



Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F įrengimo instrukcija

Kovas, 2024



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI	5
1.2 G17F KOMUNIKATORIAUS ELEMENTAI.....	5
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS.....	5
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA	6
1.5 MEDŽIAGOS REIKALINGOS MONTAVIMO DARBAMS.....	6
2 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	7
2.1 NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS2 PROGRAMĖLE	7
2.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU.....	9
3 SISTEMOS SUJUNGIMŲ SCHEMOS, ĮRENGIMAS IR PALEIDIMAS	11
3.1 TVIRTINIMAS	11
3.2 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS IR KOMUNIKATORIAUS JUNGIMO SCHEMA	11
3.3 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS INIM SMARTLINE IR KOMUNIKATORIAUS JUNGIMO SCHEMA	12
3.4 NUSTATYMAI TRIKDISCONFIG, KAI PRIJUNGTA INIM SMARTLINE PRIEŠGAISRINĖ CENTRALĖ.....	12
3.5 ĮJĖJIMO PRIJUNGIMO SCHEMOS	14
3.6 IO SERIJOS PLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMA.....	14
3.7 IO-8 PLĖTIMO MODULIO PRIJUNGIMO SCHEMA	15
3.8 WIFI MODULIO W485 (W17U) PRIJUNGIMO SCHEMA.....	15
3.9 „ETHERNET“ MODULIO E485 PRIJUNGIMO SCHEMA	15
3.10 KOMUNIKATORIAUS ĮJUNGIMAS	15
4 NUOTOLINIS VALDYMAS	16
4.1 KOMUNIKATORIAUS REGISTRAVIMAS PROTEGUS2 PROGRAMĖLĖJE	16
4.2 KONFIGŪRAVIMAS IR VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS.....	16
4.3 PGM IŠĖJIMŲ VALDYMAS SKAMBUČIU.....	18
5 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	19
5.1 TRIKDISCONFIG BŪSENOS JUOSTOS APRAŠYMAS.....	19
5.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“	19
5.3 LANGAS „PRANEŠIMAI Į ST PULTĄ“	21
5.4 LANGAS „VARTOTOJAI IR PRANEŠIMAI“.....	22
5.5 LANGAS „MODULIAI“	24
5.6 LANGAS „ZONŲ ĮJĖJIMAI“	26
5.7 LANGAS „PGM IŠĖJIMAI“	27
5.8 LANGAS „SISTEMOS ĮVYKIAI“	27
5.9 LANGAS „ĮVYKIŲ ŽURNALAS“	28
5.10 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS.....	29
6 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	29
7 GSM KOMUNIKATORIAUS G17F TESTAVIMAS	29
8 PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	30



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

Komunikatorius **G17F** atitinka standarto EN 54-21:2006 reikalavimus.

Gaminys atitinka EN54-21 standarto A priedo veikimo reikalavimams 1 tipo perdavimo sistemos tipui.

Komunikatorius **G17F** sertifikato Nr: 1922-CPR-1974. Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizavimo sistemos. Gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga.

Gaminį sertifikavo įgaliota gaminių sertifikavimo įstaiga: No.1922 "Dedal", Nesebar Mladost str. 50, Bulgaria, 8230

Trikdīs techninės pagalbos kontaktai: support@trikdis.lt, +37067422877

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 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 **Protegeus2** 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 **TrikdīsConfig** programą.
- Nuotolinis programinės įrangos atnaujinimas.
- Du parametrų nustatymo lygiai (paskyros): instaliuotojui ir administratoriui.

Įėjimai ir išėjimai

- 3 pasirenkamo tipo įėjimai: NO, NC, EOL (10 kΩ).
- 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.

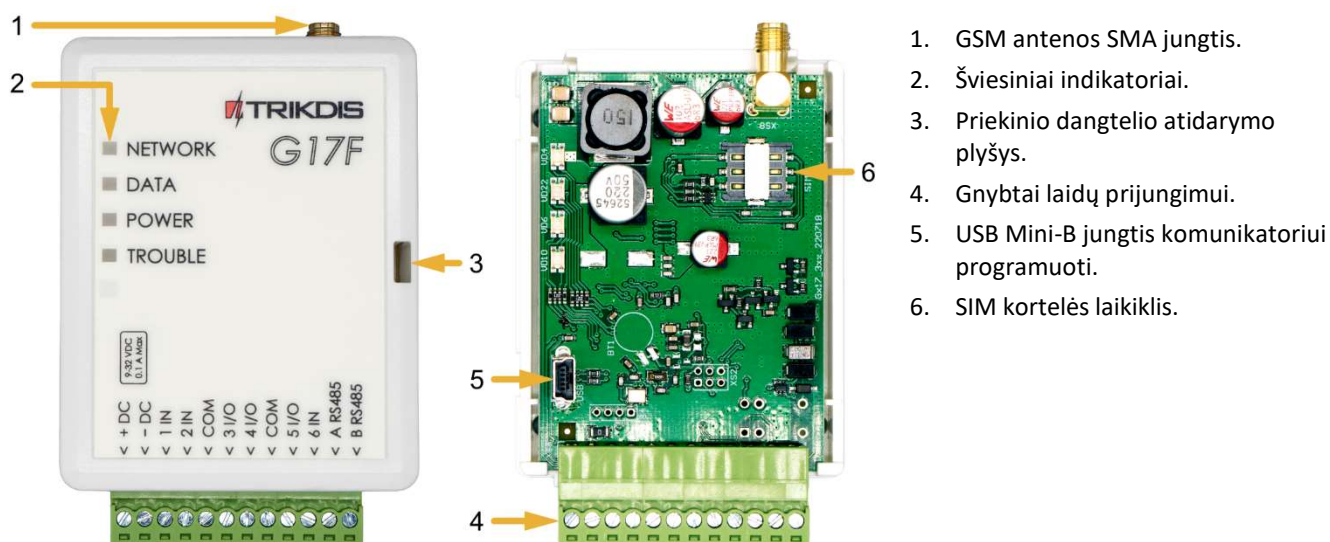




1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
GSM/GPRS modemo dažniai	850 / 900 / 1800 / 1900 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), gali būti nustatomi kaip 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 TrikdیسConfig 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 62 x 25 mm
Svoris	80 g

1.2 G17F komunikatoriaus elementai



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)



Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

Gnybtas	Aprašymas
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-ias 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 skirti prijungti IO serijos jėjimų ir išėjimų plėtikliams, INIM Smartline centrinei, moduliams E485 ir W485
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 4G ryšiui 3 lygis (trys geltoni sumirksėjimai).
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 pirminiu kanalu
	5 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP imtuvo atsarginiu kanalu
	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.



