



GSM apsaugos centralė CG17

Įrengimo instrukcija

Kovas, 2024 m.



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	4
1. APRAŠYMAS	5
1.1 ĮRENGINIO TIPAI.....	6
1.2 TECHNINIAI PARAMETRAI	6
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS.....	8
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA	8
1.5 MEDŽIAGOS, REIKALINGOS MONTAVIMO DARBAMS.....	9
2. GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	9
2.1 NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS2 PROGRAMĖLE	10
2.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU	11
3. SUJUNGIMŲ SCHEMOS IR ĮRENGIMAS	12
3.1 TVIRTINIMAS.....	12
3.2 ZONŲ ĮĖJIMŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS	12
3.3 DŪMŲ JUTIKLIO PRIJUNGIMO SCHEMOS.....	13
3.4 TEMPERATŪROS DAVIKLIO PRIJUNGIMO SCHEMA	14
3.5 RELĖS IR LED PRIJUNGIMO SCHEMOS	14
3.6 KONTAKTINIŲ RAKTŲ SKAITYTUVŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS	14
3.7 BELAIDŽIŲ JUTIKLIŲ IMTUVO RF-SH PRIJUNGIMO SCHEMA	15
3.8 IO SERIJOS IŠPLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS.....	15
3.9 KLAVIATŪROS CROW CR-16 PRIJUNGIMO SCHEMA.....	15
3.10 SIRENOS PRIJUNGIMO SCHEMA	15
3.11 IO SERIJOS PLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS	16
3.12 KURO LYGIO JUTIKLIO STRELA RS485 PRIJUNGIMO SCHEMA.....	16
3.13 AKUMULIATORIAUS PRIJUNGIMO SCHEMA.....	19
3.14 CG17 PRIJUNGIMO PRIE APSAUGOS CENTRALĖS SCHEMA.....	20
3.15 ĮTAMPOS MATAVIMAS SU CG17	20
3.16 WiFi MODULIO W485 PRIJUNGIMO SCHEMA	21
3.17 „ETHERNET“ MODULIO E485 PRIJUNGIMO SCHEMA.....	22
4. VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	22
4.1 TRIKDISCONFIG BŪKLĖS JUOSTOS APRAŠYMAS	22
4.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“	23
4.3 LANGAS „PRANEŠIMAI Į ST PULTĄ“	25
4.4 LANGAS „VARTOTOJAI IR PRANEŠIMAI“	26
4.4.1 Kontaktinių (iButton) raktų registravimas	27
4.5 LANGAS „MODULIAI“	28
4.5.1 Kuro lygio jutiklio STRELA RS485 registravimas	31
4.6 LANGAS „BELAIDŽIAI“	33
4.6.1 Belaidės įrangos imtuvo RF-SH registravimas prie CG17	33
4.6.2 Belaidžių (FW2 serijos) jutiklių registravimas	33
4.6.3 Belaidžio (FW2 serijos) valdymo pultelio registravimas	34
4.6.4 Belaidės (FW2 serijos) sirenos registravimas.....	34
4.6.5 Belaidžių (SH serijos) jutiklių registravimas	35
4.6.6 Belaidės (SH serijos) klaviatūros registravimas.....	35
4.7 LANGAS „ZONŲ ĮĖJIMAI“	36
4.8 LANGAS „PGM IŠĖJIMAI“	38



4.9	LANGAS „JUTIKLIAI“	41
4.10	LANGAS „SISTEMOS ĮVYKIAI“	41
4.11	LANGAS „ĮVYKIŲ ŽURNALAS“	42
4.12	GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	43
5.	NUOTOLINIS VALDYMAS.....	43
5.1	VALDYMAS SU <i>PROTEGUS2</i> PROGRAMĖLE	43
5.1.1	Valdykite sistemą <i>Protegeus2</i> programėle	44
5.1.2	Kitų naudotojų pridėjimas į <i>Protegeus2</i>	44
5.2	VALDYMAS SMS KOMANDOMIS	44
5.3	VALDYMAS SKAMBUČIU.....	47
5.4	NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS.....	47
5.5	NUOTOLINIS VALDYMAS SU <i>TRIKDISCONFIG</i>	48
6.	GSM APSAUGOS CENTRALĖS CG17 TESTAVIMAS.....	50
7.	PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS.....	50



Saugos reikalavimai

Patalpų elektroninės apsaugos nuo įsibrovimo sistemą įrengti ir aptarnauti gali tik kvalifikuoti asmenys.

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

Prieš prijungdami prie elektros tinklo, visada išjunkite el. energijos tiekimą.

Ne gamintojo atlikti gaminio pakeitimai, modifikacijos ar remontai panaikina gamintojo suteiktą garantiją.



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



1. Aprašymas

CG17 yra daigiafunkcė apsaugos centralė su integruotu mobiliojo ryšio komunikatoriumi. Centralė leidžia sukurti į 8 sritis sugrupuotą 12 laidinių ir belaidžių zonų sistemą.

Su **CG17** galite:

- Įrengti paprastą apsaugos sistemą, kurią galima stebėti ir valdyti nuotoliniu būdu su **Protegeus2** programėle.
- Valdyti įvairių įrangą nuotoliniu būdu (pvz., šildymo ar ventiliacijos sistemas, vartų automatiką) ir stebėti temperatūrą.
- Stebėti temperatūrą, degalų lygį, nuolatinės įtampos lygį ar kitus parametrus.
- Pranešti vartotojams apie įvykius.
- Siųsti įvykių pranešimus į saugos tarnybos imtuvą.

Savybės

Siunčia įvykius į stebėjimo pulto imtuvą:

- Siunčia įvykius į TRIKDIS programinius arba aparatūrinius imtuvus, kurie dirba su bet kuria stebėjimo programa.
- Gali siųsti pranešimus apie įvykius į SIA DC-09 imtuvus.
- Ryšio kontrolė siunčiant PING pranešimus į IP imtuvą kas 30 sekundžių (arba pagal vartotojo nustatytą laikotarpį).
- Atsarginis ryšio kanalas bus naudojamas, jei bus prarastas ryšis pagrindiniu kanalu.
- Pranešimų į pultą perdavimas SMS žinutėmis. Jis ypatingai naudingas, nes veikia net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle.
- Kai įjungta „Protegeus“ paslauga, įvykiai iš pradžių siunčiami į ST pulto imtuvą ir tik po to siunčiami **Protegeus2** programėlės vartotojams.

Dirba su „Protegeus2“ programėle:

- „Push“ ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius.
- Nuotolinis sistemos valdymas (Arm / Disarm).
- Nuotolinis prijungtų įrenginių valdymas (šviestuvai, vartai, vėdinimo sistemos, šildymas, purkštuvai ir kt.).
- Nuotolinė temperatūros kontrolė (su **iO** arba **iO-WL** išplėtojais).
- Skirtingos administratoriaus, instaliuotojo ir vartotojo teisės.
- Vartotojai gali būti informuojami apie įvykius SMS žinutėmis ir telefono skambučiu.

Pranešimai vartotojams apie įvykius:

- Paskambina į pasirinktus telefono numerius (iki 8 naudotojų).
- Siunčia SMS pranešimus apie įvykius.
- „Push“ ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius su **Protegeus2** programėle.

Nuotolinis sistemos ir išėjimų valdymas:

- Naudojant **Protegeus2** programėlę.
- Naudojant kontaktinių raktų (iButton) skaitytuvą.
- Skambindami į įrenginio telefono numerį.
- Naudojant SMS žinutes.
- Naudojant automatinį „jei ... tada“ algoritmą. Pvz. kai įėjimas yra suveiksminamas arba temperatūra viršija tam tikrą ribą, išėjimas bus įjungtas.



 **Palaiko šiuos išplėtėjus:**

- **iO** serijos išplėtėjai, kurie padidina įėjimų (IN) ir išėjimų (OUT) skaičių.
- GPS imtuvai (naudingas saugant bankomatus ir prekybos automatus).
- Degalų lygio jutiklis. Degalų rezervuarų apsaugai ir lygio stebėjimui.
- Atsarginis 12 V akumuliatoriaus maitinimas ir krovimas.

Įėjimai ir išėjimai:

- 1 įėjimas, 2 išėjimai ir 3 dvigubi I/O kontaktai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) kontaktą.
- Vieno laido duomenų šyna (*1-Wire*), skirta prijungti temperatūros jutiklį (iki 8 vnt.) ir kontaktinį (*iButton*) raktų skaitytuvą.
- Naudojant **iO** serijos išplėtėjus, įėjimų (IN) ir išėjimų (OUT) skaičių galima išplėsti iki 12 vnt.

Paprastas diegimas:

- Gamykliniai nustatymai leidžia naudoti valdiklį kaip apsaugos centralę arba kaip komunikatorių.
- Parametrus galima išsaugoti faile ir greitai įrašyti į kitus įrenginius.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB kabeliu arba nuotoliniu būdu naudojant **TrikdisConfig** programą.
- Du parametrų nustatymo lygiai (paskyros), instaliuotojui ir administratoriui.

1.1 Įrenginio tipai

Ši instrukcija galioja šiems **CG17** modeliams:

- CG17_12, CG17 centralė su 2G modemu.
- CG17_14, CG17_1E, CG17_1S, CG17 centralė su 4G modemu.

1.2 Techniniai parametrai

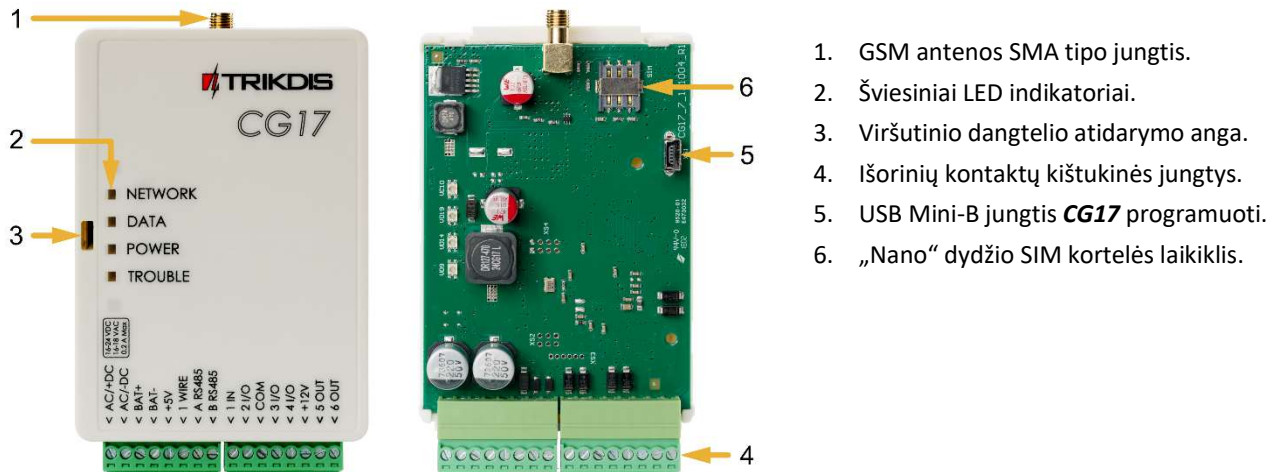
Parametras	Aprašymas	
GSM/GPRS modemo dažniai	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	
4G modemo dažniai: Europa	- LTE-FDD Bands: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 - GSM Bands: B2/B3/B5/B8	
Lotinų Amerika	- LTE-FDD Bands: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 - GSM Bands: B2/B3/B5/B8	
Maitinimo šaltinis [AC / DC]	Nuolatinės srovės 16-32 V arba kintamos srovės 16-18 V	
Srovės naudojimas	Iki 50 mA (budint), Iki 200 mA (trumpalaikis, siuntimo metu)	
Atsarginis maitinimo šaltinis [BAT]	12 V švino - rūgštinis akumuliatorius	
Akumuliatoriaus įkrovos srovė	Iki 500 mA	
Išorinių įrenginių maitinimo įtampa ir srovė [+12 V]	Nuolatinė 12 V, iki 1 A	
Įėjimai [IN]	1 vnt., nustatomas NC, NO, EOL=10 kΩ, EOL_T tipas	Su „iO“ serijos laidinių ar belaidžių plėtiklių išplečiama iki 12
Išėjimai [OUT]	2 vnt., atvirojo kolektoriaus (OC) tipo, komutuojantys iki 1 A srovę	
Dvigubos paskirties kontaktai [IN/OUT]	3 vnt., nustatomi arba NC, NO, EOL=10 kΩ, EOL_T tipo įėjimai, arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimai, komutuojantys iki 100 mA srovę	



Sričių skaičius	8
Zonų skaičius	4, (su plėtikliais plečiamas iki 12 zonų)
PGM išėjimų skaičius	2 (priskyrus IO gnybtams išėjimo darbo režimą galima gauti 5 PGM išėjimus. Su plėtikliais plečiamas iki 12 išėjimų)
1-Wire magistralės ilgis [1 WIRE]	Iki 30 m
Naudotini temperatūros davikliai	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Didžiausias temperatūros daviklių, jungiamų prie 1-Wire magistralės, skaičius	8 vnt.
Naudotini kontaktiniai (iButton) raktai [1 WIRE]	Maxim®/Dallas® DS1990A
Didžiausias kontaktinių (iButton) raktų skaičius	12 vnt.
RS485 magistralės ilgis	Iki 100 m
Didžiausias įrenginių, jungiamų prie RS485 magistralės, skaičius	8 vnt.
Palaikoma klaviatūra	Crow CR-16, Crow LCD, Crow touch keypad
Palaikomi moduliai	<i>iO-8</i> - plėtimo modulis; <i>iO</i> – plėtimo modulis; <i>iO-MOD</i> – iO-WL radijo bangų imtuvas; <i>iO-WL</i> – bevielis plėtimo modulis; <i>RF-SH</i> – bevielių jutiklių radijo bangų imtuvas; <i>E485</i> – prijungimo prie „Ethernet“ tinklo modulis; <i>W485</i> – prijungimo prie WiFi tinklo modulis; <i>TM17</i> – iButton raktų skaitytuvas; <i>CZ-Dallas</i> – iButton raktų skaitytuvas; <i>FLS</i> - kuro lygio jutiklis „Strela RS485“
Buferinės atmintinės talpa	60 įvykių
Ryšio kanalų skaičius	2 kanalai (pirmas kanalas: pagrindinis, atsarginis; antras kanalas: Protegas)
Vidinis laikrodis	Yra
Įvykių pranešimų perdavimo kanalai	GPRS arba 4G, SMS
Ryšys su CSP	TCP / IP arba UDP / IP, arba SMS
Ryšio protokolai	TRK, šifruotas SIA DC-09_2007, SIA DC-09_2012, SIA DC-09_IPcom
Darbinė aplinka	Nuo -10 °C iki + 50 °C, santykinė oro drėgmė 0-80%, kai yra 0- +20 °C (be kondensato)
Matmenys	113x 70 x 25 mm
Svoris	0,10 kg



1.3 Išorinių kontaktų paskirtis



1. GSM antenos SMA tipo jungtis.
2. Šviesiniai LED indikatoriai.
3. Viršutinio dangtelio atidarymo anga.
4. Išorinių kontaktų kištukinės jungtys.
5. USB Mini-B jungtis **CG17** programuoti.
6. „Nano“ dydžio SIM kortelės laikiklis.

Kontaktas	Aprašymas
AC / +DC	Maitinimo šaltinio kontaktas (16-18 V kintamos srovės arba teigiamas 16-24 V nuolatinės srovės)
AC / -DC	Maitinimo šaltinio kontaktas (16-18 V kintamos srovės arba neigiamas 16-24 V nuolatinės srovės)
BAT+	Atsarginio maitinimo šaltinio teigiamo gnybto kontaktas 12 V
BAT-	Atsarginio maitinimo šaltinio neigiamo gnybto kontaktas 12 V
+5 V	1-Wire įrenginių teigiamas 5 V maitinimo kontaktas
1 WIRE	1-Wire duomenų magistralės kontaktas
A 485	RS485 magistralės A kontaktas
B 485	RS485 magistralės B kontaktas
1 IN	Įėjimo kontaktas Nr.1 (gamyklinis nustatymas „Įėjimo“, zonos tipas EOL)
2 I/O	Įėjimo / išėjimo kontaktas: įėjimo kontaktas Nr.2 arba išėjimo kontaktas OC tipo. (gamyklinis nustatymas „Vidaus“, zonos tipas EOL)
COM	Bendras neigiamas gnybtas
3 I/O	Įėjimo / išėjimo kontaktas: įėjimo kontaktas Nr.3 arba išėjimo kontaktas OC tipo. (gamyklinis nustatymas „Momentinė“, zonos tipas EOL)
4 I/O	Įėjimo / išėjimo kontaktas: įėjimo kontaktas Nr.4 arba išėjimo kontaktas OC tipo. (gamyklinis nustatymas „Gaisro“, zonos tipas EOL)
+12 V	Išorinių įrenginių teigiamas 12 V maitinimo kontaktas
5 OUT	OC tipo išėjimo kontaktas (gamyklinis nustatymas „Gaisro daviklių atstatymas“)
6 OUT	OC tipo išėjimo kontaktas (gamyklinis nustatymas „Sirena“)

1.4 Šviesinė veikimo indikacija

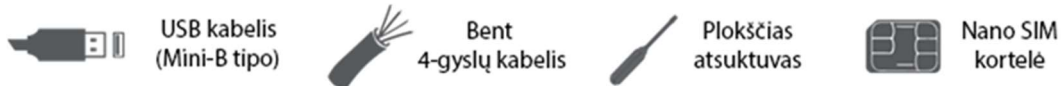
Indikatorius	Būklė	Aprašymas
NETWORK (Tinklas)	Šviečia žaliai	Prisijungta prie GSM tinklo
	Mirksi geltonai	Rodomas GSM signalo stipris nuo 0 iki 5. Pakankamas 3.
DATA (Duomenys)	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas
	Šviečia geltonai	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų buferinėje atmintyje
POWER	Mirksi žaliai	Maitinimo įtampa gera



Indikatorius	Būklė	Aprašymas
(Maitinimas)	Mirksi geltonai	Maitinimo įtampa per žema
	Mirksi žaliai ir geltonai	Įjungtas konfigūravimo režimas
TROUBLE (Nesklandumas)	Nešviečia ir nemirksi	Veikia be nesklandumų
	1 mirktelėjimai	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 CG17 laikrodis
	7 mirktelėjimai	Nepakankama maitinimo įtampa atsarginio maitinimo šaltinyje
	8 mirktelėjimai	Nėra maitinimo iš kintamos srovės tinklo
9 mirktelėjimai	Ryšio sutrikimas su <i>RS485</i> moduliu	

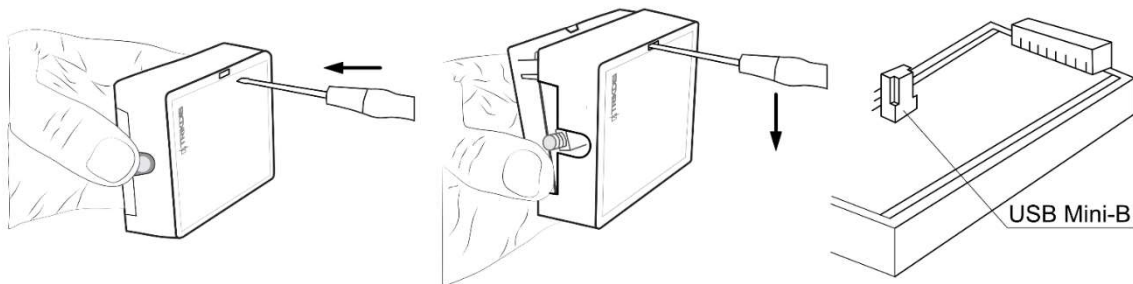
1.5 Medžiagos, reikalingos montavimo darbams

Prieš pradėdami montavimą įsitikinkite, kad turite reikiamas medžiagas, kurias 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 **CG17** dangtelį kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite **CG17** su kompiuteriu.
4. Paleiskite **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys **CG17** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **CG17** veikimo parametrų reikšmes. Jei atsivers administratoriaus arba instaliatoriaus kodo įvedimo reikalavimo langelis, įveskite 6 skaitmenų kodą.

Žemiau aprašome nustatymus, kuriuos reikia pakeisti, kad **CG17** pradėtų siųsti pranešimus į Stebėjimo pultą ir kad apsaugos centralė būtų galima valdyti su **Protegus2** programėle.



2.1 Nustatymai ryšiui su Protegus2 programėle

Lango „Sistemos parinktys“ kortelėje „SIM“:

1. Įveskite „SIM kortelės PIN kodą“.

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

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

Nr	Vardas	Telefono numeris	Kodas	Sritis	I	O	OUT	ACK	REC	FWI
1	User 1	+370654789	1148	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	User 2			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	User 3			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	User 4			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	User 5			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	User 6			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	User 7			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	User 8			1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr	Vartotojas	iButton kodas	Valdymas
1	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
2	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
3	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
4	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
5	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
6	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
7	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
8	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
9	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
10	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
11	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju
12	ID 9	000000000000	Ijungti ir išju

3. Pažymėkite varnelę „Igalinti jungimąsi“ prie **Protegus** serviso.

4. Pakeiskite prisijungimo prie „Aplikacijos prieigos kodą“, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdant sistemą **Protegus2** programėlėje (gamyklinis – 123456).

