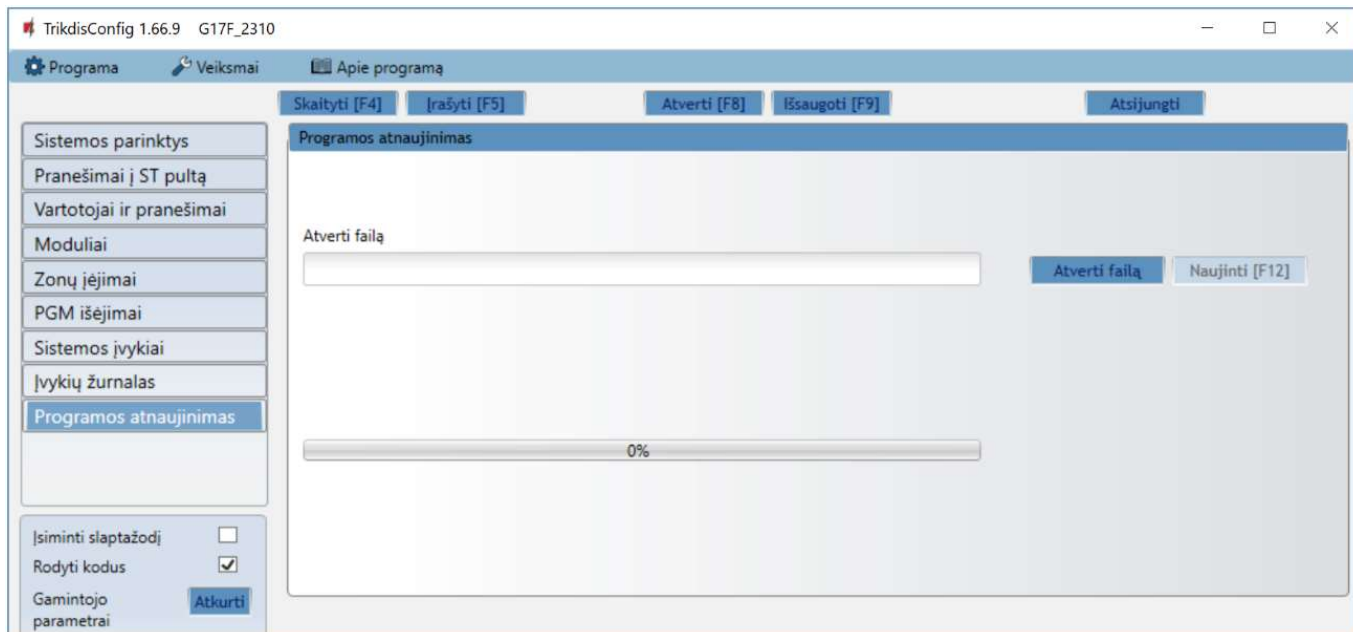
8 Programinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus komunikatorių prie **TrikdisConfig**, programa automatiškai pasiūlys atnaujinti įrenginio veikimo programą, jeigu yra atnaujinimų. Šiam veikimui reikalingas interneto ryšys. Antivirusinė programa, ugniasienė arba griežti prieigos prie tinklo nustatymai gali blokuoti automatinį atnaujinimų funkciją.

Komunikatoriaus veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni komunikatoriaus nustatymai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu, ją galima pakeisti į naujesnę arba senesnę versiją. Atlikite šiuos žingsnius:

1. Paleiskite **TrikdisConfig**.

2. Prijunkite komunikatorių per USB Mini-B kabelį prie kompiuterio arba prisijunkite prie komunikatoriaus nuotoliniu būdu.
 - Jei yra naujesnė gamyklinė programinė įranga, programa pasiūlys įdiegti naujesnės gamyklinės programinės įrangos versijos bylą.
3. Parinkite programos **TrikdisConfig** meniu **Programos atnaujinimas**.



4. Paspauskite mygtuką **Atverti failą** ir parinkite reikiamą programinės įrangos bylą. Naujausias gaminių programinės įrangos bylas galite atsisiųsti iš tinklapio www.trikdis.lt.
5. Paspauskite atnaujinimo mygtuką **Naujinti [F12]**.
6. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.