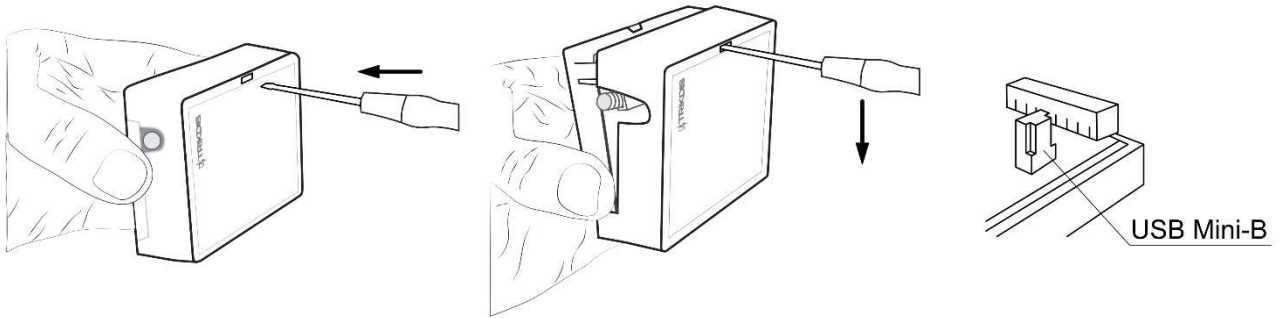
Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

4. Išorinę GSM anteną, jeigu įrengimo vietoje ryšys silpnas.
5. Aktyvuotą nano-SIM kortelę (PIN kodo reikalavimas gali būti išjungtas).
6. Priešgaisrinės centralės, prie kurios bus jungiamas komunikatorius, instrukciją.

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 *Protegas2* programėle

Lango „Vartotojai ir pranešimai“ kortelėje „Mobilioji aplikacija“:

Nr	Vardas	Telefono numeris	OUT	ACK	FWD
1	User 1	+3706123654	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	User 2	+3706632541	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	User 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	User 4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	User 5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	User 6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	User 7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	User 8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mobilioji aplikacija

Igalinti jungimąsi 1

Lygiagretus siuntimas

Aplikacijos prieigos kodas 2

1. Pažymėkite varnelę **Igalinti jungimąsi** prie *Protegas* serviso.



Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

2. Pakeiskite **PROTEGUS Aplikacijos prieigos kodą**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti, jiems pridėdant sistemą **Protegas** programėleje (gamyklinis slaptažodis – 123456).

Lango „Sistemos parinktys“ kortelėje „SIM“:

TrikdisConfig 1.66.42 G17F_3200

Programa Veiksmi 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

Pagrindiniai Prisijungimas

Pagrindiniai

Objekto numeris 0001

Objekto pavadinimas G17F

Testo periodas 1 diena(-os) 0 val

Laiko nustatymas Mobilioji aplikacija

SIM

SIM PIN kodas **** 3

APN internet 4

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 įėjimai“:

TrikdisConfig 1.66.42 G17F_3200

Programa Veiksmi 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	Pavadinimas	Įėjimas	Paskirtis	Tipas	<input type="checkbox"/> CSP	<input type="checkbox"/> Prot.	Užlaikymas	CID kodas	SIA E	SIA R	Kilpa
1	Zone 1	G17F 1 IN	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
2	Zone 2	G17F 2 IN	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
3	Zone 3	G17F 3 I/O	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
4	Zone 4	G17F 4 I/O	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
5	Zone 5	Išjungta	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
6	Zone 6	G17F 6 IN	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99

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

Lange „PGM išėjimai“:

TrikdisConfig 1.66.42 G17F_3200

Programa Veiksmi 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	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	<input type="checkbox"/> Prot.	SIA E	SIA R
1	G17F 5 I/O	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO
2	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO
3	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO

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	SIA E	SIA R	Kiipa	Įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS teks
1	Žema maitinimo įtampa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	302	TY	RL	99	Low power	Power restore
2	Testas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	602	PR	PP	99	Periodic test	
3	RS485 gedimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	333	TE	RR	99	RS485 device fault	RS485 device restore
4	GSM slopinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	344	QX	HG	99	GSM jamming	NO GSM jamming
5	IP prisistatymas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	700	n/a	n/a	n/a		

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

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

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

2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

Objekto numeris: 0001

Objekto pavadinimas: G17F

Testo periodas: 1 diena(-os) 0 val

Laiko nustatymas: Mobilioji aplikacija

SIM PIN kodas: ****

APN: internet

- Įrašykite **Objekto numerį** (4 simbolių šešiolyktinis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.**)
- Įveskite **SIM kortelės PIN** kodą.
- 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. **Prievasdas** – 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 imtuvus 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.

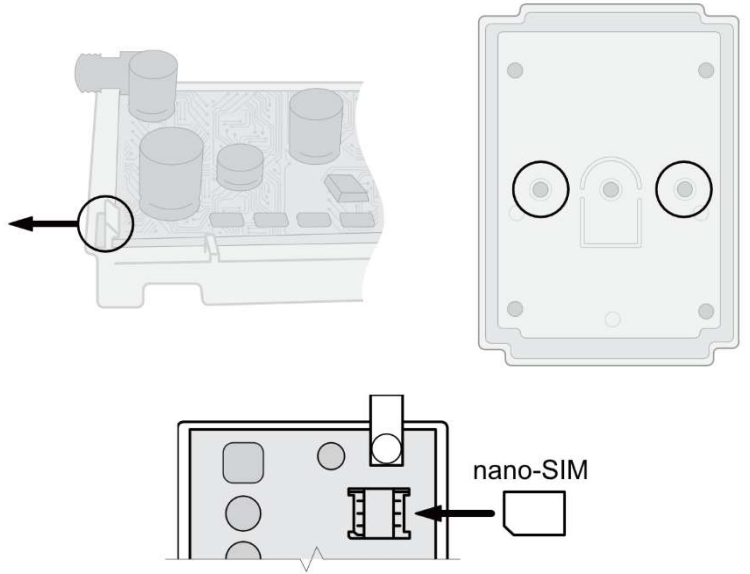
Pastaba: Plačiau apie kitus **G17F** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 5 „TrikdisConfig langų aprašymas“.



3 Sistemos sujungimų schemos, įrengimas ir paleidimas

3.1 Tvirtinimas

1. Prieš įrengdami sistemą įsitinkite, 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 preregistruota 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.



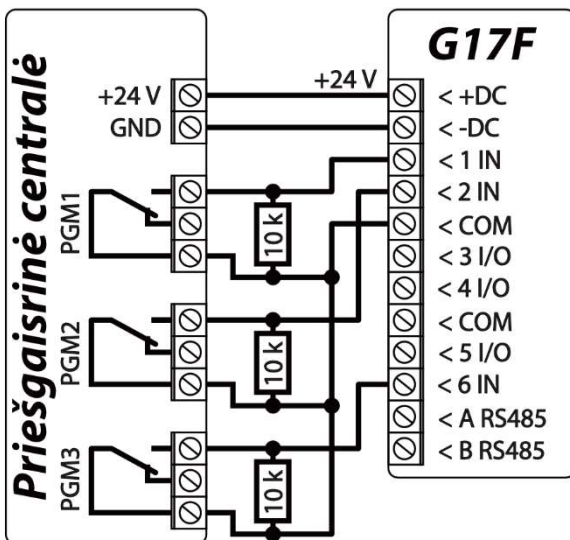
Pastaba: Įsitinkite, kad SIM kortelė yra aktyvuota.