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

Pastaba: Plačiau apie kitus **CG17** nustatymus **TrikdیسConfig** žr. 4 „Veikimo parametrų nustatymas su programa TrikdیسConfig“.



2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

1. Įrašykite „Objekto numerį“ (Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių).
2. Įveskite „SIM 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“, parinkčių grupėje „Pagrindinis kanalas“:

4. **Ryšio būdas** – pasirinkite IP ryšio būdą (Nerekomenduojame naudoti SMS kaip pirminį kanalą).
5. **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
6. **Prievedas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
7. **Protokolas** – pasirinkite, kuria koduote turėtų būti siunčiami pranešimai: **TRK** (į TRIKDIS imtuvus), **DC-09_2007**, **DC-09_2012** arba **DC-09_IPcom** (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 „Lange „Pranešimai į ST pultą“ skirtuke **Parametrai**, įveskite objekto, imtuvo ir linijos numerius.



9. (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite „**Atsarginio kanalo**“ režimo nustatymus.
10. (Rekomenduojama) Įveskite SMS „**Atsarginio kanalo 2**“ telefono numerį.

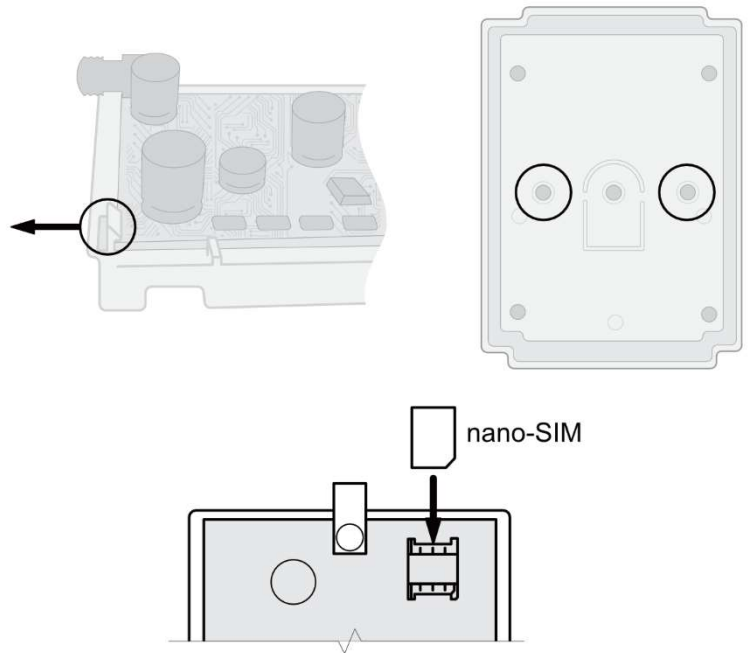
Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką **[rašyti [F5]]** ir atjunkite USB kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus **CG17** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 4 „Veikimo parametrų nustatymas su programa TrikdísConfig“.

3. Sujungimų schemos ir įrengimas

3.1 Tvirtinimas

1. Prieš diegdami įsitinkite, kad toje vietoje, kur bus įrengtas **CG17**, yra geras GSM signalo lygis.
2. Nuimkite viršutinį dangtelį, ištraukite abiejų kontaktinių kaladėlių kištukines dalis.
3. Išimkite plokštę.
4. Korpuso pagrindą varžtais pritvirtinkite pageidaujamoje vietoje.
5. Atgal surinkite plokštę ir kontaktines kaladėles.
6. Prisukite GSM anteną.
7. Įstatykite nano-SIM kortelę. SIM kortelė turi būti jau priregistruota GSM tinkle su jau įjungtomis ir veikiančiomis reikiamomis paslaugomis, pvz., gali paskambinti, išsiųsti ir priimti SMS žinutes, veikia mobilusis internetas. Apie tai, kaip įjungti pageidaujamas paslaugas, teiraukitės SIM kortelės mobiliojo ryšio operatoriaus.



Pastaba: Įsitinkite, kad SIM kortelė yra aktyvuota.

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

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

8. Norėdami konfigūruoti **CG17** nuotoliniu būdu, įdėkite SIM kortelę su išjungta PIN kodo užklausa. Įjunkite maitinimą **CG17**. Nusiųskite SMS žinutę: **CONNECT 123456 PROTEGUS=ON,APN=INTERNET**
9. Pункte **5.5 “Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas”** aprašytas konfigūravimas nuotoliniu būdu.
10. Uždarykite viršutinį dangtį.

3.2 Zonų jėgimų prijungimo schemos

CG17 turi keturis jėgimus IN įvairiems signalizacijos jutikliams prijungti. Galimi jutiklių pajungimai: NO – normaliai atviras kontaktas; NC- normaliai uždaras kontaktas; EOL – normaliai uždara grandinė su 10 kΩ varža linijos gale; EOL_T - normaliai uždara grandinė su 10 kΩ varža linijos gale ir tamperio stebėjimu.

Gamykliniai zonų nustatymai

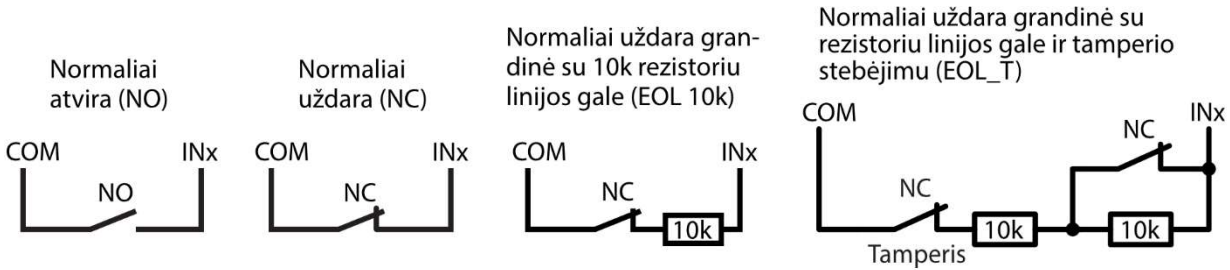
Zona	Aprašymas
1 IN	Gamyklinis nustatymas „lėjimo“, zonos tipas EOL, 1 sritis
2 I/O	Gamyklinis nustatymas „Vidaus“, zonos tipas EOL, 1 sritis
3 I/O	Gamyklinis nustatymas „Momentinė“, zonos tipas EOL, 1 sritis



4 I/O	Gamyklinis nustatymas „Gaisro“, zonos tipas EOL, 1 sritis
-------	---

Zonų nustatymų keitimas, sričių priskyrimas aprašyti skyriuje 4.7 „Langas „Zonų įėjimai““.

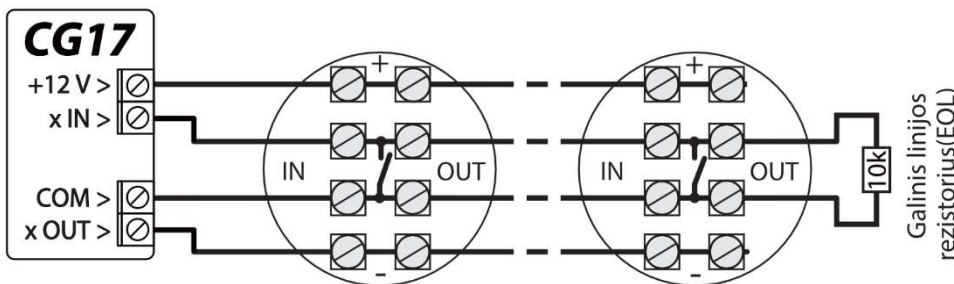
Galimos sujungimų schemas:



3.3 Dūmų jutiklio prijungimo schemas

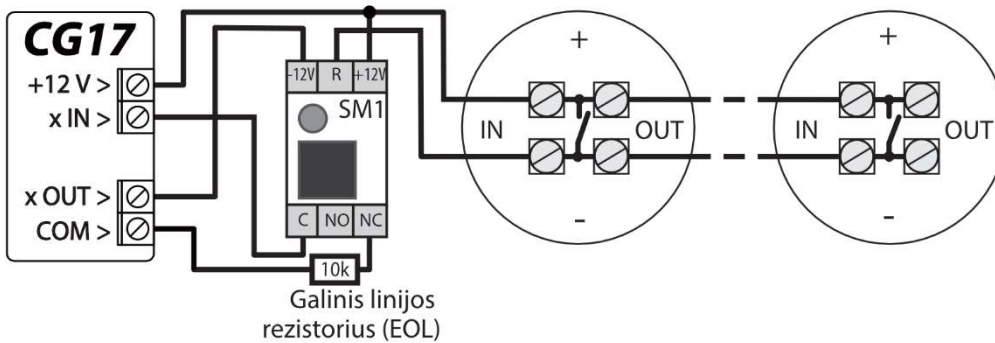
Kad nuotoliniu būdu būtų galima dūmų jutiklį po suveikimo paleisti veikti iš naujo, PGM išėjimui priskirkite funkciją „Gaisro daviklių atstatymas“ (žr. **TrikdīsConfig** langas „PGM išėjimai“ -> skirtukas „Išėjimai“).

- Keturių laidų dūmų jutiklio prijungimas

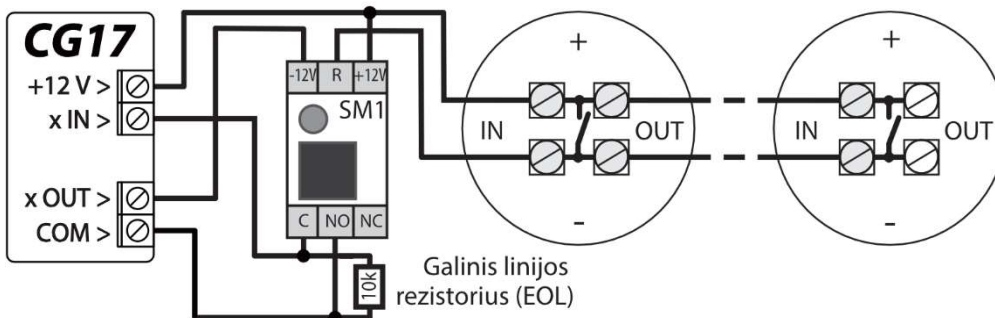


- Dviejų laidų dūmų jutiklio prijungimas

1. naudojant EOL zoną (arba NC, be rezistoriaus).



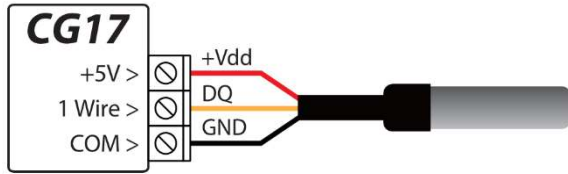
2. naudojant EOL zoną (arba NO, be rezistoriaus).



*SM1 – Trikdžio pagamintas suderinimo modulis, leidžiantis nuotoliniu būdu 2 laidų dūmų jutiklį po suveikimo paleisti veikti iš naujo.



3.4 Temperatūros daviklio prijungimo schema



- **Temperatūros davikliai** jungiami pagal pateiktą schemą. Prie **CG17** galima prijungti Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20 temperatūros daviklius (iki 8 vnt.).
- Jungiant temperatūros daviklį laidu, ilgesniu nei 0,5 m, rekomenduojame naudoti **vytos poros kabelį (UTP4x2x0,5 arba STP4x2x0,5)**.

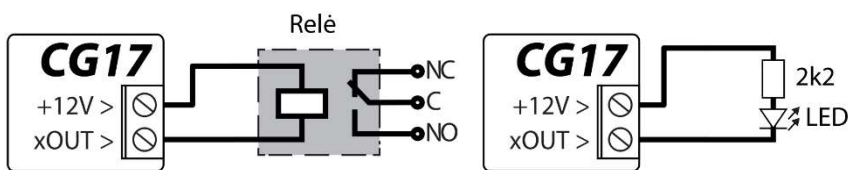
Laidų spalvos:

Vdd – raudonas laidas, junkite jį prie +5 V kontakto;

DQ - geltonas laidas, junkite jį prie 1-Wire kontakto;

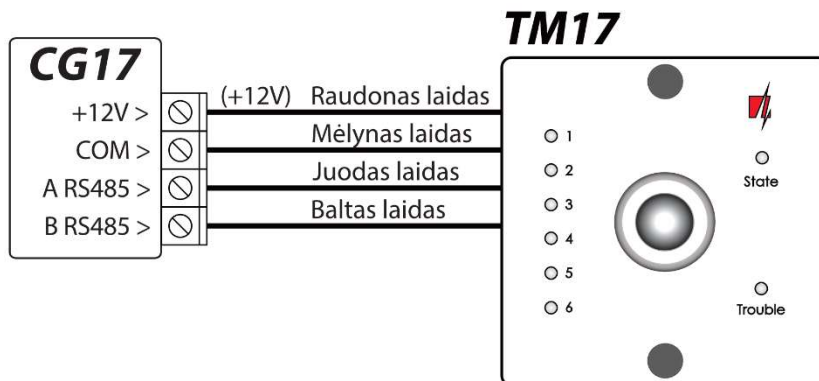
GND - juodas laidas, junkite jį prie COM kontakto.

3.5 Relės ir LED prijungimo schemas

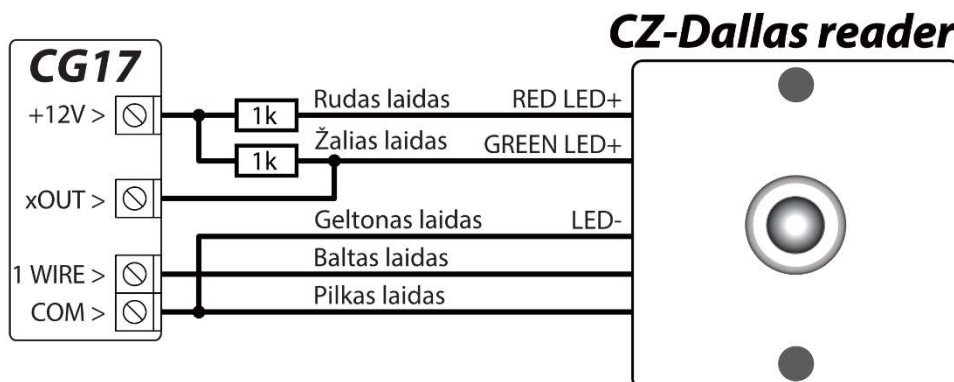


3.6 Kontaktinių raktų skaitytuvų prijungimo schemas

TM17 skaitytuvas prie **CG17** jungiamas per RS485 duomenų jungtį. RS485 duomenų jungties laidų ilgis gali būti iki 100 m. Prie **CG17** galima prijungti iki 8 skaitytuvų **TM17**.



iButton raktų skaitytuvas prie **CG17** jungiamas per "1 Wire" jungtį. Jungties laidų ilgis gali būti iki 30 m:



Išėjimui xOUT turi būti priskirtas tipas "Sistemos būsena".

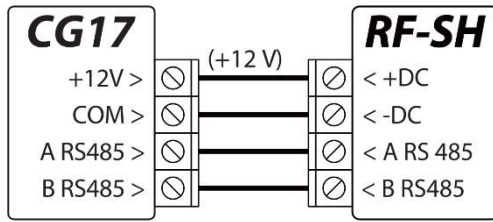
Apsaugos sistema įjungta - iButton skaitytuvas šviečia raudona spalva.

Apsaugos sistema išjungta - iButton skaitytuvas šviečia geltona spalva.

Pastaba: Raktų priregistravimas prie **CG17** aprašytas p. 4.4.1 „Kontaktinių (iButton) raktų registravimas“.



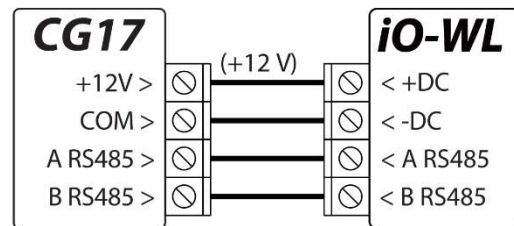
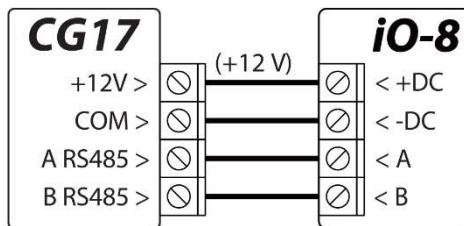
3.7 Belaidžių jutiklių imtuvo RF-SH prijungimo schema



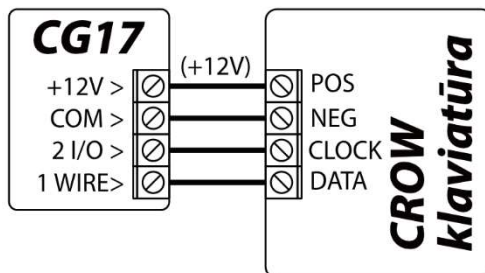
Belaidžių jutiklių imtuvas **RF-SH** skirtas dirbti su **Crow** firmos belaidžiais gaminiais (judesio jutikliai, magnetiniai kontaktai, sirenos, nuotolinio valdymo pulteliai ir t.t.). Prie **CG17** galima prijungti vieną **RF-SH** imtuvą.

3.8 iO serijos išplėtimo modulių prijungimo schemas

Jei reikia, kad apsaugos centralė **CG17** turėtų daugiau įėjimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite laidinį arba belaidį TRIKDIS **iO** serijos įėjimų ir išėjimų plėtiklį. **CG17** konfigūravimas su plėtimo moduliais aprašytas p. 4.5. „Langas „Moduliai““. Prie **CG17** galima prijungti iki 8 plėtimo **iO-8** modulių. **iO-8** modulyje galima išnaudoti visas arba tik kelias zonas. Bendras **CG17** zonų skaičius yra 12 vnt.



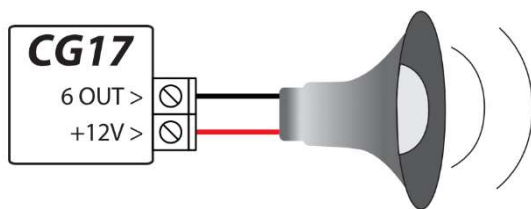
3.9 Klaviatūros Crow CR-16 prijungimo schema



Crow CR-16
Crow LCD
Crow Touch

Prie **CG17** galima prijungti iki 8 klaviatūrų (**Crow CR-16 Runner**, **Crow LCD Runner**, **Crow Touch Runner** arba **Crow CR-16 PowerWave**). Programoje **TrikdisConfig** reikia pažymėti, kad bus naudojama Crow klaviatūra (žr. p. 4.2 „Langas „Sistemos parinktys““).

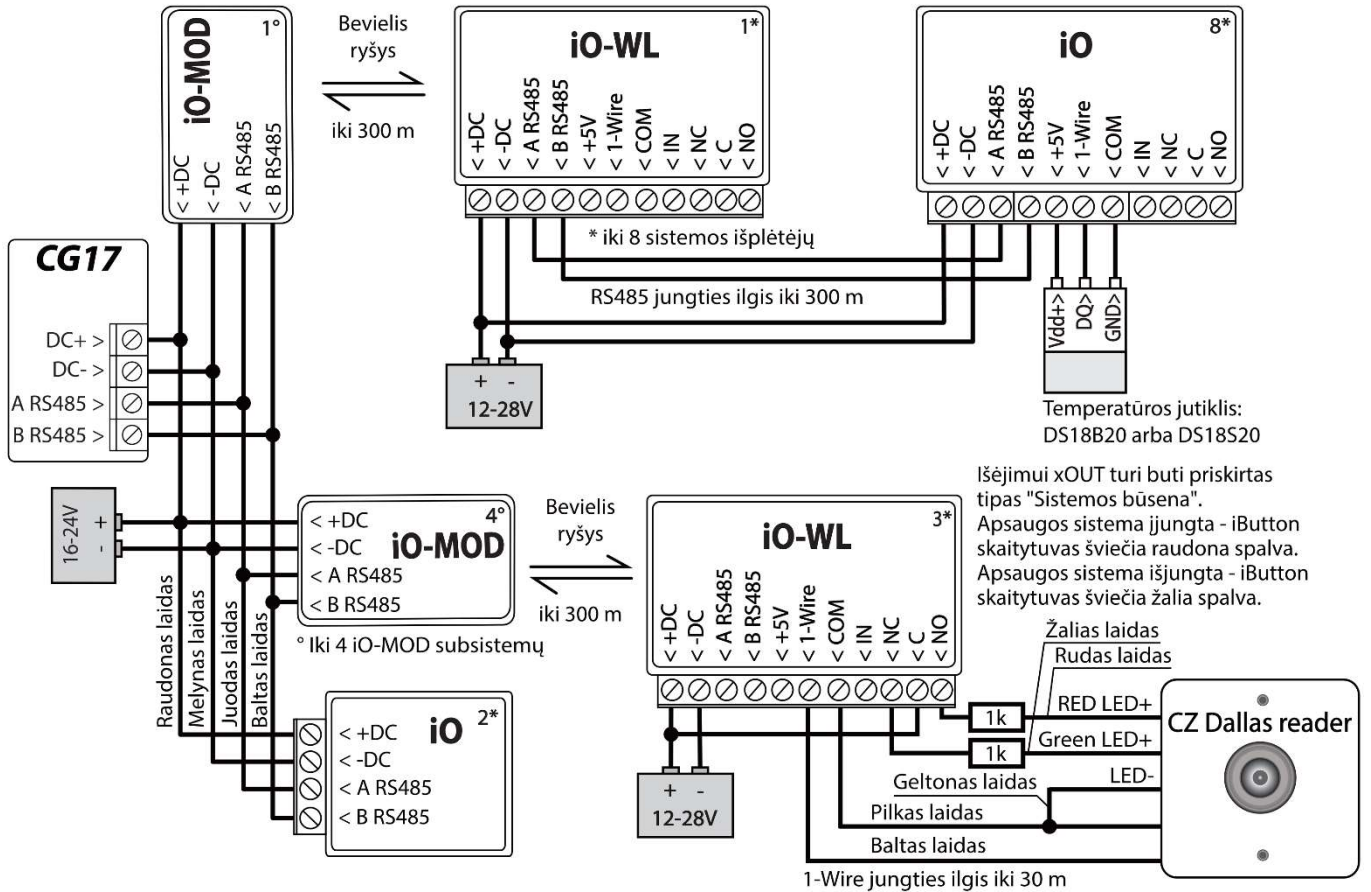
3.10 Sirenos prijungimo schema



- Sireną, naudojančią iki 1 A srovę, galima prijungti prie 5 OUT išėjimo arba 6 OUT išėjimo.
- Sireną, naudojančią iki 100 mA srovę, galima prijungti prie bet kurio OUT išėjimo.
- Išėjimui OUT turi būti priskirta funkcija „Sirena“ ir nurodyta apsaugos signalizacijos sritis.