Įsitinkite, kad įjungta mobiliojo interneto paslauga, jei bus naudojamas ryšys IP kanalu.

Jei norite išvengti PIN kodo įvedimo **TrikdīsConfig**, įdėkite SIM kortelę į telefoną ir išjunkite PIN kodo užklauso funkciją.

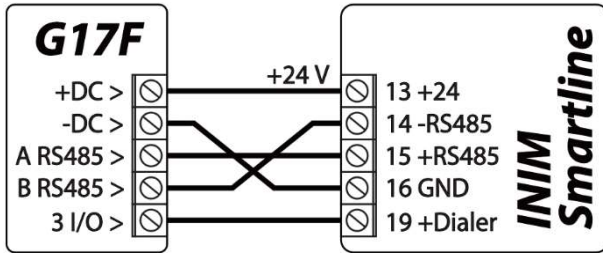
8. Norėdami konfigūruoti **G17F** nuotoliniu būdu, įdėkite SIM kortelę su išjungta PIN kodo užklausa. Įjunkite maitinimą komunikatoriui. Jei **G17F** nebuvo sukonfigūruotas su **TrikdīsConfig** ir nebuvo įjungta **Protegeus** serviso paslauga, išsiųskite SMS žinutę: **CONNECT 123456 PROTEGUS=ON,APN=INTERNET**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

3.2 Priešgaisrinės centralės ir komunikatoriaus jungimo schema

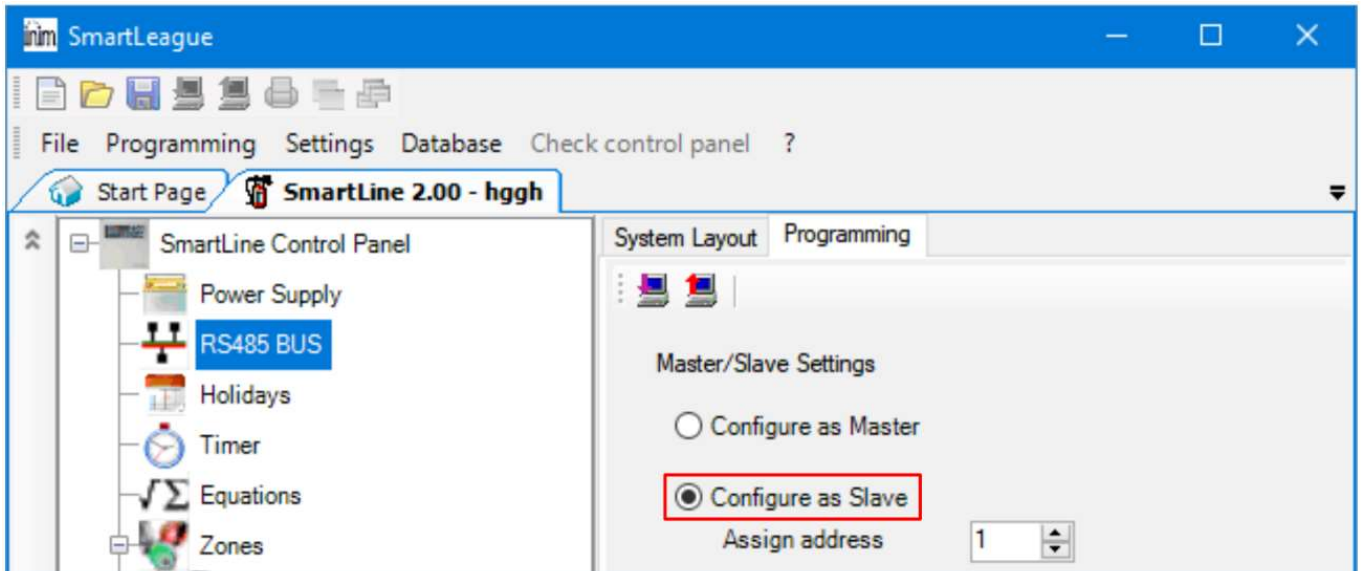




3.3 Priešgaisrinės centralės INIM Smartline ir komunikatoriaus jungimo schema



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“:

PGM Nr	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.	SIA E	SIA R
1	G17F 5 I/O	Inim rinkiklis	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO
2	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO
3	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO

2. Nurodykite **G17F** komunikatoriaus PGM išėjimą, kuris prijungtas prie priešgaisrinės centralės 19 (+Dialer) gnybto. Nustatykite **Išėjimo aprašymas** – **Inim rinkiklis**. (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“:

Nr	Vardas	Telefono numeris	OUT	ACK	FWD
1	User 1	+3706123654	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	User 2	+3706635214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	User 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	User 4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Kortelėje „SMS INIM centralės įvykiams“

Zn	CID	SMS tekstas	SMS	Skami SMS	Skam
1	E110	Fire alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	E118	Fire pre-alarm state	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	E380	Detector fault	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	E323	Line fault	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	E301	AC loss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	E302	Low battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	E311	Missing battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	E305	Panel reset	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	E372	Zone short	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	E371	Zone open	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	E574	Zone disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	R574	Zone enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	E604	Test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	E000		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

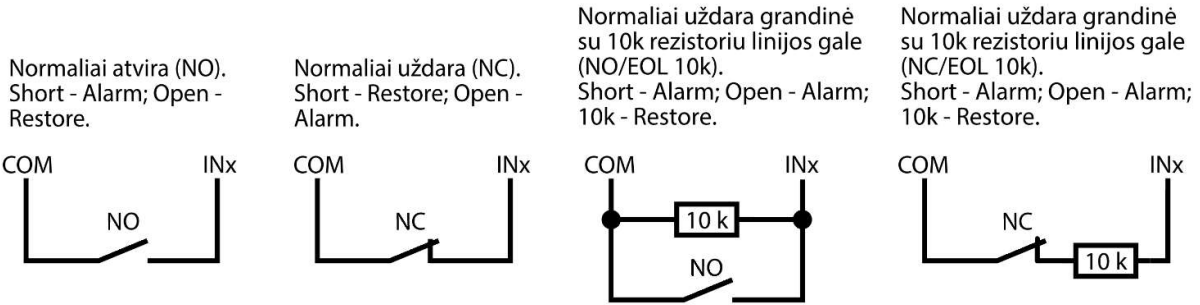
4. Vartotojai gaus SMS pranešimus ir skambučius, kurie pažymėti varnele. **CID** kodų stulpelyje galima pridėti papildomų **CID** įvykių kodų. Prie naujų kodų reikia surašyti **SMS teksto** pranešimus. Kad vartotojas gautų pranešimus (arba skambučius) apie įvykius, pažymėkite **SMS** (arba **Skambutis**)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



3.5 Įėjimo prijungimo schemas

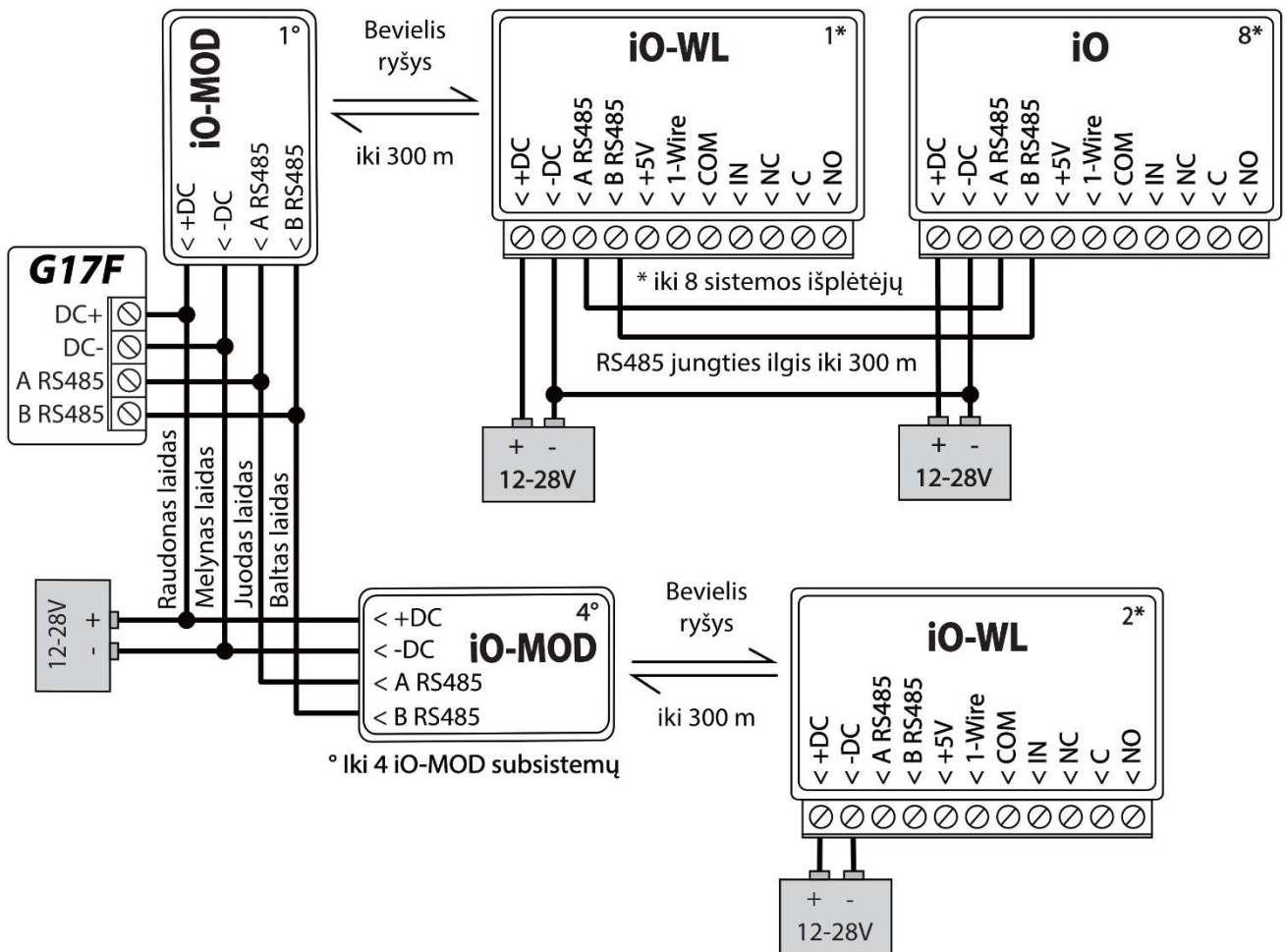
Komunikatorius turi šešis (1IN – 6IN) įėjimo gnybtus (trys gnybtai yra dvigubos paskirties IN/OUT) prijungti NO, NC, EOL tipo grandinėms. Gamyklinis įėjimo nustatymas – stebėti EOL tipo grandinę. Kitą įėjimo tipą galima nustatyti **TrikdīsConfig** lange **Zonų įėjimai**.

NO, NC, EOL tipo grandinių laidinių sujungimų schemas:



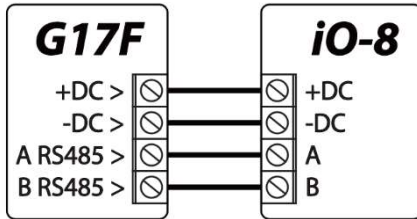
3.6 iO serijos plėtimo modulių prijungimo schema

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





3.7 iO-8 plėtimo modulio prijungimo schema



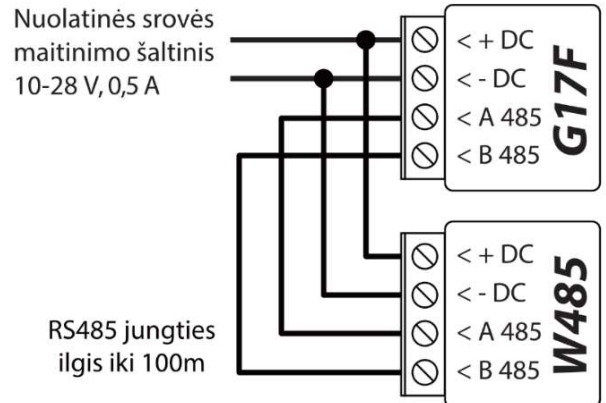
3.8 WiFi modulio W485 (W17U) prijungimo schema

Komunikatoriaus **G17F** veikimo programos versija nuo 1.08.

Modulis **W485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant WiFi interneto ryšį. Naudojant **W485** kartu su **G17F** pranešimai į CSP ir į **Protegas** siunčiami Wi-Fi internetu ir mobilus internetas nenaudojamas. Jei sutrinka Wi-Fi ryšys duomenys perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius WiFi ryšiui, **G17F** pradeda toliau siusti pranešimus per **W485**.

G17F konfigūravimas su WiFi moduliu **W485** aprašytas p. 5.5. „Langas „Moduliai““.

Naudojant modulį **W485** kartu su **G17F** SIM kortelė nebūtina.