3.11 iO serijos plėtimo modulių prijungimo schemas



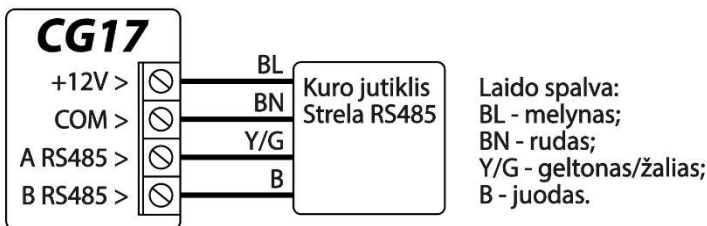
Pastaba: Jungiant temperatūros daviklį laidu, ilgesniu nei 0,5 m, rekomenduojama naudoti **vytos poros kabelį (UTP4x2x0,5 arba STP4x2x0,5)**.

Prie vieno **CG17** gali būti prijungti:

1. Iki keturių **iO-MOD** modulių.
2. Iki aštuonių **iO** ar / ir **iO-WL** modulių.

iButton raktų skaitytuvai ir **temperatūros davikliai** jungiami prie **1-Wire** gnybto.

3.12 Kuro lygio jutiklio Strela RS485 prijungimo schema

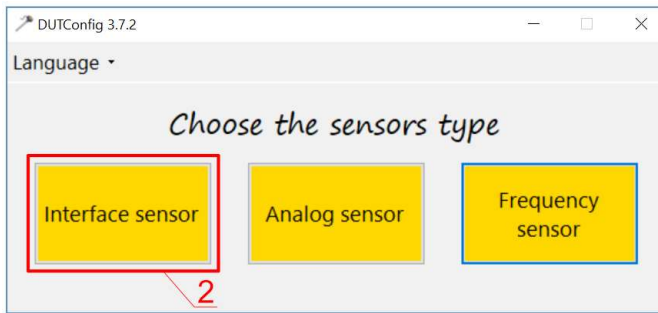


Prie **CG17** galima prijungti vieną kuro jutiklį „STRELA S485“. Kai prijungtas kuro jutiklis kiti moduliai (**iO-8, iO, iO-WL, RF-SH, TM17, E485, W485**) nesijungia prie **CG17**.

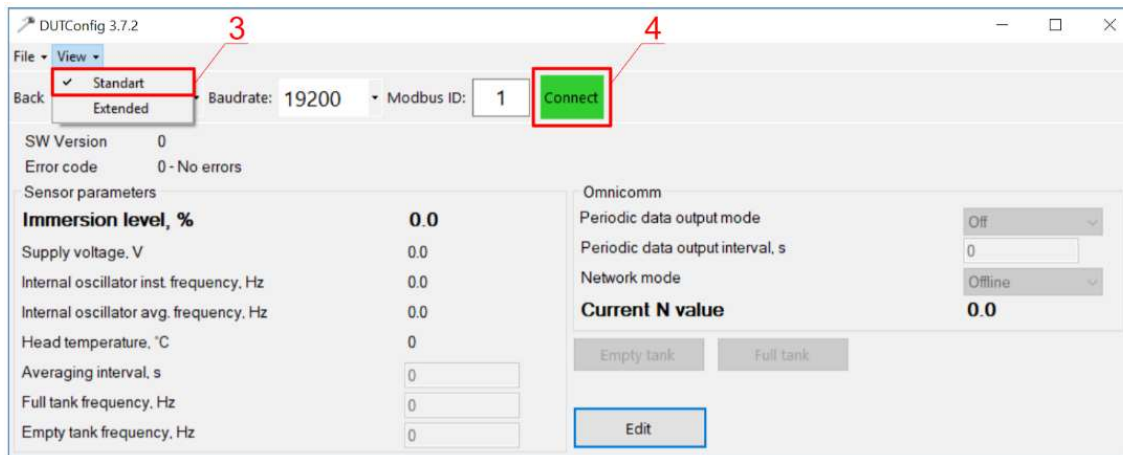
Kuro jutiklio kalibravimas ir paruošimas darbui su CG17

Kuro jutiklį „STRELA S485“ (http://strela-fls.com/products/fuel_level_sensors_strela.html) būtina kalibruoti su gamintojo kalibravimo programine įranga **DUTConfig** (<http://strela-fls.com/programs.html>) nurodant bako talpą – kitaip jutiklio matavimai gali būti netikslūs.

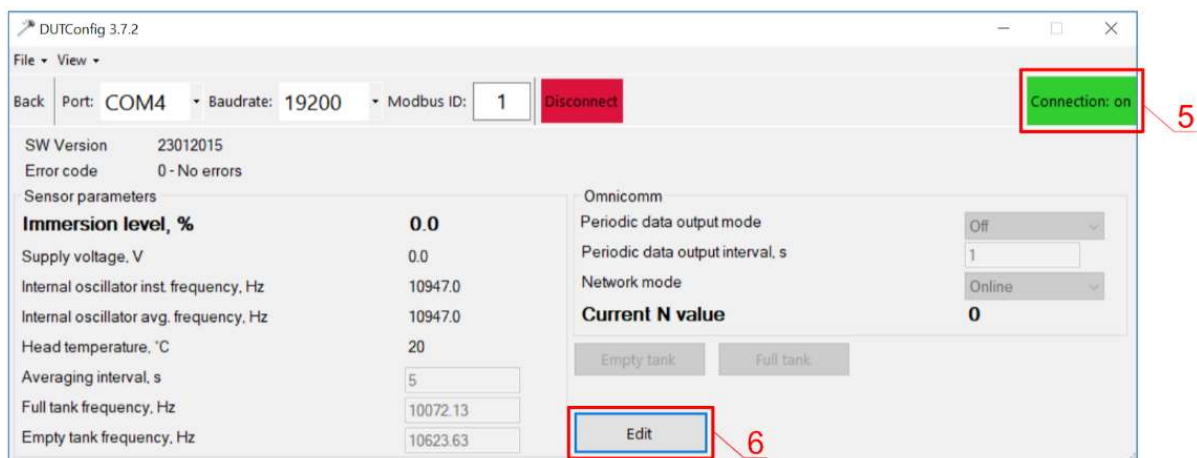
1. Prijunkite kuro jutiklį prie kompiuterio su programavimo adapteriu. Paspauskite „Rudą“ mygtuką ant adapterio, kad užsidegtų žalia lemputė RS-485 UART skyriuje.
2. Paleiskite programą **DUTConfig**. Pasirinkite „**Interface sensor**“.



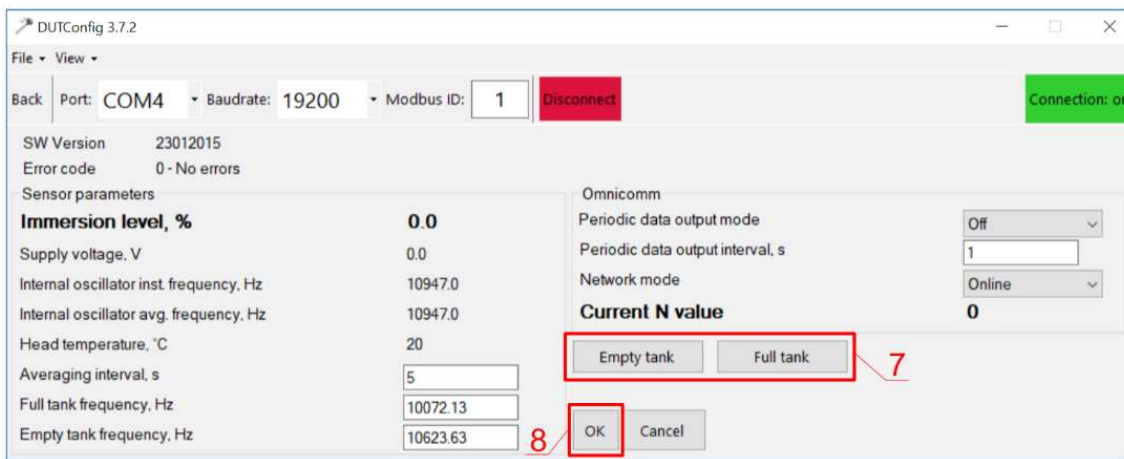
3. „View“ režimas „Standart“.
4. Paspauskite „Connect“ ir palaukite.



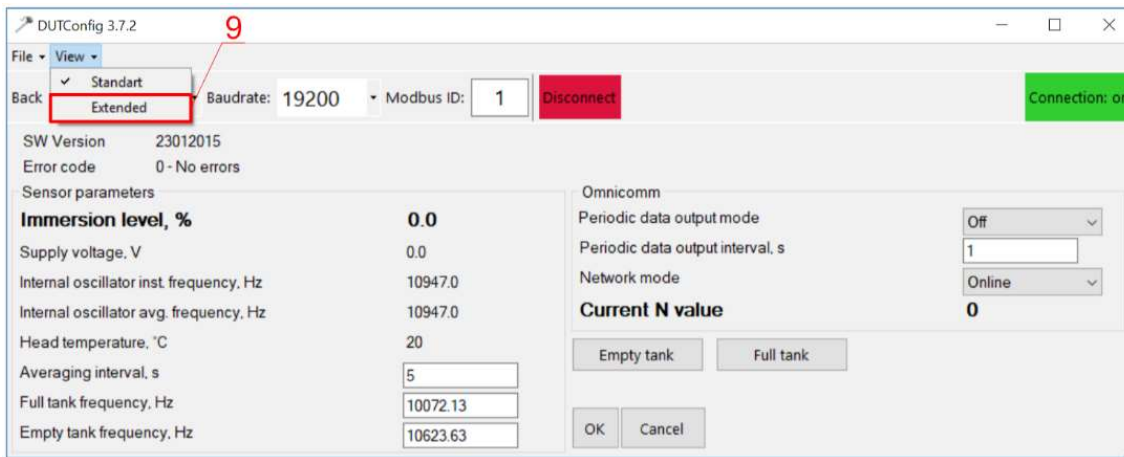
5. Kai kuro jutiklis prisijungia prie **DUTConfig** atsiranda langas **Connection: ON**.



6. Paspauskite mygtuką „Edit“ ir kalibruokite jutiklį su pilno ir tuščio kuro bako parinktimis.
7. Kalibravimas realiomis sąlygomis: a) Pilnas kuro bakas ir jutiklis yra degalų bake – nuspauskite mygtuką „Full tank“; b) Tuščias kuro bakas, kai jutiklis yra ištrauktas iš kuro bako – nuspauskite mygtuką „Empty tank“.
8. Paspauskite „OK“ mygtuką, kad reikšmės būtų įrašytos.

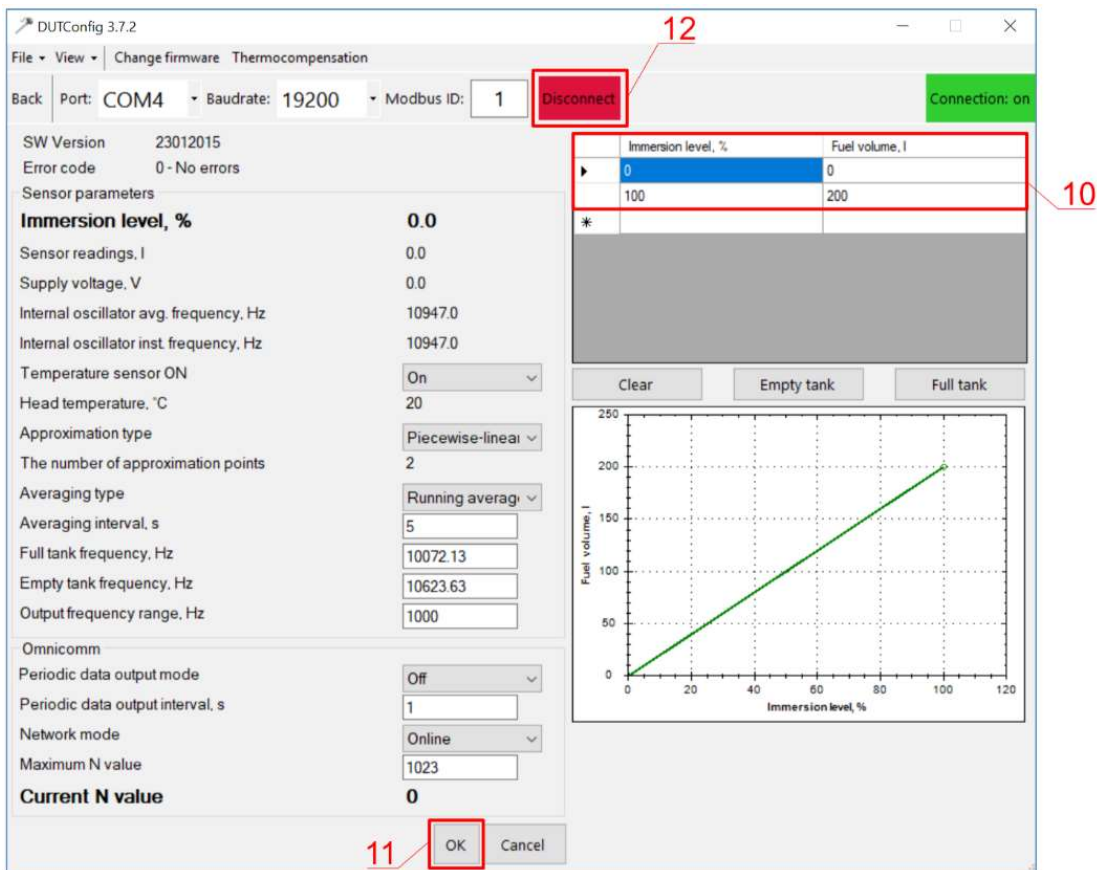


9. Perjungti „View“ režimā j „Extended“.



10. Uzpildykite šią lentelę pagal degalų bako formą. Paprastas būdas tiesiog nustatykite, kad 0% panardinimas yra 0 litrų, o 100% panardinimas yra jūsų kuro bako talpa. (pavyzdyje nurodytas 200 l pilnas degalų bakas).

11. Uzpildę šią lentelę paspauskite „OK“.



12. Nuspauskite mygtuką „Disconnect“.

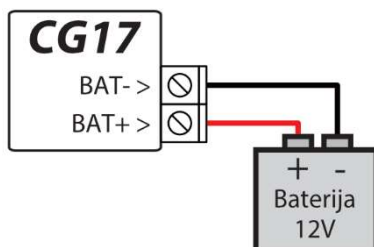
13. Atjunkite kuro jutiklį ir prijunkite jį prie **CG17**.

3.13 Akumulatoriaus prijungimo schema

Prie **CG17** gali būti prijungtas 12 V akumulatorius. Nutrūkus maitinimui iš kintamos srovės elektros tinklo, bus siunčiamas įvykio pranešimas „Nėra maitinimo kintamos srovės įtampos“ („AC fault“), o **CG17** automatiškai persijungs į 12 V akumuliatorių.

- Kai akumulatoriaus įtampa nukris iki 11,5 V, bus išsiųstas įvykio „Per žema akumulatoriaus įtampa“ pranešimas („Battery low“).
- Kai akumulatorius išsikraus žemiau 9,5 V, nesant maitinimo iš elektros tinklo, **CG17** išsijungs.
- Atsiradus tinklo įtampai, bus išsiųstas įvykio „Atsistatė kintamos srovės įtampos maitinimas“ („AC restore“) pranešimas ir automatiškai prasidės akumulatoriaus įkrovimo procesas.
- Akumulatoriaus įtampai pakilus iki 12,6 V, bus išsiųstas įvykio „Akumulatorius įkrautas“ („Battery restore“) pranešimas.

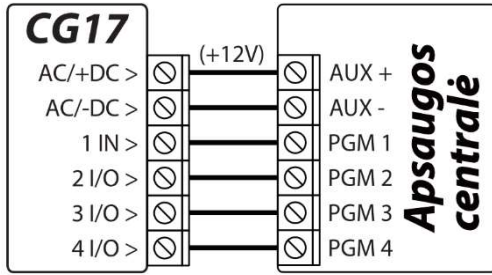
Akumulatoriaus prijungimas:



- Įstatykite atsarginio maitinimo akumuliatorių į korpusą.
- Prijunkite jo laidus prie **CG17** atsarginio maitinimo šaltinio kontaktų BAT+ / BAT-.
- Patikrinkite ar **CG17** krovimo srovė užtikrina akumulatoriaus įkrovimą.



3.14 CG17 prijungimo prie apsaugos centralės schema

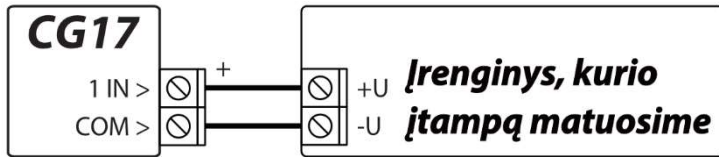


CG17, dirbant komunikatoriaus režime, jėjimams IN (I/O) turi būti priskirta „24 valandų“ funkcija ir nurodytas grandinės tipas „NO“ arba „NC“.

CG17 jėjimų suveikimui/atsistatymui galima įrašyti SMS įvykių pranešimų tekstus, kuriuos gaus vartotojas.

Apsaugos centralės PGM išėjimams turi būti priskirti įvykiai.

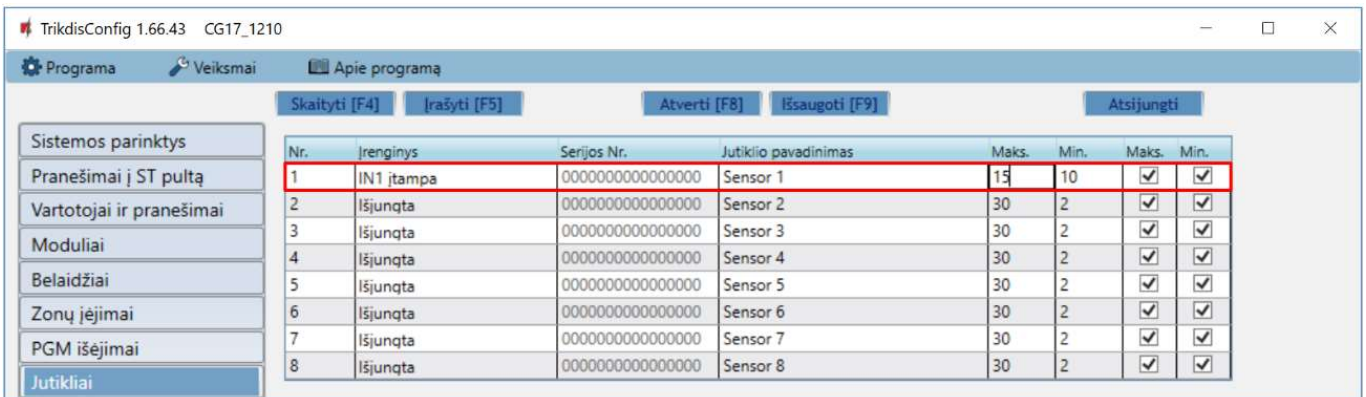
3.15 Įtampos matavimas su CG17



Su CG17 galima atlikti nuolatinės įtampos matavimą. Matuojama įtampa nuo 0 V iki 30 V (viršijus 30 V apsaugos centralė CG17 bus sugadinta). Prie 1IN ir COM gnybtų reikia prijungti matuojamą įtampą. 1IN – teigiamas gnybtas. COM – neigiamas gnybtas.

Prijunkite CG17 prie kompiuterio su USB Mini-B kabeliu. Paleiskite programą **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys CG17 konfigūravimo langą. „Jutiklių“ lange nurodykite „IN1 įtampą“ ir taip pat nurodykite įtampos dydį, kurį viršijus (sumažėjus) bus formuojamas pranešimas.

- **Maks.** – didžiausia ribinė įtampos reikšmė, kurią viršijus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, turi būti uždėta varnelė **Maks** stulpelyje. **Įtampos reikmė nurodoma voltais.**
- **Min.** – mažiausia ribinė įtampos reikšmė, žemiau kurios nukritus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, turi būti uždėta varnelė **Min** stulpelyje. **Įtampos reikšmė nurodoma voltais.**



PGM išėjimas gali būti valdomas kai matuojama įtampa viršija nustatytą reikšmę arba yra žemesnė nustatytos reikšmės. **TrikdisConfig** programoje reikia pasirinkti „PGM“ išėjimą ir nustatyti jam „Nuotolinis valdymas“ veikimo režimą.





Pereikite prie skirtuko **Nustatyti veikimą**.



- **Igalinti** – pažymėkite lauką varnele, kad įgalinti PGM veikti.
- **PGM Nr.** – nurodykite PGM išėjimo numerį, kurį valdys įėjimas 1IN.
- **Veiksmas** - nustatykite PGM veikimo režimą:
 - **Išj. PGM** – PGM išėjimo būseną - „Išjungta“.
 - **Ij. PGM** – PGM išėjimo būseną - „Įjungta“.
 - **Impulso Išjungti** – pradinė PGM išėjimo būseną - „Įjungta“. Po komandos PGM būseną „Impulso trukmės“ metu taps „Išjungta“, o vėliau automatiškai grįš į pradinę „Įjungta“ būseną.
 - **Impulso Įjungti** – pradinė PGM išėjimo būseną - „Išjungta“. Po komandos PGM būseną „Impulso trukmės“ metu taps „Įjungta“, o vėliau automatiškai grįš į pradinę „Išjungta“ būseną.
- **Impulso trukmė, s** – galima nustatyti pageidaujama nuo 0 iki 9999 sekundžių impulso trukmę.
- **Faktorius** – pasirinkite „Temperatūra“.
- **Faktoriaus Nr.** – priskirkite įtampos matavimo jėgimą 1IN.
- **Pradėti, kai** – nustatykite papildomą PGM išėjimo valdymo sąlygą.
- **Nustatyta reikšmė** – nurodykite įtampos dydį (V), kurį stebės valdiklis ir valdys PGM išėjimą.

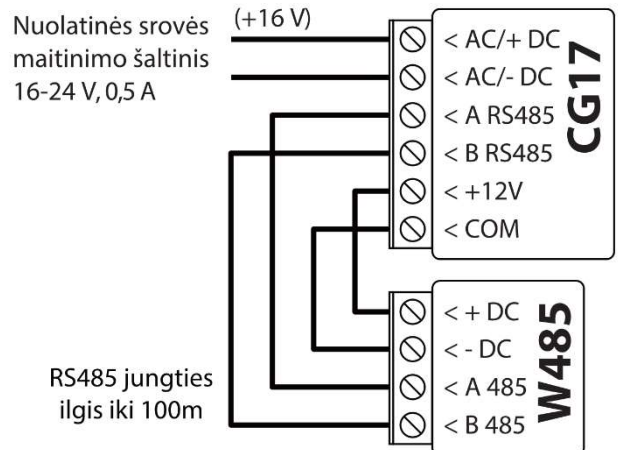
3.16 WiFi modulio W485 prijungimo schema

Modulis **W485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant WiFi interneto ryšį. Naudojant **W485** kartu su **CG17** (programinės įrangos versija nuo Ver.1.13) pranešimai į CSP ir į **Protegeus** siunčiami Wi-Fi interneto tinklu ir mobilus internetas nenaudojamas. Jei sutrinka Wi-Fi ryšys duomenys perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius WiFi ryšiui, **CG17** pradeda toliau siusti pranešimus per **W485**.

CG17 konfigūravimas su WiFi moduliu **W485** aprašytas p. 4.5. „Langas „Moduliai““.

Naudojant modulį **W485** kartu su apsaugos centrale **CG17** SIM kortelė nebūtina.

Prie **CG17** galima prijungti vieną **W485** modulį.





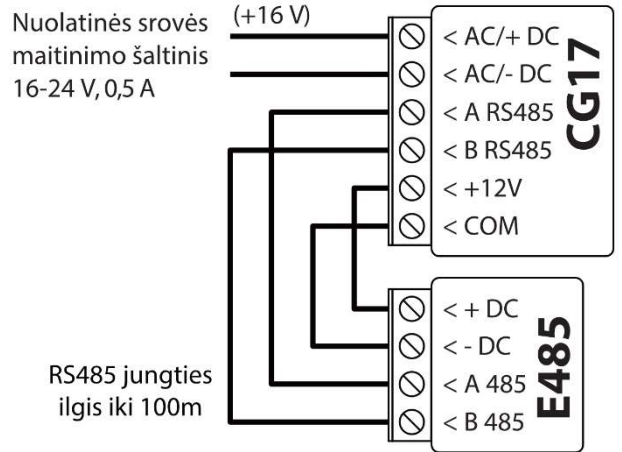
3.17 „Ethernet“ modulio E485 prijungimo schema

Modulis **E485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį. Naudojant **E485** kartu su **CG17** (programinės įrangos versija nuo Ver.1.13) 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, **CG17** pradeda toliau siusti pranešimus per **E485**.

CG17 konfigūravimas su „Ethernet“ moduliu **E485** aprašytas p. 4.5. „Langas „Moduliai““.

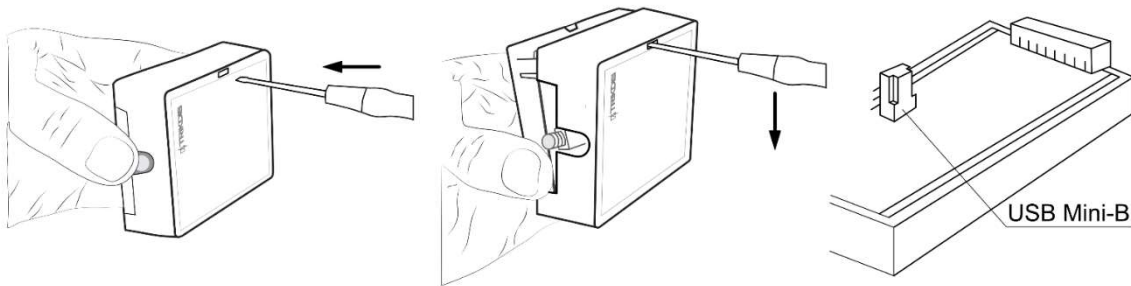
Naudojant modulį **E485** kartu su apsaugos centrale **CG17** SIM kortelė nebūtina.

Prie **CG17** galima prijungti vieną **E485** modulį.



4. Veikimo parametrų nustatymas su programa *TrikdisConfig*

1. Parsisiųskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.com/lt/ (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“) ir ją įdiekite.
2. Plokščiu atsuktuvu nuimkite **CG17** dangtelį kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu prijunkite **CG17** prie kompiuterio.
4. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir automatiškai atidarys **CG17** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **CG17** veikimo parametrų reikšmes. Jei reikalaujama, įveskite *administratoriaus* arba *instaliuotojo* kodą iššokančiame langelyje.

4.1 TrikdisConfig būklės juostos aprašymas

Prijungus **CG17** prie programos **TrikdisConfig**, programa būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį:

IMEI/Unikalus ID: 867481036357527						
Būsena: Atkūrimas baigtas	Modulis: CG17_1210	SN: 000336	BL: 1.02	FW: 1.16	HW:	Būsena USB Teisės: Administratorius

Būsenų juosta

Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/Unikalus ID	Gaminio IMEI numeris
Būsena	Darbinė būsena
Modulis	Gaminio tipas (turi rodyti CG17)
SN	Gaminio serijinis numeris
BL	Paleidyklės versija
FW	Gaminio programinės įrangos versija



Pavadinimas	Aprašymas
HW	Gaminio aparatinės įrangos versija
Būseną	Sujungimo su programa būdas (per USB arba nuotoliniu)
Teisės	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Pastaba: Paspauskite **Skaityti [F4]**, kad programa nuskaitytų ir parodytų nustatymus, kurie yra įrašyti įrenginyje. Paspauskite **Įrašyti [F5]**, kad įrašytumėte ekrane rodomus nustatymus į įrenginį. Paspauskite **Išsaugoti [F9]**, kad išsaugotumėte nustatymus į konfigūravimo bylą, kurią po to galėtumėte įkelti į kitus įrenginius. Tai leidžia greitai sukonfigūruoti keletą gaminių su tokiais pačiais nustatymais. Paspauskite **Atverti [F8]** ir pasirinkite anksčiau išsaugotą konfigūravimo bylą, kad programa atvertų ir ekrane parodytų anksčiau išsaugotus nustatymus. Norėdami atkurti gamyklinius nustatymus, paspauskite atkūrimo mygtuką „**Atkurti**“ lango apačioje kairėje.

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **CG17**. Su **TrikdīsConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

4.2 Langas „Sistemos parinktys“

Skirtukas „Pagrindiniai“

Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- Jei pranešimai bus siunčiami į CSP, įrašykite CSP suteiktą „**Objekto numerį**“ (4 simbolių šešiolyktainis skaičius, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių**).
- **Objekto pavadinimas** bus įrašytas į įvykių SMS pranešimus (iki 20 simbolių, galima naudoti raides ir skaičius).
- **Testo periodas** – kai pažymėsite parinktį, bus įjungtas periodinių „Test“ pranešimų siuntimas kas nustatytą periodą.
- **Sritis testiniame SMS** – pažymėkite sričių numerius, kurių būsenos bus siunčiamos testo pranešime.
- **Laiko nustatymas** – galima parinkti serverį, su kuriuo bus sinchronizuojamas laikas. Pasirinkus „*CSP 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 pageidaujama kalbą ir SMS pranešimuose bus naudojami specifiniai tos kalbos simboliai.



- Galima **Sustabdyti pranešimų siuntimą, kai ...** daug vienodų **pasikartojančių įvykių įvyko per ... s.**
- **Atkurti pranešimų perdavimą po ...** – nustatykite laiką, po kurio pranešimų apie įvykius sustabdymas bus atšauktas. Laikas nuo 0 iki 999 minučių.
- **Skambinti** – įvykus įvykiui, **CG17** skambins vartotojui (-ams) tiek kartų, kiek nustatyta. Jei skambutis bus atmestas arba bus atsiliepta, **CG17** daugiau nebeskambins. Skambinimo trukmė - 20 sekundžių.
- **Naudoti Crow klaviatūrą** – nurodykite Crow klaviatūros tipą (**Crow CR-16, Crow LCD, Crow Touch**), kuris bus prijungtas prie centralės.
- **Įtampos dingimo uždelsimas** - dingus įtampai pagrindiniame maitinimo šaltinyje, po nurodyto uždelsimo laiko bus išsiustas pranešimas apie maitinimo įtampos dingimą. Kai maitinimo įtampa atsistatys, tai po nurodyto uždelsimo laiko bus išsiustas pranešimas apie maitinimo įtampos atsistatymą.

Parinkčių grupė „SIM“

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

Parinkčių grupė „Sričių nustatymai“

- Nustatomas „**Sričių skaičius**“, į kiek savarankiškų dalių signalizacijos sistema bus padalinta.

Jei sirena prijungta ir išėjimas OUT (turi būti priskirtas sričiai) yra nustatytas kaip „**Sirena**“:

- **Sirenos trukmė** – sirenos veikimo trukmė suveikus signalizacijai. Laikas nuo 0 iki 999 sekundžių.
- **Sirenos šūksnis** – signalizacijos įjungimo metu, sirena trumpam suveiks 1 kartą, o išsijungimo metu, suveiks 2 kartus.
- **Įėjimo laikas** – įėjimui skirtas laikas, kad būtų galima įeiti per „**Įėjimo**“ zoną. Laikas nuo 0 iki 999 sekundžių.
- **Išėjimo laikas** – išėjimui skirtas laikas, kad būtų galima išeiti per „**Įėjimo**“ zoną. Laikas nuo 0 iki 999 sekundžių. Kai signalizacija įjungžiama naudojantis **Protegas2** programėle ar telefono skambučiu, sistema „**Išėjimo laiko**“ neskaičiuos.
- **Jungiklio režimas** nustato signalizacijos įjungimo/išjungimo būdą, naudojantis zona „**Jungiklis**“. Parenkamas valdymas „**Impulsu**“ arba „**Lygiu**“.
- **Tamperio režimas** - nurodykite reakcijos būdą (**Tylus/Garsinis kai įjungta/Garsinis visada**), kai sistema aptiks jutiklio sabotažo įvykį. „**Tylus**“ – bus siunčiami įvykio pranešimai bet sirena neįsijungs; „**Garsinis kai įjungta**“ - bus siunčiami įvykio pranešimai bet sirena įsijungs tik tada jei sabotažo įvykis įvyks kai patalpos saugomos; „**Garsinis visada**“ - bus išsiųsti įvykio pranešimai ir sirena įsijungs net ir nesant saugojimo režime.

Skirtukas „Prisijungimas“



Parinkčių grupė „Prieigos kodai“

- **Administratoriaus kodas** – (*gamyklinis kodas - 123456*) suteikia pilną prieigą prie konfigūravimo (kodas turi būti 6 simbolių ilgio; jį gali sudaryti lotyniškos raidės ir/arba skaičiai).
- **SMS slaptažodis** – (*gamyklinis kodas - 123456*) naudojamas saugiai valdyti SMS pranešimais. Saugumui užtikrinti, pakeiskite jį į tik Jums žinomą šešiaženklį kodą.
- **Instaliuotojo kodas** – (*gamyklinis kodas - 654321*) suteikia prieigą prie sistemos konfigūravimo montuotojui. Saugumui užtikrinti, pakeiskite jį į tik Jums žinomą šešiaženklį kodą.

Pastaba: Jei nustatytas numatytasis *administratoriaus kodas* (123456), programa nereikalaus jo įvesti ir po mygtuko **Skaiyti [F4]** paspaudimo pateiks esamų nustatytų gaminio veikimo parametrų reikšmes.

Parinkčių grupė „Instaliuotojo teisės“

- Nurodo montuotojo teises.

4.3 Langas „Pranešimai į ST pultą“

Parinkčių grupės „Pagrindinis kanalas“ ir „Atsarginis kanalas“

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su imtuvu protokolą (TCP/IP, UDP/IP, SMS).
- **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievasdas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **Protokolas** – TRK įvykių perdavimas su Trikdīs imtuvais, SIA DC-09 įvykių perdavimas su universaliais imtuvais.
- **Telefono numeris** – CSP imtuvo, galinčio priimti SMS pranešimus, telefono numeris.
- **Šifravimo Raktas** – 6 skaitmenų pranešimų šifravimo raktas, turintis atitikti CSP pranešimų imtuvo šifravimo raktą.

Parinkčių grupė „Parametrai“

- **Grįžti prie pagrindinio po** – laikas, kuriam pasibaigus, **CG17** bandys atstatyti ryšį *pagrindiniu* kanalu, min.
- **IP PING periodas** – ryšio tikrinimo signalų PING siuntimo GPRS kanalu periodas, s. Kad įjungtumėte signalų siuntimo funkciją, varnele pažymėkite langelį.
- **SMS PING periodas** – ryšio tikrinimo signalų PING siuntimo SMS kanalu periodas, min. Kad įjungtumėte signalų siuntimo funkciją, varnele pažymėkite langelį.
- **Pereiti prie atsarginio po** – nurodomas nesėkmingų bandymų perduoti pranešimą *pagrindiniu* kanalu skaičius. Nepavykus perduoti, bus jungiamasi pranešimus perduoti *atsarginiu* kanalu.



- **DNS1–DNS2** – DNS serverių adresai.
- **SIA DC-09 obj. Nr.** – nurodomas objekto numeris.
- **SIA DC-09 imtuvo Nr.** – nurodomas imtuvo numeris.
- **SIA DC-09 linijos Nr.** – nurodomas linijos numeris.

Parinkčių grupė „Atsarginis kanalas 2“

- **Telefono numeris** - CSP imtuvo, galinčio priimti SMS pranešimus, telefono numeris (pvz.: 370xxxxxxx). *Atsarginiu SMS* kanalu pranešimai siunčiami tada, kai jų nepavyksta perduoti *pagrindiniu* ir *atsarginiu* kanalais. Jis ypatingai naudingas, nes veikia net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle. Šis kanalas veikia tik tada, kai yra nustatytas GPRS režimas *pagrindiniame* kanale ir *atsarginiame* kanale. SMS pranešimai bus siunčiami į stebėjimo pulto SMS imtuvą: 1) iš karto, pradėjus veikti **CG17** pirmą kartą; ir 2) po TCP/IP ar UDP/IP ryšio nutrūkimo *pagrindiniame* ir *atsarginio ryšio* kanaluose.

4.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“

Skirtukas „Vartotojai“

Nr	Vardas	Telefono numeris	Kodas	Sritis	I	O	OUT	ACK	REC	REC	FW
1	User 1	+370654789	1148	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	User 2			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	User 3			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	User 4			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	User 5			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	User 6			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	User 7			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	User 8			1	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nr	Vartotojas	iButton kodas	Valdymas
1	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
2	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
3	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
4	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
5	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
6	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
7	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
8	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
9	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
10	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
11	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju
12	ID 9	000000000000	Įjungti ir išju

Vartotojo ID9 leidimai (skirti iButton)	
Įjungti	<input checked="" type="checkbox"/>
Išjungti	<input checked="" type="checkbox"/>

Parinkčių grupė „Vartotojai ir pranešimai vartotojams“

- **Nr** – vartotojo eilės numeris.
- **Vardas** – vartotojo vardas arba el. paštas. Šie vardai bus įrašyti į įvykių SMS pranešimus. Administratorius gali nurodyti vartotojo el. pašta. Tai leis vartotojui prisijungti prie **Protegas**.
- **Telefono numeris** – vartotojo telefono numeris, iš kurio nuotoliniu būdu bus valdoma signalizacija ir į kurį bus siunčiami SMS pranešimai. Numerius būtina įvesti su tarptautiniu kodu.
- **Kodas** – vartotojui priskirtas signalizacijos įjungimo ir išjungimo kodas.
- **Sritis** – vartotojui priskiriamos sritys, kurias jis gali valdyti. „Vartotojas ID9“ gali valdyti tik 1 sritį, parametras nekeičiamas.
- **I** – pažymėkite parinktį, jei norite leisti vartotojui ĮJUNGTI signalizaciją.
- **O** – pažymėkite parinktį, jei norite leisti vartotojui IŠJUNGTI signalizaciją.
- Jei **OUT** ir **REC** parinktys nepasirinktos, bet pasirinktos **I** ir **O** parinktys, tai, kai vartotojas paskambins į **CG17**, jo skambutis bus atmetas, o signalizacija perjungs saugojimo režimą į priešingą, t. y., signalizacija bus įjungta arba išjungta.
- Pasirinkta tik **OUT** parinktis vartotojui leis paskambinti į **CG17** ir DTMF tonais įjungti ar išjungti pageidaujamą **OUT** išėjimą.
- **REC** – bus naudojamas ateityje.



- **ACK** – kai parinktis pažymėta, **CG17** vartotojui siųs SMS žinutes su **atsakymo SMS tekstu** po kiekvienos gautos SMS komandos gavimo.
- **FWD** – pažymėkite parinktį, jei norite vartotojui peradresuoti ne iš sistemos vartotojų gautas SMS žinutes (pvz., SIM kortelės sąskaitos likutis, atsitiktiniai reklaminiai pranešimai ir t. t.).

Parinkčių grupė „Mobilioji aplikacija“

- **Įgalinti jungimąsi** – **Protegas serviso** įjungimas, **CG17** 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 **Protegas2**.
- **Aplikacijos prieigos kodas** – prisijungimo su **Protegas 6** skaitmenų kodas.

Parinkčių grupė „iButton raktai“

Pastaba: Vienam vartotojui galima priskirti daugiau nei vieną raktą! Visi naujai priregistruoti raktai bus priskirti „Vartotojui ID9“ (Be vardo). Tik aštuoniems vartotojams galima priskirti vardus. Leidimai „Vartotojui ID 9“ gali būti nustatyti „Vartotojo ID9 leidimai“.

- **Nr** – rakto eilės numeris.
- **Vartotojas** – rakto priskyrimas vartotojui. Norint raktą priskirti vartotojui, reikia „ID9“ pakeisti į bet kurį kitą vartotojo *Nr* iš lentelės „Vartotojai ir pranešimai“. (pvz. norint priskirti raktą vartotojui Nr.3 reikia „ID9“ pakeisti į „ID3“).
- **iButton kodas** – identifikacinis *iButton* rakto numeris.
- **Valdymas** – parinkite, kokį veiksmą turės atlikti sistema, raktą nuskaičius skaitytuvu (pvz., **TM17**): Jokio / Įjungti signalizaciją / Išjungti signalizaciją / Įjungti ir išjungti signalizaciją.

4.4.1 Kontaktinių (iButton) raktų registravimas

Kontaktinių raktų registravimas su skaitytuvu **TM17**.