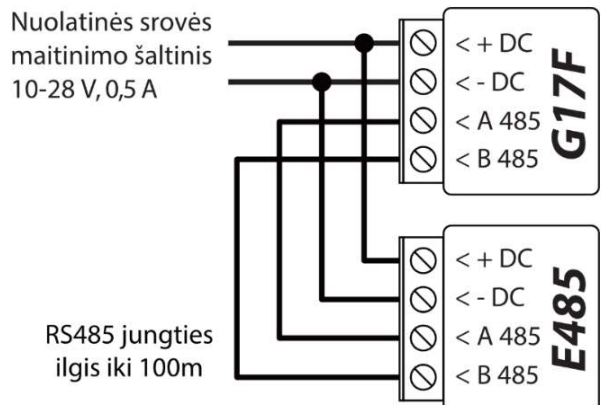
3.9 „Ethernet“ modulio E485 prijungimo schema

Komunikatoriaus **G17F** veikimo programos versija nuo 1.08.

Modulis **E485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį. Naudojant **E485** kartu su **G17F** pranešimai į CSP ir į **Protegas** siunčiami laidiniais interneto tinklais ir mobilusis internetas nenaudojamas. Jei sutrinka laidinis interneto tinklas duomenys į CSP perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius laidinio interneto tinklui, **G17F** pradeda toliau siusti pranešimus per **E485**.

G17F konfigūravimas su „Ethernet“ moduliu **E485** aprašytas p. 5.5. „Langas „Moduliai““.

Naudojant modulį **E485** kartu su **G17F** SIM kortelė nebūtina.



3.10 Komunikatoriaus įjungimas

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

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

Pastaba: Pakankamas GSM signalo lygis - 5 (penki „NETWORK“ indikatorius geltoni mirksniai). Pakankamas 4G signalo lygis - 3 (trys „NETWORK“ indikatorius 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 *Protegeus2* programėlėje

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

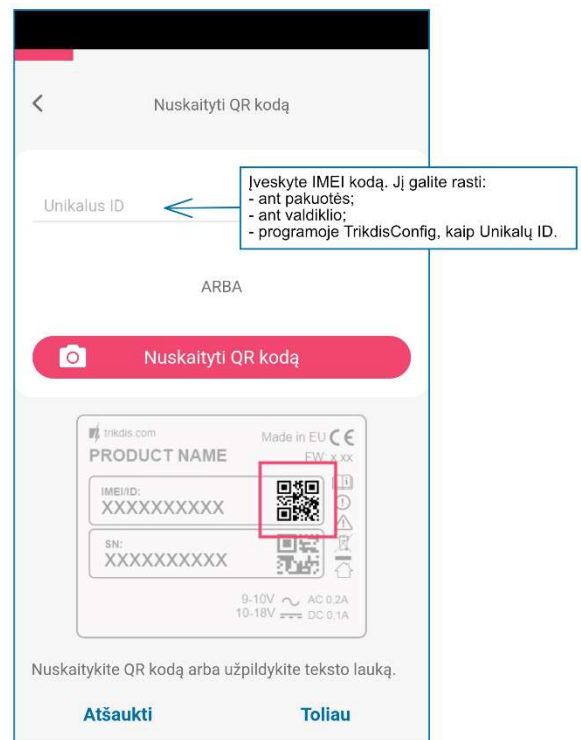
1. Parsisiųskite ir paleiskite *Protegeus2* programėlę arba naudokite versiją naršyklėje www.protegeus.eu/login:



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

- SVARBU:** Sistemos registravimo prie *Protegeus* metu *G17F* komunikatorius turi būti:
1. Su įstatyta ir aktyvuota SIM kortele ir įvestu arba išjungtu PIN kodu;
 2. Įjungta *Protegeus 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



Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

xxxxxx	6-ženklis administratoriaus slaptažodis
x	Naudotojo numeris sąraše. (Įrašę 1, perleisite administratoriaus teises kitam asmeniui.)
PHONENR	Naudotojo telefono numeris
NAME	Naudotojo vardas

SMS komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Aprašymas
INFO		Informacijos apie komunikatorių užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: komunikatoriaus tipas, IMEI numeris, serijos numeris ir programinės įrangos versija. Pvz.: INFO 123456
RESET		Prietaiso paleidimas veikti 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. 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 išėjimų OUT 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	*Usd code#	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	Protequs=ON	Prisijungti prie Protequs cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	Protequs=OFF	Atsijungti nuo Protequs cloud serviso.



Komanda	Duomenys	Aprašymas
		Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	<i>Code=123456</i>	Protegas cloud serviso kodas. Pvz.: CONNECT 123456 CODE=123456
	<i>IP=0.0.0.0:8000</i>	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	<i>IP=0</i>	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0
	<i>ENC=123456</i>	TRK šifravimo raktas. Pvz.: CONNECT 123456 ENC=123456
	<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

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
<i>[išėjimo nr]*[būsenos nr]#</i>	Pasirinkto OUT išėjimo valdymas	Valdo konkretų PGM išėjimą. Būsena: <i>[0]</i> – išėjimas išjungtas; <i>[1]</i> – išėjimas įjungtas; <i>[2]</i> – išjungtas impulso trukmei; <i>[3]</i> – įjungtas impulso trukmei; (impulso trukmė aprašyta TrikdisConfig programoje, PGM lentelėje). <i>[#]</i> – 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 TrikdیسConfig langų aprašymas

5.1 TrikdیسConfig būsenos juostos aprašymas

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

IMEI/Unikalus ID: 862261044865843							
Būsena: Pasiruošęs	Modulis: G17F_3200	SN: 000002	BL: 2.03	FW: 1.12	HW:	Būsena USB	Teisės: Administratorius

Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/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)
Teisės	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

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

5.2 Langas „Sistemos parinktys“

Skirtukas „Pagrindiniai“

TrikdیسConfig 1.66.42 G17F_3200

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

Pagrindiniai Prijungimas

Pagrindiniai

Objekto numeris 0001

Objekto pavadinimas G17F

Testo periodas 1 diena(-os) 0 val

Laiko nustatymas Mobilioji aplikacija

Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo

Pavadinimų kalba Centrinės Europos šali

Sustabdyti pranešimų siuntimą kai 2 pasikartojantys įvykiai per 10 s

Atkurti pranešimų siuntimą po 1 min

Įtampos tikrinimo riba 24 voltai

SIM

SIM PIN kodas ****

APN internet

Vartotojas

Slaptažodis



Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- **Objekto numeris** – jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešioliktainis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.**)
- **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 nustatymas** – 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.
- **Pavadinimų kalba** – nustatykite pageidaujamą kalbą ir SMS pranešimuose, zonų pavadinimuose 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 „SIM“

- Įveskite **SIM PIN kodą**.
- **APN** – ryšio tiekėjo mobilaus 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“

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

Parinkčių grupė „Pagrindinis kanalas“

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su stebėjimo pulto imtuvu būdą.
- **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievedas** – 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.



Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

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 šešiolyktinį 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	User 1	+3706123654	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	User 2	+3706632541	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	User 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	User 4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	User 5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	User 6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	User 7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	User 8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.



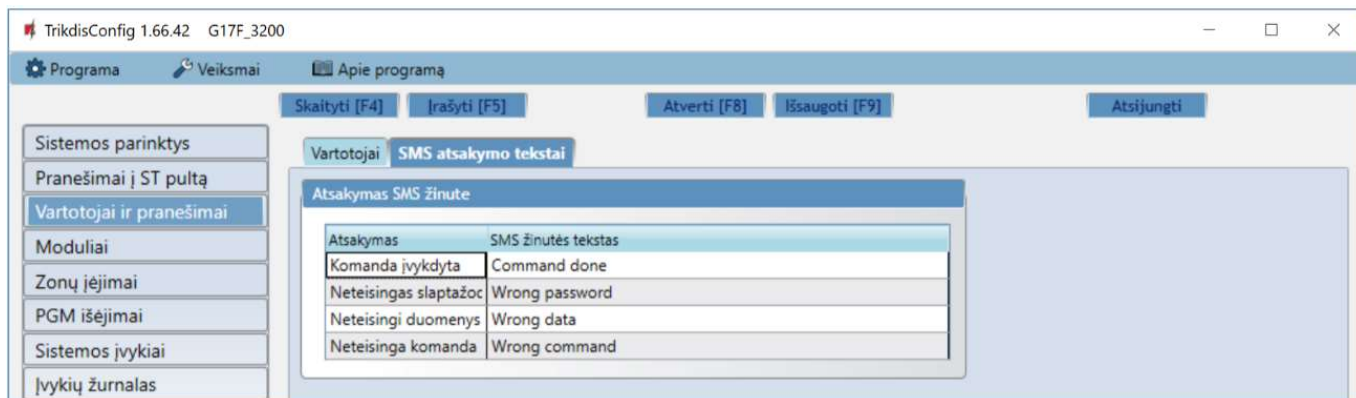
Priešgaisrinės centralės GSM komunikatorius G17F

- **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 „Mobilioji aplikacija“

- **Įgalinti jungimąsi** – *Protegas* serviso įjungimas, **G17F** galės keistis duomenimis su *Protegas2* programėle ir bus galima su *TrikdisConfig* atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **Lygiagretus siuntimas** – įgalintas lygiagretus pranešimų siuntimas **Pagrindiniu kanalu** ir į *Protegas*.
- **Aplikacijos prieigos kodas** - prisijungimo su *Protegas* 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