1. Jei „**iButton raktai**“ sąrašas tuščias, pirmas priregistruotas raktas įrašomas į pirmąją sąrašo eilutę ir jam priskiriama „**Pagrindinio rakto**“ funkcija.
2. Norint įjungti kontaktinių raktų registravimo režimą, reikia „**Pagrindinį raktą**“ priglauti prie raktų skaitytuvo „akies“ ir palaikyti jį ne trumpiau nei 10 sekundžių. Kai įsijungs registravimo režimas, skaitytuvo **TM17** LED indikatorius „State“ (liet. būsena) pradės mirksėti žaliai.
3. Kad priregistruotumėte vartotojų raktus, vieną po kito raktus priglaukite ir palaikykite prie skaitytuvo „akies“. Rakto priregistravimą žymės 3 garsiniai skaitytuvo signalai.
4. Baigus registruoti kontaktinius (*iButton*) vartotojų raktus, vėl „**Pagrindinį raktą**“ priglaukite prie skaitytuvo „akies“, kad išjungtumėte registravimo režimą. Kai registravimo režimas išsijungs, nustos mirksėti skaitytuvo **TM17** LED indikatorius „State“.
5. Norint ištrinti visus raktus (ir pagrindinį), reikia palaikyti „**Pagrindinį raktą**“ priglaudus prie skaitytuvo ne trumpiau 20 s.

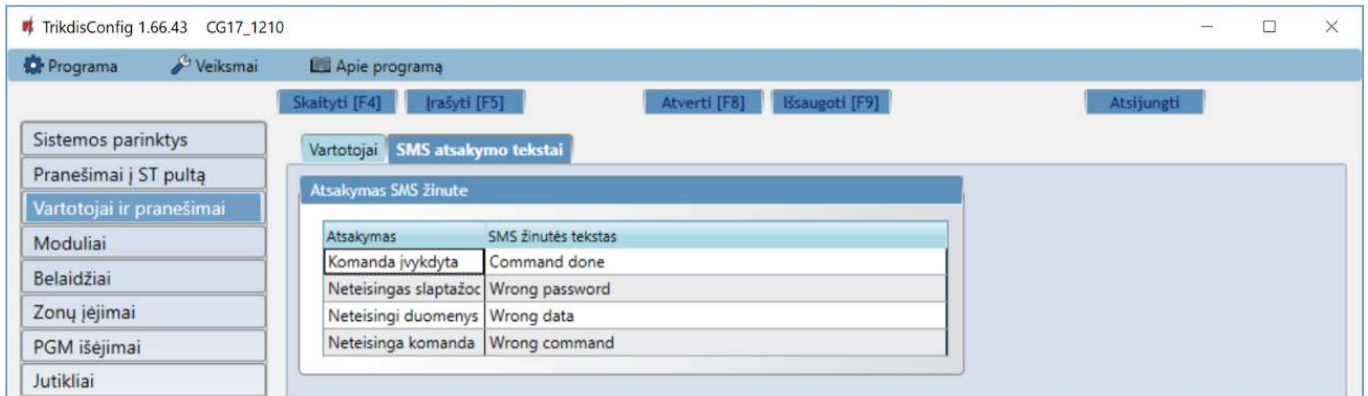
Kontaktinių raktų registravimas su *iButton* raktų skaitytuvu.

1. Jei „**iButton raktai**“ sąrašas tuščias, pirmas priregistruotas raktas įrašomas į pirmąją sąrašo eilutę ir jam priskiriama „**Pagrindinio rakto**“ funkcija.
2. Norint įjungti kontaktinių raktų registravimo režimą, reikia „**Pagrindinį raktą**“ priglauti prie raktų skaitytuvo „akies“ ir palaikyti jį ne trumpiau nei 10 sekundžių.
3. Kad priregistruotumėte vartotojų raktus, vieną po kito raktus priglaukite ir palaikykite prie skaitytuvo „akies“.
4. Baigus registruoti kontaktinius (*iButton*) vartotojų raktus, vėl „**Pagrindinį raktą**“ priglaukite prie skaitytuvo „akies“, kad išjungtumėte registravimo režimą.
5. Norint ištrinti visus raktus (ir pagrindinį), reikia palaikyti „**Pagrindinį raktą**“ priglaudus prie skaitytuvo ne trumpiau 20 s.

Svarbu: „Pagrindinio rakto“ paskirtis – kitiems kontaktiniams raktams registruoti.



Skirtukas „SMS atsakymo tekstai“

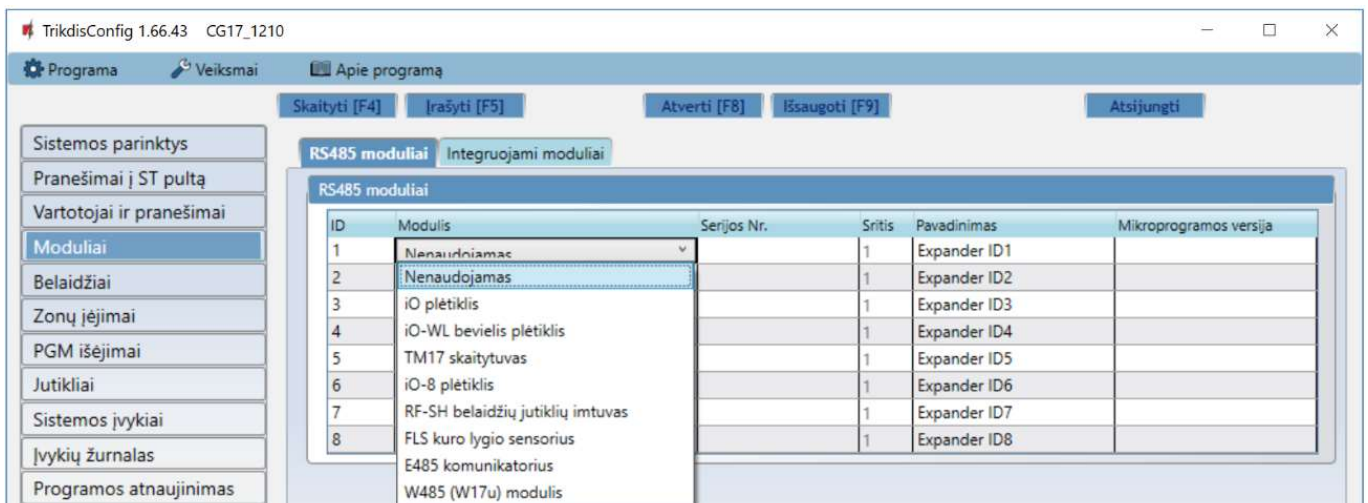


Parinkčių grupė „Atsakymas SMS žinute“

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

4.5 Langas „Moduliai“

Skirtukas „RS485 moduliai“



Parinkčių grupė „RS485 moduliai“

- **ID** – modulio eilės numeris.
- **Modulis** – pasirinkite naudojamą modulį (moduliai *iO*, *iO-WL*, *TM17*, *iO-8*, *RF-SH*, *FLS*, *E485*, *W485*) iš modulių sąrašo.
- **Serijos Nr.** – privalomas 6 skaitmenų numeris, kuris pateikiamas lipdukuose ant modulio korpuso ir pakuotės.
- **Sritis** – modulio priskyrimas sričiai (*TM17* rodys tos srities, kuriai jis priskirtas, būseną, taip pat ir šiai sričiai priskirtų zonų būsenas).
- **Pavadinimas** – galite suteikti moduliui pavadinimą.
- **Mikroprogramos versija** – bus rodoma modulio mikroprogramos versija, kai **CG17** suras prijungtą modulį.



WiFi modulio W485 nustatymų langas

Parinkčių grupė „Komunikatoriaus tinklo nustatymai“

- **DHCP režimas** – WiFi 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.
- **Wifi SSID pavadinimas** - WiFi tinklo (prie kurio jungsis modulis **W485**) pavadinimas.
- **Wifi SSID slaptažodis** - WiFi tinklo slaptažodis.

Parinkčių grupė „SIM parametrai“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėjus lauką bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija, kai **CG17** dirba be SIM kortelės.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai veikiama per IP tinklą** – pažymėjus lauką bus naudojamas skambutis ir SMS žinutės informacijai perduoti kartu su prijungtu WiFi moduliu **W485**. Jei laukas nepažymėtas ir yra WiFi tinklas tai SMS ir skambučiai nėra naudojami. Jei laukas nepažymėtas ir WiFi tinklo nėra, **CG17** skambins ir šius SMS vartotojui.
- **Išjungti SIM kortelės mobiliųjų duomenų naudojimą** – pažymėjus lauką bus išjungtas mobiliųjų duomenų naudojimas iš SIM kortelės. Duomenys bus siunčiami tik per WiFi modulį **W485**. Jei dings WiFi tinklas **CG17** kaupys duomenys atmintyje. Kai WiFi tinklas atsistatys **CG17** išsiųs duomenys per WiFi modulį **W485**.

Pastaba: Kad pranešimai būtų siunčiami į CSP ir į **Protegas** reikia sukonfigūruoti **CG17**, žr. p. 2.2 „Nustatymai ryšiu su stebėjimo pultu“ ir p. 2.1 „Nustatymai ryšiu su Protegas2 programėle“.

Naudojant modulį **W485** kartu su apsaugos centrale **CG17** (programinės įrangos versija nuo Ver.1.13) SIM kortelė nebūtina.

„Ethernet“ modulio E485 nustatymų langas



Parinkčių grupė „Komunikatoriaus 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** – pažymėjus lauką bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija, kai **CG17** dirba be SIM kortelės.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai veikiama per IP tinklą** – pažymėjus lauką bus naudojamas skambutis ir SMS žinutės informacijai perduoti kartu su prijungtu „Ethernet“ moduliu **E485**. Jei laukas nepažymėtas ir yra internetas tai SMS ir skambučiai nėra naudojami. Jei laukas nepažymėtas ir interneto nėra, **CG17** skambins ir sius SMS vartotojui.
- **Išjungti SIM kortelės mobiliųjų duomenų naudojimą** – pažymėjus lauką bus išjungtas mobiliųjų duomenų naudojimas iš SIM kortelės. Duomenys bus siunčiami tik per modulį **E485**. Jei dings internetas **CG17** kaups duomenys atmintyje. Kai internetas atsistatys **CG17** išsius duomenys per modulį **E485**.

Pastaba: Kad pranešimai būtų siunčiami į CSP ir į **Protegas** reikia sukonfigūruoti **CG17**, žr. p. 2.2 „Nustatymai ryšiu su stebėjimo pultu“ ir p. 2.1 „Nustatymai ryšiu su Protegas2 programėle“.

Naudojant modulį **E485** kartu su apsaugos centrale **CG17** (programinės įrangos versija nuo Ver.1.13) SIM kortelė nebūtina.

Skirtukas „Integruojami moduliai“

Parinkčių grupė „Integruojami moduliai“

- **Įrenginys** – pasirinkite naudojamą GPS modulį.
- **Perduoti koordinates kas __ min, kai nėra judėjimo arba kas __ sek., kai aptiktas judėjimas arba zonos aliarmas** – nurodomi koordinacių siuntimo laiko intervalai, kai režimas įprastas ir kai aptinkamas judėjimas arba zonos aliarmas.
- **Judėsio aptikimas** – jei laukas pažymėtas, tai pasikeitus koordinacių skirtumui daugiau nei nurodyta bus traktuojamas aliarmas. Koordinatės bus siunčiamos pagreitintai.
- **Vidurkinimo koeficientai, Lėtas vidurkis** – siunčiamos vidurkinamos koordinatės, kai nėra judėsio (vidurkinimas atliekamas iš nurodyto koordinacių kiekio – 256, arba turi būti nurodytas kitas skaitmuo).
- **Vidurkinimo koeficientai, Greitas vidurkis** - siunčiamos vidurkinamos koordinatės, kai yra judėjimas arba zonos aliarmas (vidurkinimas atliekamas iš nurodyto koordinacių kiekio – 8, arba turi būti nurodytas kitas skaitmuo).
- **Siųsti pranešimą kai aptiktas judėjimas** – jei laukas pažymėtas, siunčiamas CID įvykio kodas į CSP ir vartotojui į **Protegas2** programėlę, kai aptinkamas judėjimas.
- **Pagreitinti koordinacių siuntimą, kai aliarmas zonoje** – nurodoma apsauginės signalizacijos zona, prie kurios prijungtas jutiklis. Jutiklio suveikimas (traktuojamas kaip aliarmas) pagreitina **CG17** koordinacių siuntimą.
- **Pristabdyti koordinacių persiuntimą po aliarmo kai nėra judėjimo** – nurodomas laiko intervalas (minutėmis). Jei per šį laiką nesikeičia koordinatės ir nėra suveikimo zonoje, tai koordinacių siuntimas pereina į įprastą režimą.



Pranešimas su koordinatėmis siunčiamas į stebėjimo programą Monas MS.

4.5.1 Kuro lygio jutiklio STRELA RS485 registravimas

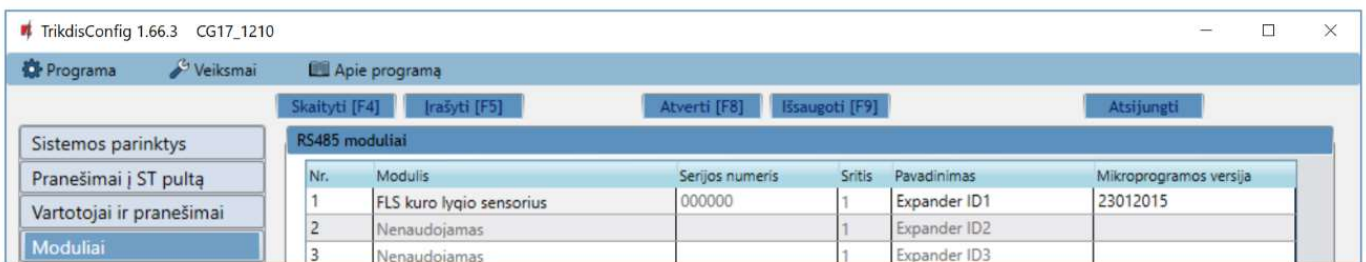
Pastaba: Prieš naudojant kuro jutiklį „Strela RS485“, jis turi būti sukalibruotas su gamintojo programa „DUTconfig“. Kuro jutiklis per adapterį prijungiamas prie kompiuterio ir kalibruojamas. Prijungus kuro jutiklį „Strela RS485“ prie CG17 kiti RS485 moduliai (iO, iO-WL, TM17, iO-8, RH-SH, E485, W485) taps neveiksnius.

Parinkčių grupė „RS485 moduliai“

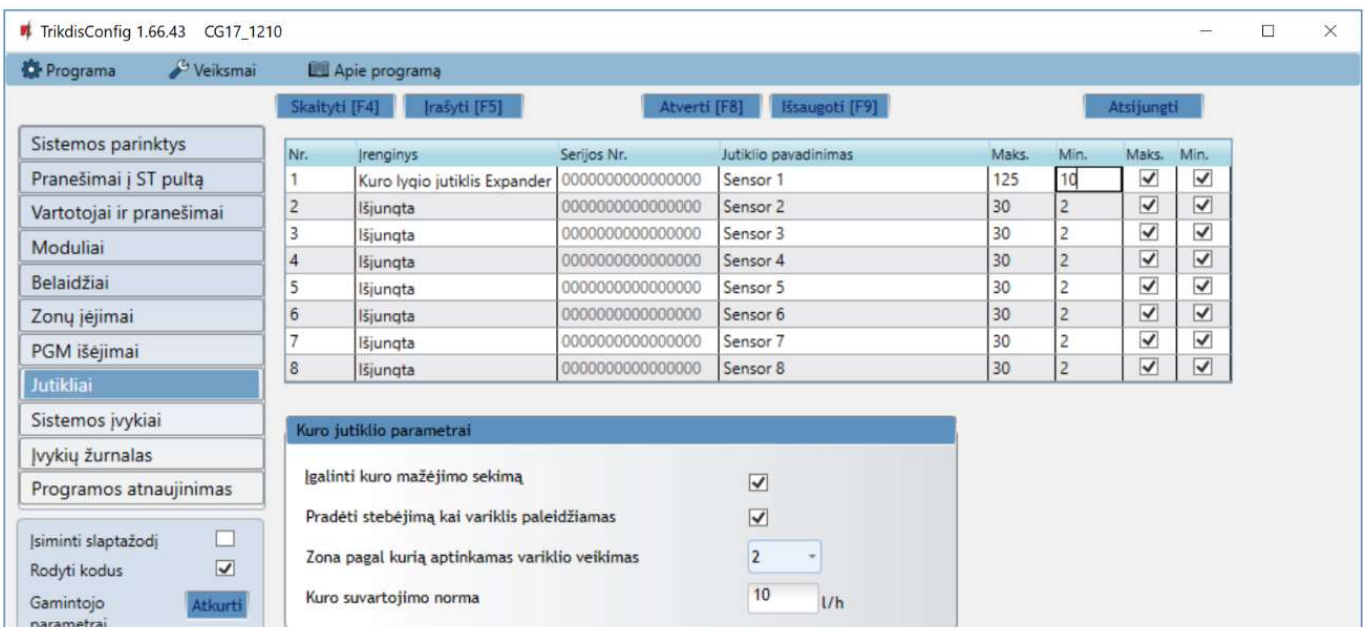
- **Modulis** – pasirinkite modulį „FLS kuro lygio sensorius“.



Nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Sulaukite kol duomenys bus įrašyti. Ištraukite USB kabelį iš **CG17**. Palaukite apie 1 minutę. Prijunkite USB kabelį prie **CG17**. Nuspauskite **Skaityti [F4]**. Programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **CG17**. Programos lange „Moduliai“ bus nurodytas kuro lygio jutiklio „Strela S485“ „Serijos numeris“ ir „Mikroprogramos versija“.



Pereikite prie lango „Davikliai“.



- **Įrenginys** – pasirinkite „Kuro lygio jutiklį“.
- **Daviklio pavadinimas** – suteikite jutikliui pavadinimą.
- **Maks.** – įrašykite didžiausią ribinę kuro kiekio reikšmę (litrais), kurią viršijus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad pranešimas būtų išsiųstas, turi būti uždėta varnelė stulpelyje „Maks“.



- **Min.** – įrašykite mažiausią ribinę kuro kiekio reikšmę (litrais), žemiau kurios nukritus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad pranešimas būtų išsiųstas, turi būti uždėta varnelė stulpelyje „Min“.

Parinkčių grupė „Kuro jutiklio parametrai“

- **Įgalinti kuro mažėjimo sekimą** – pažymėjus langelį varnele bus įgalintas kuro lygio stebėjimas.
- **Pradėti stebėjimą kai variklis paleidžiamas** – pažymėjus langelį varnele kuro lygio stebėjimas bus pradėtas nuo variklio užvedimo. Variklio užvedimo signalą reikia paduoti į **CG17** įėjimą (zoną), kuri parenkama toliau.
- **Zona pagal kurią aptinkamas variklio veikimas** – nurodykite **CG17** įėjimo (IN) numerį, pagal kurio suveikimą bus nustatytas variklio užvedimas.
- **Kuro suvartojimo norma** – įrašykite kuro suvartojimo normą.

Apie staigius kuro lygio pokyčius vartotojas bus informuotas SMS žinute. SMS žinutės tekstą vartotojas gali redaguoti.

Nr	Ivykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	Prot.	CID kodas	Ivykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS tekstas
1	Žema baterijos įtampa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	302	Battery low	Battery restore
2	Testas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	602	Periodic test	
3	Įjungimas/išjungimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	401	System disarmed	System armed
4	RS485 gedimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	333	RS485 device fault	RS485 device restore
5	Aukšta temperatūra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	158	High value	Value restored
6	Žema temperatūra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	159	Low value	Value restored
7	Temperatūros jutiklio gedimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	380	Sensor fault	Sensor restore
8	GSM slopinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	344	GSM jamming	NO GSM jamming
9	Tinklo maitinimo dingimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	301	AC fault	AC restore
10	Dalinis apsaugos įjungimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	456	Partial ARM	
11	Laikinas zonos atjungimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	570	Zone Bypassed	Bypass canceled
12	RF baterija išsikrovė	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	384	RF low battery	RF battery restore
13	RF įrenginys dingio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	381	RF device lost	RF device restore
14	Kuro sumažėjimo aliarmas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	783	Fuel loss alarm	
15	Žemas kuro lygis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	781	Fuel too low	Fuel value restored
16	Aukštas kuro lygis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	782	Fuel too much	Fuel value restored
17	Žema įtampa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	784	Low voltage	Value restored

Kuro lygio jutiklio veikimo aprašymas.

Kuro lygio jutiklis „Strela RS485“ prijungtas prie **CG17** (žr. 3.10 „Kuro lygio jutiklio Strela RS485 prijungimo schema“). **CG17** nustatyti matavimo parametrai. Kuro lygio jutiklis pradeda matavimus kai:

1. Varnele pažymėtas langelis „**Įgalinti kuro mažėjimo sekimą**“. Įjungus maitinimą **CG17** kuro lygio jutiklis pradeda matuoti degalų sąnaudas. Matuoti baigiama, kai maitinimas **CG17** išjungiamas.
2. Varnelėmis pažymėti langeliai „**Įgalinti kuro mažėjimo sekimą**“ ir „**Pradėti stebėjimą kai variklis paleidžiamas**“. Dar reikia nurodyti įėjimo (IN) numerį, kuriam suveikus (variklis užvestas) bus pradėtas kuro lygio stebėjimas. Kai įėjimas (IN) atsistatys (variklis užgesintas) kuro lygio stebėjimas bus nutrauktas.