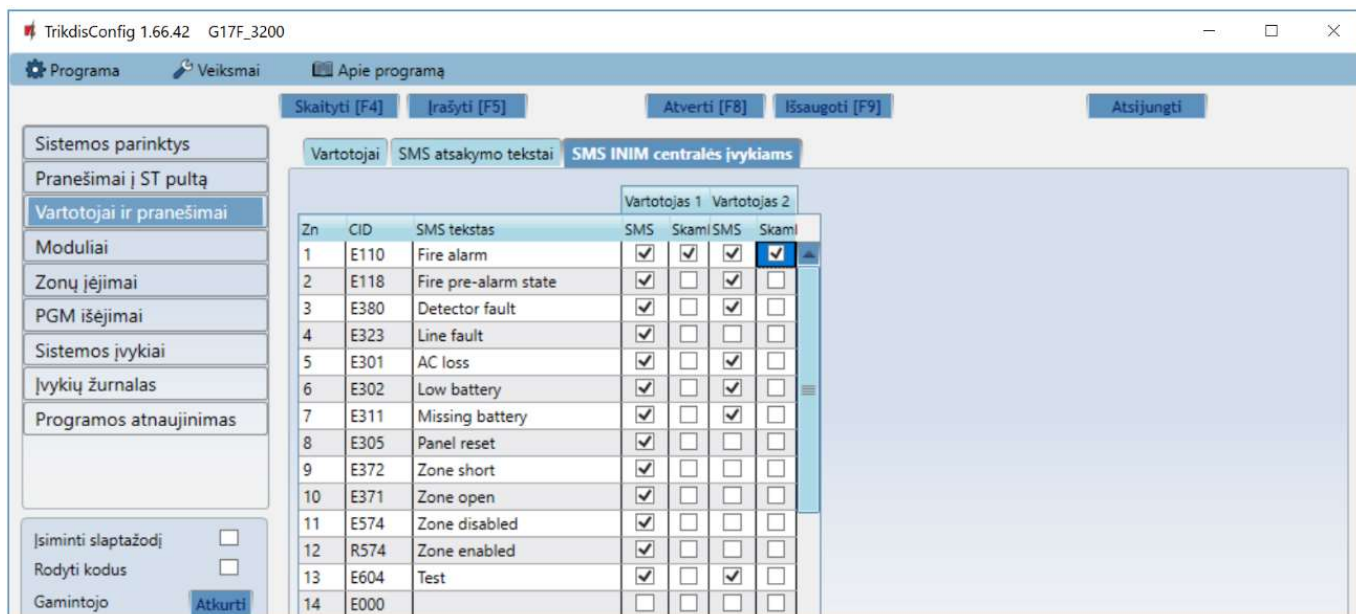
Skirtukas „SMS atsakymo tekstai“



Parinkčių grupė „Atsakymas SMS žinute“

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

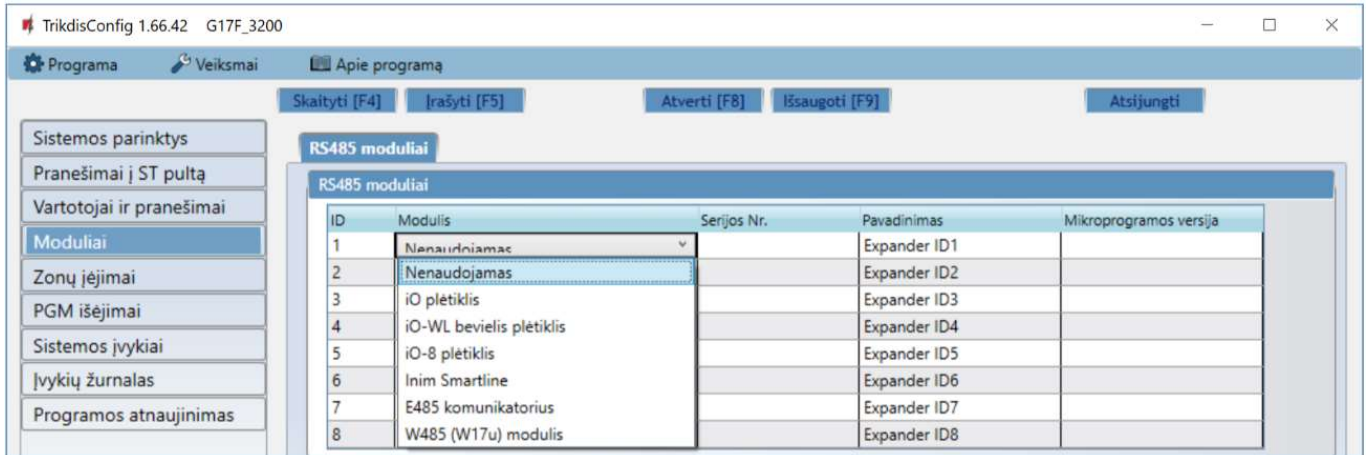
Skirtukas „SMS INIM centralės įvykiams“



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



5.5 Langas „Moduliai“

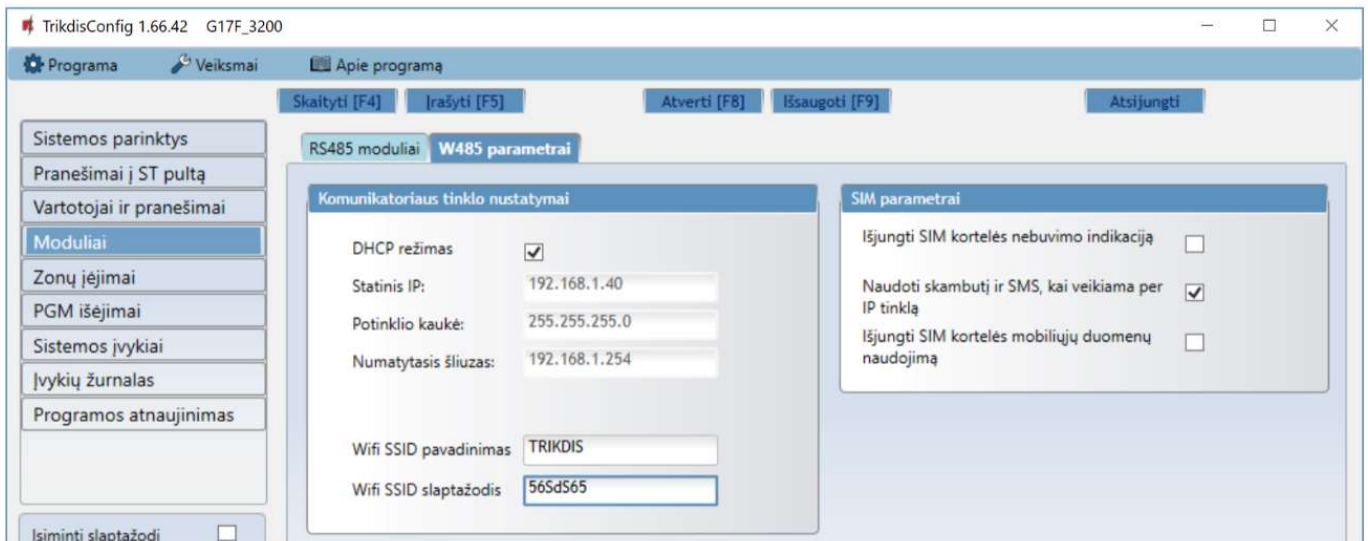


Parinkčių grupė „RS485 moduliai“

- **ID** – modulio eilės numeris.
- **Modulis** – pasirinkite naudojamą modulį (modulis *iO*, *iO-WL*, *iO-8*, *Inim Smartline*, *E485*, *W485*) 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.

Skirtukas „W485 parametrai“

WiFi modulio W485 (W17u) nustatymų langas



Parinkčių grupė „Komunikatoriaus tinklo nustatymai“

- **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 (W17u)**.
- **WiFi SSID slaptažodis** – nurodykite WiFi tinklo slaptažodį.



Parinkčių grupė „SIM parametrai“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėdami langelį, bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija valdiklyje **G17F**.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai veikiama per IP tinklą** – 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, **G17F** galima valdyti skambučiu ir SMS. **G17F** 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 **G17F** kaups duomenys atmintyje. Kai WiFi tinklas atsistatys **G17F** išsius duomenys per WiFi modulį **W485**.

Skirtukas „E485 parametrai“

„Ethernet“ modulio E485 nustatymų langas

Parinkčių grupė „Kominikatoriaus tinklo nustatymai“

- **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 „SIM parametrai“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėdami langelį, bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija valdiklyje **G17F**.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai veikama per IP tnklą** – 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, **G17F** galima valdyti skambučiu ir SMS. **G17F** 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 **G17F** kaups duomenys atmintyje. Kai internetas atsistatys **G17F** išsius duomenys per „Ethernet“ modulį **E485**.



5.6 Langas „Zonų jėjimai“

Skirtukas „Zonų nustatymai“

Zonos Nr.	Pavadinimas	Jėjimas	Paskirtis	Tipas	<input type="checkbox"/> CSP	<input type="checkbox"/> Prot.	Užlaikymas	CID kodas	SIA E	SIA R	Kilpa
1	Zone 1	G17F 1 IN	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
2	Zone 2	G17F 2 IN	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
3	Zone 3	G17F 3 I/O	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
4	Zone 4	G17F 4 I/O	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
5	Zone 5	Išjungta	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99
6	Zone 6	G17F 6 IN	24 valandų	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133	FA	FR	99

- **Zonos Nr.** – zonos eilės numeris.
- **Pavadinimas** - zonai gali būti suteiktas pavadinimas, kuris naudojamas SMS pranešimuose.
- **Jėjimas** – galima parinkti, kokį **G17F** ar plėtimo modulio IN jėjimą priskirti zonai.
- **Paskirtis** – kiekvienai zonai priskirta **24 valandų** funkcija. Pažeidus šią zoną, nedelsiant bus siunčiamas pranešimas apie įvykį.
- **Tipas** – iš sąrašo pasirinkite prie zonos jėjimo 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 **Protebus** programėlę.
- **Užlaikymas** – IN jėjimo zonų reakcijos laikas milisekundėmis.
- **CID kodas** - įvykio Contact ID kodas.
- **SIA E** – įvykio kodas SIA formatu.
- **SIA R** – atsistatymo kodas SIA formatu.
- **Kilpa** – kilpos numeris nurodomas pranešime.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

Zn	SMS tekstas	SMS	Skamb.	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Įvykis Zone 1 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Grįžtis Zone 1 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Įvykis Zone 2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Grįžtis Zone 2 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Įvykis Zone 3 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Grįžtis Zone 3 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Įvykis Zone 4 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Grįžtis Zone 4 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Įvykis Zone 6 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Grįžtis Zone 6 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.
- **Vartotojas / SMS ir Skambutis** – pažymėkite, kokių būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvienos zonos įvykius – SMS žinutėmis ar/ir skambučiais.