Kas kartą įjungiant kuro lygio jutiklį jis pamatuoja esamą degalų lygį ir sulygina su atmintyje įrašytu degalų lygiu, kuris buvo įrašytas prieš išjungiant kuro jutiklį. Jei esamas kuro lygis yra mažesnis, tai **CG17** siunčia pranešimą apie kuro lygio sumažėjimą į saugos tarnybą ir/arba vartotojams.

Darbo metu kuro lygio jutiklis kiekvieną laiko intervalą matuoja kuro lygį ir lygina jį su vartojimo rodikliu. Jei kuro sunaudojimas per konkretų laiko intervalą didesnis už įvestą vartojimo rodiklį, tai **CG17** siunčia pranešimą į saugos tarnybą ir/arba vartotojams.



4.6 Langas „Belaidžiai“



CG17 gali dirbti su firmos Crow belaidžiais „FW2“ ir „Shepherd“ serijos jutikliais, sirenomis, valdymo pulteliais naudojant **RF-SH** modulį.

4.6.1 Belaidės įrangos imtuvo RF-SH registravimas prie CG17

1. Imtuvą **RF-SH** ir **CG17** sujunkite pagal schemą žr. 3.7 „Belaidžių jutiklių imtuvo RF-SH prijungimo schema“.
2. Įjunkite maitinimą.
3. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
4. Paleiskite programą **TrikdísConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
5. „Modulių“ sąrašė išsirinkite „**RF-SH belaidžių jutiklių imtuvas**“.
6. Lauke „Serijos numeris“ įrašykite gaminio serijos numerį.
7. Nuspauskite **Įrašyti [F5]**.
8. Ištraukite USB Mini-B kabelį.
9. Palaukite 1 minutę, kad **CG17** ir **RF-SH** susirištų tarpusavyje.
10. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
11. Nuspauskite **Skaityti [F4]**.
12. Lange „Moduliai“ atsiras **RF-SH** mikroprogramos versija.
13. Modulis **RF-SH** priregistruotas prie **CG17**.

Belaidžių jutiklių registravimą galima atlikti visiems iš karto.

4.6.2 Belaidžių (FW2 serijos) jutiklių registravimas

1. Įsitikinkite, ar imtuvas **RF-SH** priregistruotas prie **CG17** (žr. skyrių 4.6.1 aukščiau).
2. Įjunkite maitinimą.
3. Nuo imtuvo **RF-SH** nuimkite dangtelį.
4. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** modulio mygtuką „**LEARN**“, kol LED indikatorius „**LEARN**“ nepradės mirksėti žaliai.
5. Atleiskite mygtuką.
6. Mirksintis žaliai LED indikatorius „**LEARN**“ parodo, kad **RF-SH** yra belaidžių jutiklių registravimo režime.
7. Įdėkite į belaidį jutiklį bateriją ir sulaukite, kol nustos mirksėti jutiklio LED indikatoriai.
8. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** mygtuką „**LEARN**“, kol LED indikatorius „**LEARN**“ nustos mirksėti žaliai. Imtuvas **RF-SH** išėjo iš registravimo režimo.
9. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
10. Paleiskite **TrikdísConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
11. Programoje **TrikdísConfig** lange „Belaidžiai“ bus priregistruotų belaidžių jutiklių sąrašas. Lauke „Serijos Nr.“ bus surašyti 7-ženkliai kodai, kurie turi sutapti su jutiklių kodais užrašytais ant korpuso nugaros arba ant plokštės.
12. Jutiklius būtina priskirti apsaugos centralės zonoms ir sritims (langas „Zonų jėjimai“). Atlikus pakeitimus nuspauskite **Įrašyti [F5]**.
13. Belaidis jutiklis pilnai priregistruotas.

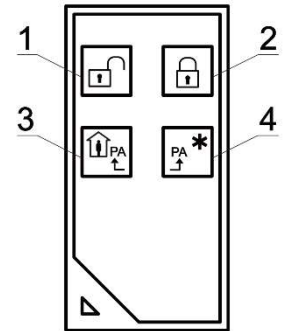
Pastaba: Belaidžių jutiklių ištrynimasis iš **CG17** atminties:



1. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
2. Paleiskite **TrikdیسConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
3. Programoje **TrikdیسConfig**, lango „Belaidžiai“ lauke „Irenginio tipai“, kur buvo priregistruotas **belaidis jutiklis**, nurodykite „Išjungtas“ ir paspauskite **Irašyti [F5]**. Belaidis jutiklis ištrintas iš **CG17** atminties.

4.6.3 Belaidžio (FW2 serijos) valdymo pultelio registravimas

1. Įsitikinkite, ar imtuvas **RF-SH** priregistruotas prie **CG17** (žr. skyrių 4.6.1 aukščiau).
2. Įjunkite maitinimą.
3. Nuo **RF-SH** nuimkite dangtį.
4. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** modulio mygtuką „LEARN“, kol LED indikatorius „LEARN“ nepradės mirksėti žaliai.
5. Atleiskite mygtuką.
6. Mirksintis žaliai LED indikatorius „LEARN“ parodo, kad **RF-SH** yra belaidės įrangos registravimo režime.
7. Nuspauskite pultelio 3 ir 4 mygtukus vienu metu ir laikykite. LED indikatorius pradės mirksėti geltonai. Po kelių sekundžių jis užges ir trumpam užsidegs žalias indikatorius.
8. Atleiskite mygtukus 3 ir 4. Valdymo pultelis prisiregistravo.
9. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** mygtuką „LEARN“, kol LED indikatorius „LEARN“ nustos mirksėti žaliai. Imtuvas **RF-SH** išėjo iš registravimo režimo.
10. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
11. Paleiskite **TrikdیسConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
12. Programoje **TrikdیسConfig** lange „Belaidžiai“ lauke „Irenginio tipas“ turi atsirasti užrašas „Pultelis“ ir lauke „Serijos Nr.“ turi atsirasti 7-ženklis kodas, kuris turi sutapti su pultelio kodu užrašytu ant korpuso nugaros.
13. Lauke „Sritis“ nurodykite apsaugos signalizacijos sritį, kurią valdys (įjungs/išjungs) pultelis.
14. Lauke „Vartotojas“ nurodykite vartotojo numerį.
15. Galite pultelio klavišams 3 ir 4 priskirti papildomas funkcijas (Išjungti, Įjungti sritį; Tylus aliarmas; Panikos aliarmas).
16. Atlikus pakeitimus nuspauskite **Irašyti [F5]**.
17. Belaidis valdymo pultelis pilnai priregistruotas.



Pastaba: Belaidžio valdymo pultelio gamyklinių nustatymų atstatymas:

1. Pultelyje vienu metu paspaudžiami 2 ir 3 mygtukai ir laikomi kol indikatorius pradės mirksėti žaliai ir raudonai.
2. Užgesus indikatoriams galima atleisti mygtukus. Pultelio atmintis išvalyta.

4.6.4 Belaidės (FW2 serijos) sirenos registravimas

1. Įsitikinkite, ar imtuvas **RF-SH** priregistruotas prie **CG17** (žr. skyrių 4.6.1 aukščiau).
2. Įjunkite maitinimą.
3. Nuo **RF-SH** nuimkite dangtį.
4. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** modulio mygtuką „LEARN“, kol LED indikatorius „LEARN“ nepradės mirksėti žaliai.
5. Atleiskite mygtuką.
6. Mirksintis žaliai LED indikatorius „LEARN“ parodo, kad **RF-SH** yra belaidės įrangos registravimo režime.
7. Nuimkite sirenos dangtį.
8. Prijunkite sirenos maitinimą.
9. Sirenos blykstė 30 sekundžių retai mirksės. Kai indikatorius nustos mirksėti, sirena pasiruošusi registracijai.
10. Sirenos plokštėje nuspauskite ir laikykite mygtuką „LEARN“.
11. Blykstė pradės mirksėti.
12. Atleiskite mygtuką. Kai blykstė nustos mirksėti, sirena bus sėkmingai prisiregistravusi.
13. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** mygtuką „LEARN“, kol LED indikatorius „LEARN“ nustos mirksėti žaliai. Imtuvas **RF-SH** išėjo iš registravimo režimo.



14. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
15. Paleiskite **TrikdísConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
16. Programoje **TrikdísConfig** lange „**Belaidžiai**“ lauke „**Įrenginio tipas**“ turi atsirasti užrašas „**Sirena**“ ir lauke „**Serijos Nr.**“ turi atsirasti 7-ženklis kodas, kuris turi sutapti su sirenos kodu užrašytu ant plokštės.
17. Lauke „**Sritis**“ nurodykite srities numerį ir paspauskite **Įrašyti [F5]**.
18. Belaidė vidinė sirena pilnai priregistruota.

Pastaba: Belaidės sirenos gamyklinių nustatymų atstatymas:

1. Nuimkite sirenos dangtį.
2. Atjunkite sirenos maitinimą.
3. Sirenos plokštėje nuspauskite „**LEARN**“ mygtuką ir įjunkite maitinimą.
4. Laikykite „**LEARN**“ mygtuką nuspaustą kol sirenos blykstė sumirksės 3 kartus.
5. Atleiskite mygtuką „**LEARN**“. Sirenos blykstė dar 30 sekundžių retai mirksės.
6. Blykstė nustos mirksėti. Belaidės sirenos gamykliniai nustatymai atstatyti.

4.6.5 Belaidžių (SH serijos) jutiklių registravimas

1. Įsitikinkite, ar imtuvas **RF-SH** priregistruotas prie **CG17** (žr. skyrių 4.6.1 aukščiau).
2. Įjunkite maitinimą.
3. Nuo imtuvo **RF-SH** nuimkite dangtelį.
4. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** modulio mygtuką „**LEARN**“, kol LED indikatorius „**LEARN**“ nepradės mirksėti žaliai.
5. Atleiskite mygtuką.
6. Mirksintis žaliai LED indikatorius „**LEARN**“ parodo, kad **RF-SH** yra belaidžių jutiklių registravimo režime.
7. Įdėkite į belaidį jutiklį bateriją ir sulaukite, kol nustos mirksėti jutiklio LED indikatorius žaliai raudonai. Kai registravimo procesas bus baigtas, jutiklyje 3 sekundėms užsidegs žalias LED indikatorius ir užges.
8. Jei registracijos procesas nepavyko, LED indikatorius nustoja mirksėti. Išimkite bateriją, palaukite kelias sekundes (~ 10 sek.) ir pakartokite registravimo procesą.
9. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** mygtuką „**LEARN**“, kol LED indikatorius „**LEARN**“ nustos mirksėti žaliai. Imtuvas **RF-SH** išėjo iš registravimo režimo.
10. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
11. Paleiskite **TrikdísConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
12. Programoje **TrikdísConfig** lange „**Belaidžiai**“ bus sąrašas priregistruotų belaidžių jutiklių. Lauke „**Serijos Nr.**“ bus surašyti 7-ženkliai kodai, kurie turi sutapti su jutiklių kodais užrašytais ant korpuso nugaros arba ant plokštės.
13. Jutiklius būtina priskirti apsaugos centralės zonoms ir sritims (langas „**Zonų įėjimai**“). Atlikus pakeitimus nuspauskite **Įrašyti [F5]**.
14. Belaidis jutiklis pilnai priregistruotas.



Pastaba: Belaidžių jutiklių ištrynimasis iš **CG17** atminties:

1. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
2. Paleiskite **TrikdísConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
3. Programoje **TrikdísConfig**, lango „**Belaidžiai**“ lauke „**Įrenginio tipai**“, kur buvo priregistruotas **belaidis jutiklis**, nurodykite „**Išjungtas**“ ir paspauskite **Įrašyti [F5]**. Belaidis jutiklis ištrintas iš **CG17** atminties.

4.6.6 Belaidės (SH serijos) klaviatūros registravimas

1. Įsitikinkite ar **RF-SH** priregistruotas (žr. 4.6.1 „Belaidės įrangos imtuvo RF-SH registravimas prie CG17“) prie **CG17**.
2. Įjunkite maitinimą.
3. Nuo **RF-SH** nuimkite dangtį.
4. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** modulio mygtuką „**LEARN**“, kol LED indikatorius „**LEARN**“ nepradės mirksėti žaliai.
5. Atleiskite mygtuką.
6. Mirksintis žaliai LED indikatorius „**LEARN**“ parodo, kad **RF-SH** yra belaidės įrangos registravimo režime.



- Įdėkite į klaviatūrą baterijas ir sulaukite, kol nustos mirksėti klaviatūros žalias raudonas LED indikatorius . Kai registravimo procesas bus baigtas, klaviatūroje 3 sekundėms užsidegs  žalias LED indikatorius ir užges.
- Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** mygtuką „**LEARN**“, kol LED indikatorius „**LEARN**“ nustos mirksėti žaliai. Imtuvas **RF-SH** išėjo iš registravimo režimo.
- Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
- Paleiskite **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
- Programoje **TrikdisConfig** lange „**Belaidžiai**“ lauke „**Įrenginio tipas**“ turi atsirasti užrašas „**Klaviatūra SH**“ ir lauke „**Serijos Nr.**“ turi atsirasti 7-ženklis kodas, kuris turi sutapti su klaviatūros kodu užrašytu ant korpuso nugaros.
- Lauke „**Sritis**“ nurodykite srities numerį.
- Užbaigus visus nustatymus paspauskite **Įrašyti [F5]**.
- Belaidė klaviatūra pilnai priregistruota.

Pastaba: Belaidžių jutiklių ištrynimasis iš **CG17** atminties:

- Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
- Paleiskite **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
- Programoje **TrikdisConfig**, lango „**Belaidžiai**“ lauke „**Įrenginio tipai**“, kur buvo priregistruotas „**Klaviatūra SH**“, nurodykite „**Išjungtas**“ ir paspauskite **Įrašyti [F5]**. Belaidė klaviatūra ištrinta iš **CG17** atminties.

4.7 Langas „Zonų jėjimai“

Zonos Nr	Pavadinimas	Jėjimas	Sritis	Paskirtis	Tipas	Apėjin	Nepai	CSP	Prot.	Užlaikymas	CID kodas
1	Zone 1	CG17 1 IN	1	Jėjimo	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	134
2	Zone 2	CG17 2 I/O	1	Vidaus	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	132
3	Zone 3	CG17 3 I/O	1	Momentinė	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
4	Zone 4	CG17 4 I/O	1	Gaisro	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2000	110

Skirtukas „Zonų nustatymai“

- **Zonos Nr** – zonos eilės numeris.
- **Pavadinimas** - įrašykite zonos pavadinimą.
- **Jėjimas** – galima parinkti, kokį **CG17** ar plėtimo modulio IN jėjimą priskirti zonai.
- **Sritis** – zonos priskyrimas sričiai.
- **Paskirtis** – kiekvienai zonai galima priskirti vieną iš zonos funkcijų:
 - **Jėjimo** – magnetiniam jėjimo durų kontaktui prijungti. Šito tipo zonai yra nustatomi jėjimo ir išėjimo laikai. Kai įjungtama signalizacija, per nustatytą išėjimo laiką galima pažeisti „Jėjimo“ zoną. Jei pasibaigus laikui zona lieka pažeista, įjungiami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai ir siunčiamas pranešimas apie signalizacijos suveikimą. Kai signalizacija yra įjungta, „Jėjimo“ zonos pažeidimas pradeda jėjimo laiko skaičiavimą, per kurį turi būti išjungta signalizacija. Jei pasibaigus laikui signalizacija nebus išjungta, bus įjungti OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai ir siunčiamas pranešimas apie signalizacijos suveikimą.
 - **Vidaus** – judesio jutikliui prie jėjimo durų prijungti. Kai signalizacija įjungta, pažeidus „Vidaus“ zoną, bus įjungiami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai ir išsiunčiamas pranešimas apie signalizacijos suveikimą.



Jei esant įjungtai signalizacijai pirma pažeidžiama „Įėjimo“ zona, per nustatytą įėjimo laiką galima pažeisti ir „Vidaus“ zoną. Per nustatytą įėjimo laiką neišjungus signalizacijos bus įjungiami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai ir siunčiamas pranešimas apie signalizacijos suveikimą.

- **Momentinė** – judesio jutikliams prijungti. Kai signalizacija įjungta, pažeidus zoną „Momentinė“, bus įjungiami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai ir siunčiamas pranešimas apie signalizacijos suveikimą.
- **Gaisro** – gaisro jutikliams prijungti. Pažeidus šią zoną, nedelsiant bus formuojami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai bei siunčiamas įvykio pranešimas.
- **Jungiklis** – kodinei klaviatūrai ar kitam jungikliui prijungti. Jungikliu pažeidus šią zoną, bus perjungtas signalizacijos režimas į įjungta arba išjungta. Signalizacija įsijungs saugoti per nustatytą „Išėjimo laiką“.
- **24 valandų** – stiklo dūžio ir/arba kenkimo (angl. tamper detector) davikliams prijungti. Pažeidus šią zoną, nedelsiant bus formuojami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai bei siunčiamas įvykio pranešimas.
- **Tylioji** – esant įjungtai signalizacijai, pažeidus šią zoną, nedelsiant bus siunčiamas įvykio pranešimas, tačiau „Sirena“ ir „Blykstė“ išėjimų signalai nebus formuojami.
- **Tylioji 24** – pavojaus mygtukams prijungti. Pažeidus šią zoną, nepriklausomai nuo signalizacijos būsenos nedelsiant bus siunčiamas įvykio pranešimas, tačiau „Sirena“ ir „Blykstė“ išėjimų signalai nebus formuojami.
- **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, EOL_T - su varža (10 kΩ) grandinės gale ir tamperio stebėjimu.
- **Apėjimas (Bypass)** – uždėkite varnelę, jei norite leisti zoną apeiti (angl. bypass) ir nereaguoti į jos suveikimus.
- **Nepaisyti** – uždėkite varnelę, jei norite leisti įjungti signalizaciją su atvira zona. Įjungus signalizaciją, atviros zonos su „Nepais“ režimu pažeidimas sukels aliarmą.
- **CSP** – kai parinktis pažymėta, zonos įvykių pranešimai bus siunčiami į centralizuoto stebėjimo pultą.
- **Prot.** - kai parinktis pažymėta, zonos įvykių pranešimai bus siunčiami į **Protegas** debesiją.
- **Užlaikymas** – IN įėjimo zonų reakcijos laikas, milisekundėmis.
- **CID kodas** – įvykių Contact ID kodai. Kai bus pasirinkta zonos paskirtis, kodo reikšmė nusistatys automatiškai.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

Zn	SMS tekstas	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Įvykis	Zone 1 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Grįžtis	Zone 1 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Įvykis	Zone 2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Grįžtis	Zone 2 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Įvykis	Zone 3 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Grįžtis	Zone 3 Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Įvykis	Fire Alarm!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Grįžtis	Fire Restore	<input checked="" 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.
- **SMS/Skamb** – pažymėkite, koku būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvienos zonos įvykius – SMS žinutėmis ar/ir skambučiais.



4.8 Langas „PGM išėjimai“

Skirtukas „Išėjimai“

PGM Nr.	Išėjimas	Sritis	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.
1	CG17 5 OUT		Gaisro jutiklių atst.	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	CG17 6 OUT	1	Sirena	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Išjungta		Nuotolinis valdym.	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Išjungta		Nuotolinis valdym.	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Išjungta		Nuotolinis valdym.	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **PGM Nr**– nurodo PGM išėjimo eilės numerį.
- **Išėjimas** – priskirkite **CG17** ar išorinio įrenginio OUT išėjimus prie PGM.
- **Sritis** – išėjimo OUT priskyrimas sričiai.
- **Išėjimo aprašymas** – OUT išėjimo veikimo režimo parinkimas.
 - **Sirena** – skirtas sirenai prijungti.
 - **Nuotolinis valdymas** – skirtas išoriniams elektros įrenginiams valdyti.
 - **Gaisro daviklio atstatymas** – skirtas paleisti gaisro daviklį veikti iš naujo po jo suveikimo.
 - **Sistemos būseną** – skirtas signalizacijos būsenos indikacijai prijungti. Pvz., LED rodys, kada signalizacija įjungta / išjungta.
 - **Blykštė** – esant įjungtai signalizacijai, formuojamas ištinis signalas, signalizaciją pažeidus – impulsinis. Signalas nutraukiamas išjungus signalizaciją.
 - **Termostatas** – išėjimas OUT bus valdomas pagal nustatytą temperatūros jutiklio temperatūrą.
- **Impulso trukmė, s** – laukelyje galima nustatyti pageidaujamą OUT įsijungimo trukmę nuo 0 iki 9999 sekundžių.
- **CSP** – kai parinktis pažymėta, PGM išėjimo suveikimo/atsistatymo įvykių pranešimai bus siunčiami į CSP.
- **Prot.** - kai parinktis pažymėta, PGM išėjimo suveikimo/atsistatymo įvykių pranešimai bus siunčiami į **Protegas** debesiją.

Skirtukas „Nustatyti veikimą“

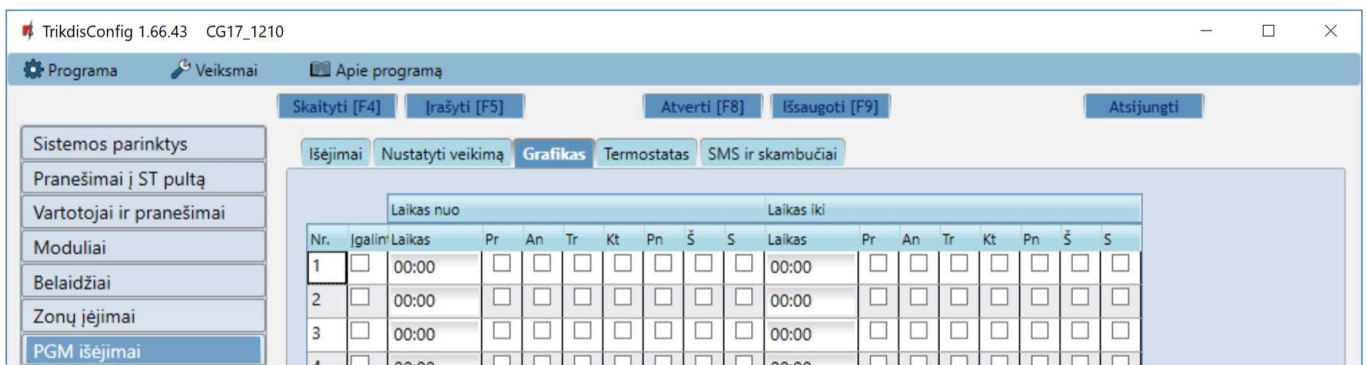
Nr.	Įgalinti PGM Nr.	Veiksmas	Impulso trukmė	Faktorius	Faktorius Nr.	Pradėti, kai	Nustatyta reikšmė
1	<input type="checkbox"/> N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim.	N/A	GSM blokavimo p	0
2	<input type="checkbox"/> N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim.	N/A	GSM blokavimo p	0
3	<input type="checkbox"/> N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim.	N/A	GSM blokavimo p	0
4	<input type="checkbox"/> N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim.	N/A	GSM blokavimo p	0
5	<input type="checkbox"/> N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim.	N/A	GSM blokavimo p	0
6	<input type="checkbox"/> N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim.	N/A	GSM blokavimo p	0

- **Nr** – išėjimo eilės numeris.
- **Įgalinti** – įgalina PGM veikti.
- **PGM Nr.** – pasirenkamas norimas PGM išėjimas OUT, kuris bus valdomas įvykiu įvykiui nurodytam stulpeliuose „Faktorius“, „Faktorius Nr.“, „Pradėti kai“, „Nustatyta reikšmė“.
- **Veiksmas**:
 - **Išj. PGM** – išėjimo OUT būseną - „Išjungta“.
 - **Ij. PGM** – išėjimo OUT būseną - „Įjungta“.
 - **Impulsu Išjungti** – pradinė išėjimo OUT būseną - „Įjungta“. Po komandos OUT būseną „Impulso trukmės“ metu taps „Išjungta“, o vėliau automatiškai grįš į pradinę „Įjungta“ būseną.



- **Impulsu Ijungti** – pradinē išeĶimo OUT būsena - „Išjungta“. Po komandas OUT būsena „**Impulso trukmēs**“ metu taps „Ijungta“, o vēlāu automātiskāi grĶš Ķ pradinē „Išjungta“ būsena.
- **Impulso trukmē, s** – galima nustatyti pageidaujamaĶ nuo 0 iki 9999 sekundĶiĶ impulsu trukmē.
- **Faktorius/Faktoriaus Nr.** – galima parinkti, koks Ķvykis (*IĶjimas (zona), Temperatūra, Grafikas, GSM slopinimas, Temperatūros jutiklio gedimas, iButton (kontaktinis raktas), Saugoti iĶjungta, Saugoti išĶjungta, Gautos SMS žinutēs*) sąlygos OUT išeĶimo iĶjungima.
- OUT išeĶimui galima priskirti grafikā, nurodantĶ, kada išeĶimas turi bŶti iĶjungtas. „**Grafiko skirtuke**“ galima paruošti 10 skirtingŶ grafikŶ.
- **Pradėti, kai** – galima nustatyti papildomaĶ OUT išeĶimo iĶjungimo nuo „**Faktoriaus**“ Ķvykio sąlygā.
- **Nustatyta reikšmē** – priklausomai nuo stulpelyje „**Faktorius**“ pasirinktos sąlygos (*Gautos SMS žinutēs, Temperatūra*) galima nustatyti reikšmē (gaunamos SMS žinutēs tekstā, nurodyti Ķtampos arba temperatūros reikšmē), kuriā nustaĶius bus atliktas veiksmas (kuriis nurodytas stulpelyje „**Veiksmas**“). SMS žinutēs tekstā galima išskirti % ženklais. % ženklais išskiriamas raktinis žodis iš viso gauto SMS pranešimo, pagal kurĶ bus suveikdintas PGM išeĶimas.
%....% - gaunamos SMS žinutēs teksto dalis turi sutapti su tekstu Ķrašytu tarp % ženklŶ (pav. %naMAs%). SMS žinutėje turi bŶti Ķrašytas tekstas, kuriame bŶtŶ tekstas „naMAs“. SMS žinutēs pavyzdys: **PoilsionaMAs25864**).
....% - gaunamos SMS žinutēs teksto pradžia turi sutapti su tekstu Ķrašytu iki % ženklo (pav. naMAs%). SMS žinutē turi prasidėti tekstu „naMAs“. SMS žinutēs pavyzdys: **naMAsddss**).
%.... - gaunamos SMS žinutēs teksto pabaiga turi sutapti su tekstu Ķrašytu po % ženklo. (pav. %naMAs. SMS žinutē turi pasibaigti tekstu „naMAs“. SMS žinutēs pavyzdys: **1144naMAs**).
SMS žinutēs tekste yra svarbios didĶiosios ir mažosios raidēs.

Skirtukas „Grafikas“



- **Nr.** – grafiko eilēs numeris.
- **Igalinti** – iĶjungti grafikā.
- **Laikas nuo** – nustatomas laikas, kada OUT turēs bŶti iĶjungtas (grafiko pradžios laikas).
- **Laikas iki** – nustatomas laikas, kada OUT turēs bŶti išĶjungtas (grafiko pabaigos laikas).
 - **Pr – S** – galima pažymėti savaitēs dienas, kada OUT turēs bŶti iĶjungtas/išĶjungtas.



Skirtukas „Termostatas“

Nr	PGM Nr.	Veiksmas	Aktyvuoti	Jutiklio Nr	Temperatūra
1	N/A	Šildymas	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
2	N/A	Šildymas	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
3	N/A	Šildymas	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
4	N/A	Šildymas	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0

- **Nr.** – termostato eilės numeris.
- **PGM Nr.** – nurodyti PGM išėjimo numerį, kurį valdys termostatas.
- **Veiksmas** – nustatyti termostato veikimo režimą: „Šildymas“ arba „Vėsinimas“.
- **Aktyvuoti** – pažymėjus lauką varnele, termostatas veiks su pažymėtu temperatūros jutikliu pagal nustatytą temperatūrą.
- **Jutiklio Nr.** – priskiriamas temperatūros jutiklis termostatui.
- **Temperatūra** – nustatoma temperatūra, kurią palaikys termostatas.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

PGM	SMS tekstas	SMS	Skambi
	Pažymėti visas eilutes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Įvykis	Sensor reset	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Grįžtis	Sensor reset	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Įvykis	Siren ON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Grįžtis	Siren OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

- **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** – galite parinkti, kurį vartotoją SMS žinute ar/ir skambučiu informuoti, kada OUT išėjimas bus įjungtas/išjungtas.



4.9 Langas „Jutikliai“

Nr.	Įrenginys	Serijos Nr.	Jutiklio pavadinimas	Maks.	Min.	Maks.	Min.
1	Išjungta	0000000000000000	Sensor 1	30	2	☑	☑
2	Išjungta	0000000000000000	Sensor 2	30	2	☑	☑
3	Išjungta	0000000000000000	Sensor 3	30	2	☑	☑
4	Išjungta	0000000000000000	Sensor 4	30	2	☑	☑
5	Išjungta	0000000000000000	Sensor 5	30	2	☑	☑
6	Išjungta	0000000000000000	Sensor 6	30	2	☑	☑
7	Išjungta	0000000000000000	Sensor 7	30	2	☑	☑
8	Išjungta	0000000000000000	Sensor 8	30	2	☑	☑

- **Nr** – temperatūros daviklio eilės numeris.
- **Įrenginys** – pasirinktas temperatūros daviklis bus priskirtas prie eilės numerio.
- **Serijos Nr.** - temperatūros jutiklio serijos numeris, kurį nuskaito centralė.
- **Jutiklio pavadinimas** – suteikite temperatūros davikliui pavadinimą.
- **Maks.** – didžiausia ribinė temperatūros daviklio reikšmė, kurią viršijus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, turi būti uždėta varnelė „**Maks**“ stulpelyje.
- **Min.** – mažiausia ribinė temperatūros daviklio reikšmė, žemiau kurios nukritus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, turi būti uždėta varnelė „**Min**“ stulpelyje.

4.10 Langas „Sistemos įvykiai“

Skirtukas „Įvykiai“

Nr	Įvykio pavadinimas	<input type="checkbox"/> Įgalinti	<input type="checkbox"/> CSP	<input type="checkbox"/> Prot.	CID kodas	Įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS tekstas
1	Žema baterijos įtampa	☑	☑	☑	302	Battery low	Battery restore
2	Testas	☑	☑	☑	602	Periodic test	
3	Įjungimas/Išjungimas	☑	☑	☑	401	System disarmed	System armed
4	RS485 gedimas	☑	☑	☑	333	RS485 device fault	RS485 device restore
5	Aukšta temperatūra	☑	☑	☑	158	High value	Value restored
6	Žema temperatūra	☑	☑	☑	159	Low value	Value restored
7	Temperatūros jutiklio gedimas	☑	☑	☑	380	Sensor fault	Sensor restore
8	GSM slopinimas	☑	☑	☑	344	GSM jamming	NO GSM jamming
9	Tinklo maitinimo dingimas	☑	☑	☑	301	AC fault	AC restore
10	Dalinis apsaugos įjungimas	☑	☑	☑	456	Partial ARM	
11	Laikinas zonos atjungimas	☑	☑	☑	570	Zone Bypassed	Bypass canceled
12	RF baterija išsikrovė	☑	☑	☑	384	RF low battery	RF battery restore
13	RF įrenginys dingio	☑	☑	☑	381	RF device lost	RF device restore
14	Kuro sumažėjimo aliarmas	☑	☑	☑	783	Fuel loss alarm	
15	Žemas kuro lygis	☑	☑	☑	781	Fuel too low	Fuel value restored
16	Aukštas kuro lygis	☑	☑	☑	782	Fuel too much	Fuel value restored
17	Žema įtampa	☑	☑	☑	784	Low voltage	Value restored
18	Aukšta įtampa	☑	☑	☑	785	High voltage	Value restored
19	GPS poslinkis	☑	☑	☑	955	Movement detected	Movement stopped
20	IP prisistatymas	☑	☑	☑	700		
21	Sabotažas	☑	☑	☑	144	Tamper alarm	Tamper restored

- **Nr** – įvykio numeris pagal sąrašą.
- **Įvykio pavadinimas** – įvykio pavadinimas.
- **Įgalinti** – įgalinti įvykio atpažinimą.
- **CSP / Prot.** – parinkti įvykių pranešimai bus siunčiami į CSP ir/arba į **Protegas** debesiją.
- **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“

Nr.	Įvykio SMS tekstas	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Įvykis	Battery low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Grįžtis	Battery restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Įvykis	Periodic test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Įvykis	System disarmed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Grįžtis	System armed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Įvykis	RS485 device fault	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Grįžtis	RS485 device restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Įvykis	High value	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Grįžtis	Value restored	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

4.11 Langas „Įvykių žurnalas“

Įvykio Nr.	Laikas	CID	Įvykio pavadinimas
138	2022-05-31 13:02:47	401:01:001	Sistema 1 saugoma. Įjungė vartotojas 1
137	2022-05-31 12:20:26	780:01:000	Išsijungė išėjimas Nr.1
136	2022-05-31 12:20:16	780:01:000	Suveikė išėjimas Nr.1
135	2022-05-31 12:19:37	401:01:001	Sistema 1 nesaugoma. Vartotojas 1
134	2022-05-31 12:18:48	401:01:001	Sistema 1 saugoma. Įjungė vartotojas 1
133	2022-05-31 12:13:14	570:01:004	Laikiniai atjungta zona 4
132	2022-05-31 12:13:12	570:01:001	Laikiniai atjungta zona 1
131	2022-05-31 12:13:11	570:01:003	Laikiniai atjungta zona 3
130	2022-05-31 12:13:01	401:01:001	Sistema 1 nesaugoma. Vartotojas 1
129	2022-05-31 12:11:59	401:01:001	Sistema 1 saugoma. Įjungė vartotojas 1
128	2022-05-31 12:11:21	570:01:004	Zona įjungta 4

- 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 **CG17** atmintyje.



4.12 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Norint atkurti centralės gamyklinius nustatymus, reikia nuspausti programos **TrikdísConfig** mygtuką **Atkurti**.



5. Nuotolinis valdymas

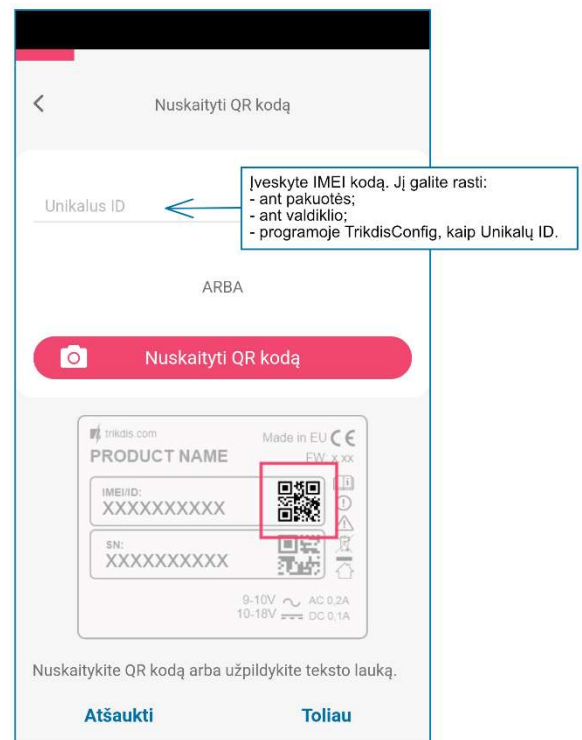
5.1 Valdymas su *Protegeus2* programėle

Su **Protegeus2** vartotojai galės valdyti savo signalizaciją nuotoliniu būdu. Jie taip pat matys sistemos būseną ir gaus pranešimus apie sistemos įvykius.

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



2. Prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu arba registruokitės ir susikurkite naują paskyrą.
3. Paspauskite „Pridėti sistemą“ ir įveskite **CG17** „IMEI/Unikalus ID“ numerį. Šį numerį rasite ant gaminio arba pakuotės lipduko.



SVARBU: Pridėjimo prie **Protegeus2** metu **CG17** turi būti:

1. Įjungta „**Protegeus servisas**“ paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 4.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“ (parinkčių grupėje „Mobilioji aplikacija“).
2. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas;
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 **Protegeus2**.

5.1.1 Valdykite sistemą **Protegeus2** programėle

1. **Protegeus2** programėlėje, sistemos lange, paspauskite spynutės mygtuką „Ijungti“.
2. Atsivėrusiame meniu, pasirinkite, kurį režimą norite įjungti, ir įveskite vartotojo kodą (gamyklinis – 1234).
3. Sistemai pakeitus režimą, pasikeis ir spynutės piktograma.



5.1.2 Kitų naudotojų pridėjimas į **Protegeus2**

1. **Protegeus2** programėlėje, sistemos lange, eikite į meniu „Nustatymai“, ir toliau eikite į meniu „Sistemos vartotojai“.
2. Paspauskite redagavimo mygtuką prie laisvo vartotojo įrašo.
3. Atsidariusiame lange įrašykite vartotojo duomenis:
 - Įrašius vartotojo el. pašto adresą, šiam vartotojui bus suteikta prieiga prie **Protegeus2**;
 - Įrašius telefono numerį, vartotojas taip pat galės valdyti sistemą su telefono skambučiu arba SMS;
 - Įrašius vartotojo kodą, vartotojui bus suteiktas atskiras slaptažodis valdyti sistemai. Neįrašius kodo, jis galės valdyti sistemą su „Master“ arba kito vartotojo slaptažodžiu.
4. Įrašę visus vartotojus, paspauskite mygtuką „Išsaugoti“ pakeitimus.



5.2 Valdymas SMS komandomis

1. Įjunkite arba išjunkite apsaugos sistemą SMS žinute

ARM xxxxxx SYS:x

DISARM xxxxxx SYS:x

xxxxxx 6-ženklis administratoriaus slaptažodis (gamyklinis – 123456)
x Apsaugos signalizacijos srities numeris (1-8)

2. Pakeiskite administratoriaus slaptažodį

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

PSW 123456 xxxxxx

123456 Gamyklinis administratoriaus slaptažodis
xxxxxx Naujasis 6-ženklis administratoriaus slaptažodis



3. 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, kad jie galėtų 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

4. Perkraukite dūmų jutiklius

Dūmų jutiklių perkrovimas nuotoliniu būdu SMS žinute:

FRS xxxxxx

xxxxxx 6-ženklis administratoriaus slaptažodis

Pastaba: Išėjimui OUT, prie kurio prijungti dūmų jutikliai, turi būti priskirtas tipas „Gaisro daviklių atstatymas“, pagal gamyklinius nustatymus tai 5 OUT išėjimas.

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. 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 2018/01/03,12:23:00
TXTA	Objekto pavadinimas	Objekto vardo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas
TXTE	Z1=<Text> Z12=<Text>	SMS su zonos pavojaus pranešimu redagavimas: Z1...Z12 – jėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTE 123456 Z1=ALARM in Zone1
TXTR	Z1=<Text> Z12=<Text>	SMS su zonos atstatymo pranešimu redagavimas: Z1...Z12 – jėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTR 123456 Z1=Restore Zone1
RDR	PhoneNR#SMSstext	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 jėjimų IN būsenas. Pvz.: ASKI 123456
ASKO		Siųsti SMS pranešimą apie OUT išėjimų būsenas. Pvz.: ASKO 123456
ASKT		Siųsti SMS pranešimą apie visų temperatūros daviklių reikšmes. Pvz.: ASKT 123456
DISARM	SYS:x	Išjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: DISARM 123456 SYS:1



Komanda	Duomenys	Aprašymas
ARM	SYS:x	Įjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: ARM 123456 SYS:1
FRS		Perkrauna gaisro jutiklio išėjimą, jei išėjimui OUT priskirta funkcija “Gaisro daviklių atstatymas”. Pvz.: FRS 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 trynimasis. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL
UUSD	*UUSD code#	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	Protegeus=ON	Prisijungti prie Protegeus cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	Protegeus=OFF	Atsijungti nuo Protegeus cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	Code=123456	Protegeus 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
	PSW=password	APN slaptažodis. Pvz.: CONNECT 123456 PSW=Password
SETHx		Nustatymai skirti termostatui „x“. „x“ yra termostato numeris, kuris gali būti 1,2,3,4.
	Ty=45	Nustato „y“ režimo (gali būti priskirti 4 režimai) temperatūrą. Pvz. (pirmam termostatui antram režimui priskirti +45°C temperatūrą): SETH1 123456 T2=45
	Sy=2	Nustato „y“ režimo (gali būti priskirti 4 režimai) temperatūros jutiklio numerį, pagal kurį bus vykdomas matavimas. Pvz. (antram termostatui pirmam režimui priskirti 2 temperatūros jutiklį): SETH2 123456 S1=2
	O=1	Termostatui priskiriamas OUT išėjimas (turi būti nustatytas OUT išėjimui “Nuotolinis valdymas” arba “Termostatas”). Pvz. (pirmam termostatui priskirti pirmą išėjimą): SETH1 123456 O=1
	A=2	Nurodomas termostato darbo režimo temperatūros jutiklis (pasirinkti vieną iš keturių nurodytu termostato režimo temperatūros jutiklių). Pvz. (priskirti pirmam termostatui trečia termostato temperatūros jutiklį): SETH1 123456 A=3
	M=C	Nustatomas termostato veikimo būdas: C – vėsinimas; H – šildymas. Pvz. (nustatyti pirmam termostatui vėsinimo veikimo režimą): SETH1 123456 M=C
		Viena SMS žinute gali būti keičiami vienas ar keli parametrai. Atskiri nustatymai atskiriami kableliu. Pvz.: SETH2 123465 T2=55,S3=5,A=3,O=1,M=H



Komanda	Duomenys	Aprašymas
		Antram termostatui nustatoma antra temperatūra +55°C; trečias režimas veiks pagal 5 temperatūros jutiklį; bus aktyvus 3 režimo temperatūros jutiklis; priskirtas valdymui išėjimas 1 OUT; termostato darbo režimas šildymas.
ASKH		Atsiunčia visų termostatų nustatymus SMS žinute. Pagrindinė informacija – ar termostatas įjungtas, šaldymas ar šildymas, aktyvaus termostato režimo numeris, ir visų nustatytų temperatūrų reikšmės. Pvz.: ASKH 123456

5.3 Valdymas skambučiu

Pastaba: Jei sistemoje nėra pridėtų vartotojų, pirmasis paskambinęs į **CG17** taps sistemos administratoriumi ir vienintelis galės valdyti **CG17** telefono skambučiu ir SMS komandomis.
Jei norite leisti sistemą valdyti skambučiu kitiems naudotojams, įveskite juos **TrikdisConfig** arba SMS komandomis.