5.7 Langas „PGM išėjimai“

Skirtukas „Išėjimai“

PGM Nr.	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.	SIA E	SIA R
1	G17F 5 I/O	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO
2	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO
3	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RC	RO

- **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 pageidaujimą OUT įsijungimo trukmę nuo 0 iki 9999 sekundžių.
- **CSP** - pažymėjus šią parinktį, išėjimo įvykių pranešimai bus siunčiami į centralizuoto stebėjimo pultą.
- **Prot.** - pažymėjus šią parinktį, išėjimo įvykių pranešimai bus siunčiami į **Protegas** programėlę.
- **SIA E** – įvykio kodas SIA formatu.
- **SIA R** – atsistatymo kodas SIA formatu.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

PGM	SMS tekstas	SMS	Skam/SMS	Skam
1 Įvykis	OUT1 ON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Grįžtis	OUT1 OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **PGM** – rodomas OUT išėjimo numeris ir įjungimo/išjungimo įvykio tipas („Įvykis“ – 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.

5.8 Langas „Sistemos įvykiai“

Skirtukas „Įvykiai“

Nr	įvykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	Prot.	CID kodas	SIA E	SIA R	Kilpa	įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS teks
1	Žema maitinimo įtampa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	302	TY	RL	99	Low power	Power restore
2	Testas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	602	PR	PP	99	Periodic test	
3	RS485 gedimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	333	TE	RR	99	RS485 device fault	RS485 device restore
4	GSM slopinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	344	QX	HG	99	GSM jamming	NO GSM jamming
5	IP prisistatymas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	700	n/a	n/a	n/a		



- **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 **Protegeus** programėlę.
- **CID kodas** – įvykio Contact ID kodas.
- **SIA E** – įvykio kodas SIA formatu.
- **SIA R** – atsistatymo kodas SIA formatu.
- **Kilpa** – kilpos numeris nurodomas pranešime.
- **Įvykio SMS tekstas** – įvykio pranešimo tekstas SMS žinutėje.
- **Grįžties įvykio SMS tekstas** - grįžties įvykio pranešimo tekstas SMS žinutėje.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

Nr.	Įvykio SMS tekstas	SMS	Skam SMS	Skam
	Pažymėti visas eilutes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Įvykis	Low power	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Grįžtis	Power restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Įvykis	Periodic test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Įvykis	RS485 device fault	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Grįžtis	RS485 device restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Įvykis	GSM jamming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Grįžtis	NO GSM jamming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

5.9 Langas „Įvykių žurnalas“

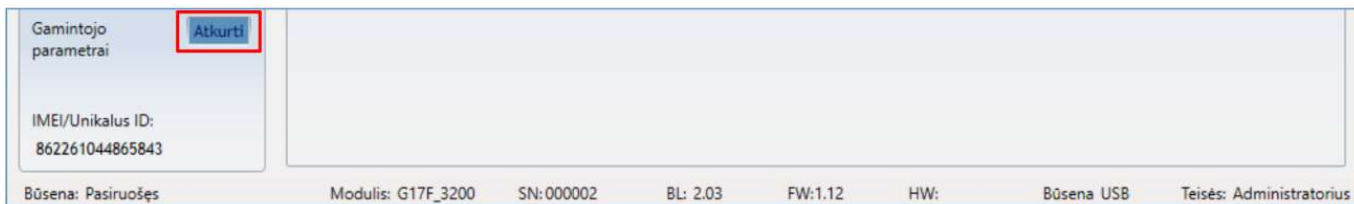
Įvykio Nr.	Laikas	CID	Įvykio pavadinimas
60	2016-03-01 00:00:00	302:99:000	Žema baterijos įtampa
59	2016-03-01 00:00:00	305:00:001	Sistema pasileido
58	2016-03-01 00:00:00	302:99:000	Žema baterijos įtampa
57	2016-03-01 00:00:00	305:00:016	Sistema pasileido
56	2016-03-01 00:00:00	302:99:000	Žema baterijos įtampa
55	2016-03-01 00:00:00	305:00:016	Sistema pasileido
54	2016-03-01 00:00:00	302:99:000	Žema baterijos įtampa
53	2016-03-01 00:00:00	305:00:016	Sistema pasileido
52	2016-03-01 00:00:00	302:99:000	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.



5.10 Gamyklinių nustatymų atstatymas

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



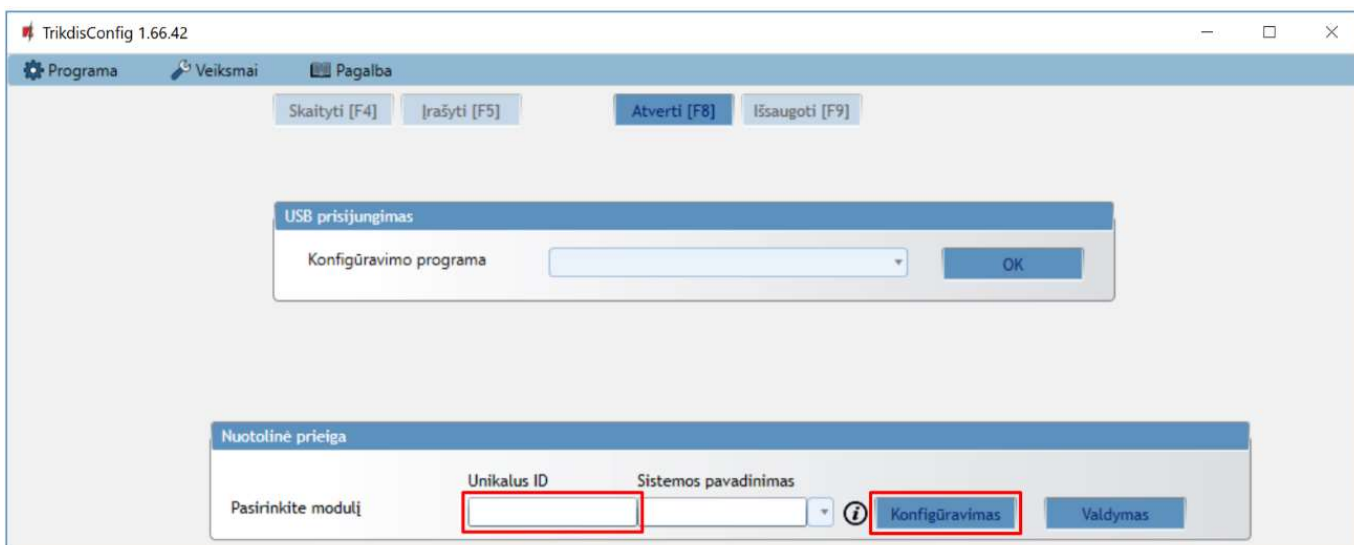
6 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

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/Unikalus 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 jėgimą, suaktyvinkite jį. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam Stebėjimo Pulse (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 Pulse (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 automatinių 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.