CG17 valdymo komandos telefono skambučiu

Išėjimų OUT ir signalizacijos sričių valdymas skambučiu:

- Jei apsaugos signalizacija turi 1 sritį arba vartotojui nepriskirtas išėjimų valdymas: paskambinkite į **CG17**. Valdiklis skambutį atmes, signalizacijos saugojimo režimas pasikeis į priešingą esančiam.
- Jei vartotojui priskirtas išėjimų OUT valdymas ir išėjimui OUT priskirtas tipas „Nuotolinis valdymas“ (naudojant **TrikdisConfig**), arba apsaugos sistema **CG17** suskirstyta į 2 arba daugiau sričių: paskambinkite į **CG17**. **CG17** atsileps ir telefono aparato skaičių klaviatūra surinkite komandą (žiūrėti į lentelę).

Telefono aparato klaviatūroje surenkamų valdymo komandų sąrašas

Klaviatūros klavišai	Funkcija	Aprašymas
[1]	Pakeisti saugojimo režimą	Pakeičia saugojimo režimą į priešingą esančiam. Pvz.: 1
[2][išėjimo nr][#][būsenos nr][*]	Pasirinkto OUT išėjimo valdymas	Valdo konkretų OUT išėjimą. Būsena: [0] - išėjimas išjungtas; [1] - išėjimas įjungtas; [2] - išjungtas impulso trukmei; [3] - įjungtas impulso trukmei; (impulso trukmė aprašyta TrikdisConfig programoje, PGM lentelėje) [*] - šis simbolis reiškia kodo pabaigą. Pvz. (įjungti išėjimą 5OUT): 21#1* Pvz. (įjungti išėjimą 6OUT Impulso trukmei , nurodytai TrikdisConfig „PGM išėjimai“ lentelėje): 22#3*
[6][srities nr][#]	Pasirinktos signalizacijos srities įjungimas	Pvz. (įjungti apsaugai 2 signalizacijos sritį): 62#
[7][srities nr][#]	Pasirinktos srities signalizacijos išjungimas	Pvz. (išjungti apsaugą 1 signalizacijos sričiai): 71#

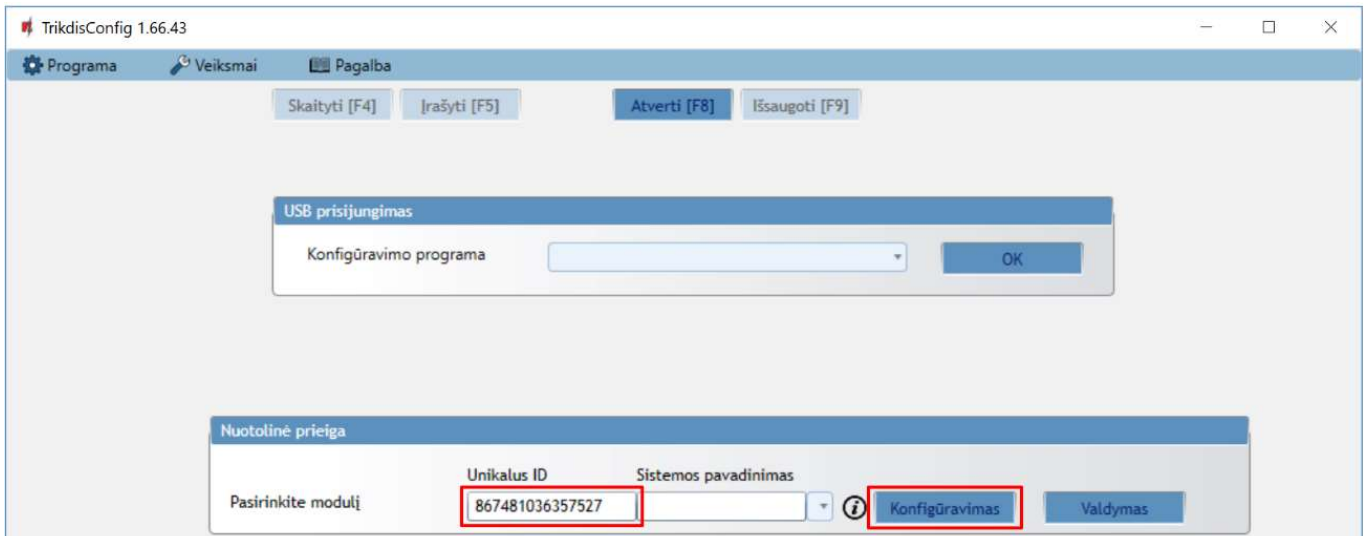
5.4 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **CG17**:

- Įjungta **Protegas servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 4.4 „Langas „Vartotojai ir pranešimai““;
- Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas;



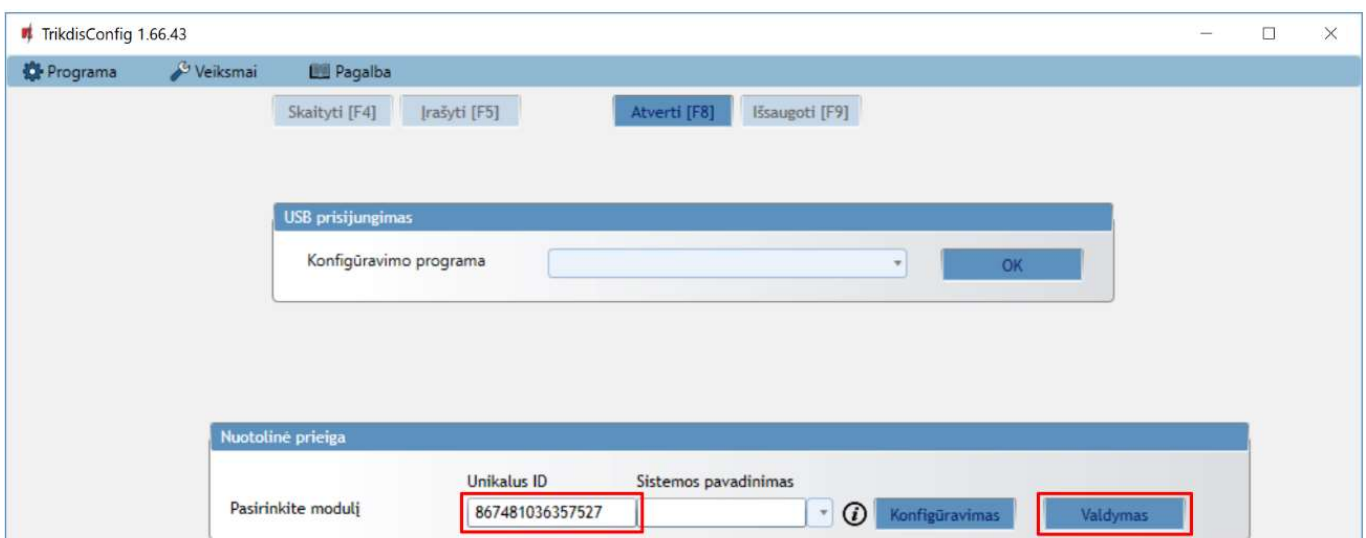
3. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai);
4. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).



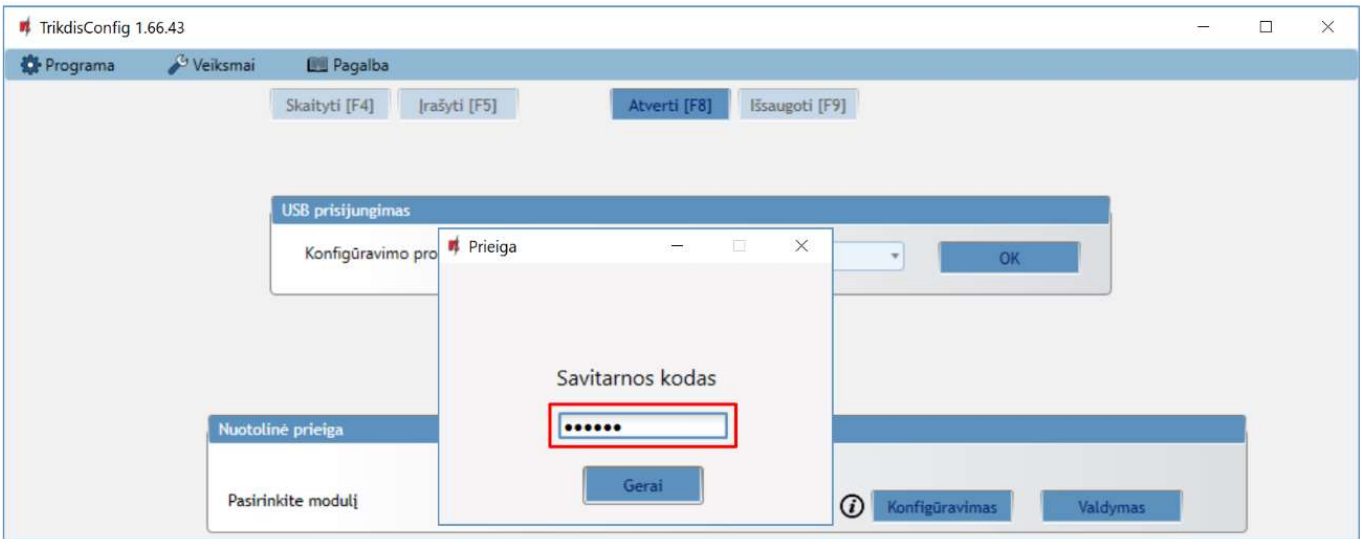
1. Parsisiųskite programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt
2. Įsitikinkite, kad valdiklis yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su **Protegeus**.
3. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** ir skyriaus „Nuotolinė prieiga“ laukelyje „Unikalus ID“ įrašykite turimo **CG17** IMEI numerį (IMEI numeris nurodytas ant lipdukų, užklijuotų ant gaminio korpuso apatinės dalies ir pakuotės).
4. Laukelyje „Sistemos pavadinimas“ norimu vardu pavadinkite **CG17** su šiuo IMEI. Spauskite „Konfigūravimas“.
5. Spustelkite mygtuką **Skaityti [F4]**, kad programa nuskaitytų **CG17** nustatytų parametrų reikšmes. Jei atsivers „Administratoriaus kodo“ įvedimo reikalavimo langas, įveskite šešiaženklę *administratoriaus* kodo reikšmę. Norint, kad programa atsimintų kodą, reikia pažymėti langelį šalia „Prisiminti slaptažodį“ ir paspausti programos mygtuką **Įrašyti [F5]**.
6. Nustatykite norimus nustatymus **CG17** ir pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Jei norite atsijungti nuo **CG17** nuspauskite „Atsijungti“ ir išeikite iš programos **TrikdisConfig**.

5.5 Nuotolinis valdymas su TrikdیسConfig

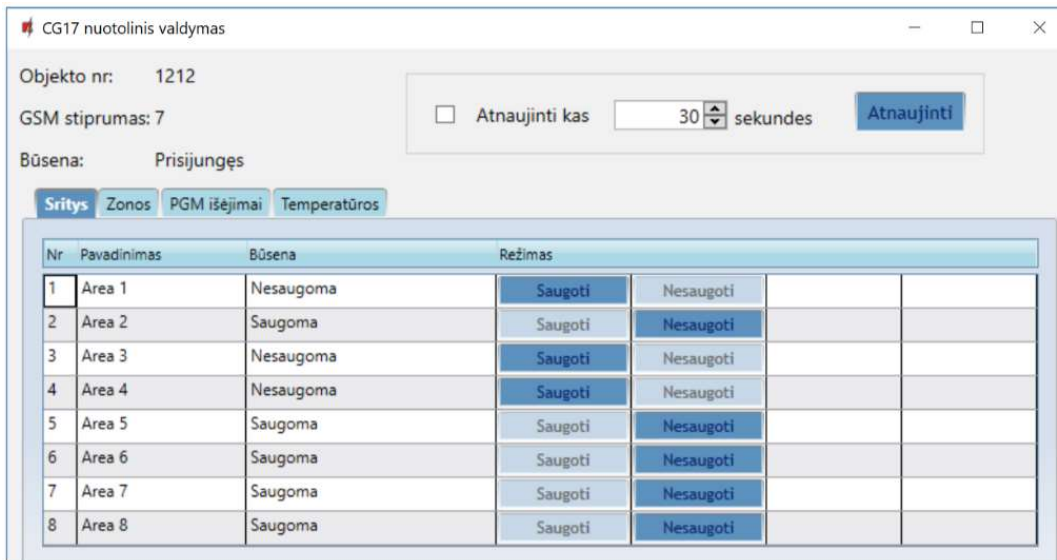
1. Parsisiųskite programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt
2. Įsitikinkite, kad valdiklis yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su **Protegeus**.
3. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** ir skyriaus „Nuotolinė prieiga“ laukelyje „Unikalus ID“ įrašykite turimo **CG17** IMEI numerį (IMEI numeris nurodytas ant lipdukų, užklijuotų ant gaminio korpuso apatinės dalies ir pakuotės).



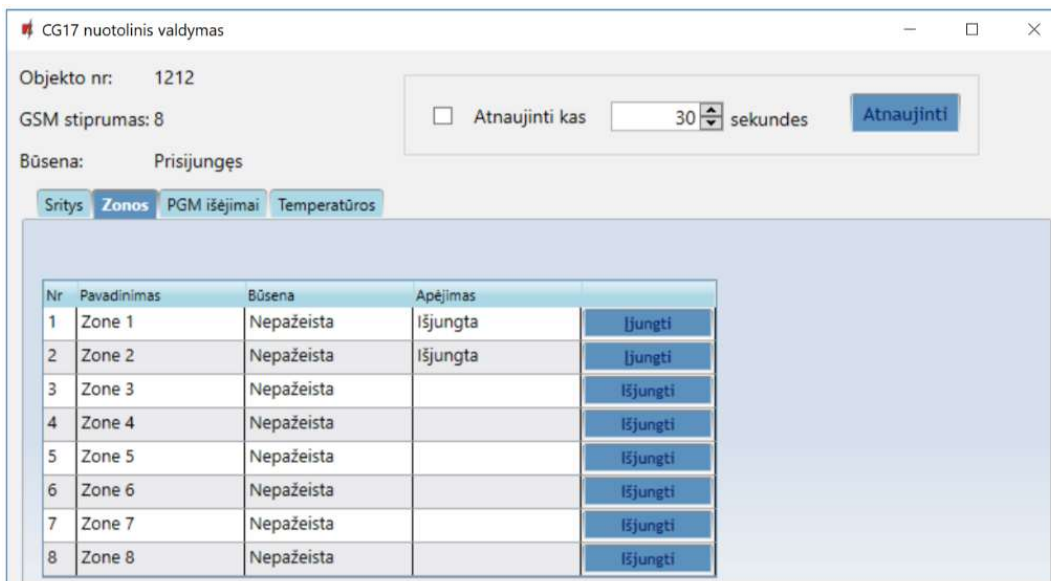
4. Spauskite „Valdymas“.
5. Įveskite savitarnos kodą (gamyklinis – 123456) ir nuspauskite mygtuką „Gerai“.



6. Atsivers nuotolinio valdymo langas, kuriame galima valdyti apsaugos centralės „Sritis“, stebėti „Zonų“ būsenas, valdyti „PGM išėjimus“, stebėti „Temperatūrą“.
7. Skirtukas „Sritis“. Nuspauskite mygtuką „Saugoti“ (arba „Nesaugoti“) ir įveskite vartotojo kodą ir apsaugos centralės sritis bus užrakinta (arba atrakinta).



8. Skirtukas „Zonos“. Šiame lange matomos zonų būsenos. Galima įjungti zonas apėjimą (Bypass).





9. Skirtukas „PGM išėjimai“. Šiame lange galima valdyti PGM išėjimus, kuriems nustatytas režimas „Nuotolinis valdymas“.

10. Skirtukas „Temperatūros“. Šiame lange bus galima stebėti temperatūros jutiklių rodmenis.

6. GSM apsaugos centralės CG17 testavimas

Kai konfigūracija ir diegimas bus baigti, atlikite sistemos patikrą:

1. Patikrinkite, ar maitinimas yra įjungtas;
2. Patikrinkite tinklo ryšį („NETWORK“ indikatorius): pakankamas GSM signalo stiprumas yra 5 lygis (žaliai šviečia 4 sekundes ir penki geltonų indikatorių blyksniai). Pakankamas 3G signalo stiprumas yra 3 lygis (žaliai šviečia 4 sekundes ir trys geltonų indikatorių blyksniai). Jei raudona „TROUBLE“ lemputė mirksi 5 kartus, suraskite kitą vietą, kur sumontuoti **CG17**;
3. Norėdami išbandyti **CG17** įėjimus, įjunkite juos ir įsitikinkite, kad gavėjams pasiekiami teisingi pranešimai;
4. Norėdami patikrinti **CG17** išėjimus, aktyvinkite juos nuotoliniu būdu ir įsitikinkite, kad gavėjams yra pasiekiami teisingi pranešimai, o išėjimas aktyvuojamas taip, kaip turėtų;
5. Atlikite signalizacijos bandymą, kad įsitikintumėte, jog CSP tinkamai priima įvykius.

7. Programinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus **CG17** prie **TrikdisConfig**, programa pasiūlys atnaujinti įrenginio veikimo programą, jeigu yra atnaujinimų. Šiam veikimui reikalingas interneto ryšys.

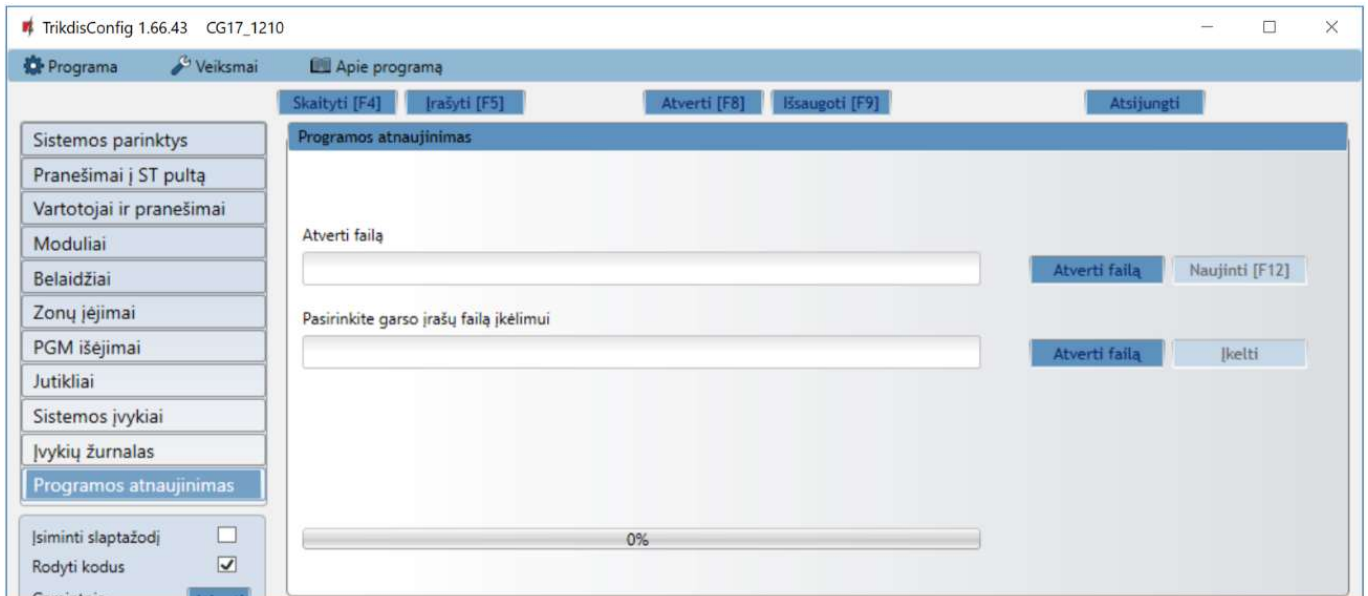
Jei jūsų kompiuteryje yra instaliuota antivirusinė programa, ji gali blokuoti automatinio gamyklinės programinės įrangos atnaujinimo funkciją. Šiuo atveju turėsite perkonfigūruoti savo antivirusinę programą.

CG17 veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni **CG17** parametrai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu, ji gali būti pakeista į naujesnę arba senesnę versiją.

Atlikite šiuos žingsnius:



1. Paleiskite **TrikdisConfig**.
2. Prijunkite **CG17** per USB Mini-B kabelį prie kompiuterio arba prisijunkite prie **CG17** nuotoliniu būdu. Jei yra naujesnė gamyklinė programinė įranga, programa pasiūlys įdiegti naujesnės gamyklinės programinės įrangos versijos bylą.
3. Parinkite gamyklinės programinės įrangos submeniu „**Programos atnaujinimas**“.



4. Paspauskite gamyklinės programinės įrangos atidarymo langelį „**Atverti failą**“ ir parinkite reikiamą gamyklinės programinės įrangos bylą. Jei neturite bylos, naujausią gamyklinės programinės įrangos bylą galite parsisiųsti kaip registruotas vartotojas iš www.trikdis.com, pagal **CG17** parsisiuntimo sekciją.
5. Paspauskite atnaujinimo mygtuką **Naujinti [F12]**.
6. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.