



GSM apsaugos centralė CG17

Įrengimo instrukcija

Sausis, 2021 m.



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	4
1. APRAŠYMAS	5
1.1 ĮRENGINIO TIPAI.....	6
1.2 TECHNINIAI PARAMETRAI.....	6
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS.....	7
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 PROTEGUS PROGRAMĖLE	9
2.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU	10
3. SUJUNGIMŲ SCHEMOS IR ĮRENGIMAS	12
3.1 TVIRTINIMAS.....	12
3.2 ZONŲ ĮJĖIMŲ 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.....	30
4.6 LANGAS „BELAIDŽIAI“	32
4.6.1 Belaidės įrangos imtuvo RF-SH registravimas prie CG17.....	32
4.6.2 Belaidžių (FW2 serijos) jutiklių registravimas	33
4.6.3 Belaidžio (FW2 serijos) valdymo pultelio registravimas	33
4.6.4 Belaidės (FW2 serijos) sirenos registravimas.....	34
4.6.5 Belaidžių (SH serijos) jutiklių registravimas	34
4.6.6 Belaidės (SH serijos) klaviatūros registravimas.....	35
4.7 LANGAS „ZONŲ ĮJĖIMAI“	36
4.8 LANGAS „PGM IŠJĖIMAI“	37
4.9 LANGAS „JUTIKLIAI“	40



4.10	LANGAS „SISTEMOS ĮVYKIAI“	41
4.11	LANGAS „ĮVYKIŲ ŽURNALAS“	42
4.12	GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS.....	42
5.	NUOTOLINIS VALDYMAS.....	42
5.1	VALDYMAS SU <i>PROTEGUS</i> PROGRAMĖLE	42
5.1.1	Valdykite sistemą <i>Protepus</i> programėle.....	43
5.1.2	Kitų naudotojų pridėjimas į <i>Protepus</i>	43
5.2	VALDYMAS SMS KOMANDOMIS	44
5.3	VALDYMAS SKAMBUČIU.....	46
5.4	ĮVYKIŲ BALSO PRANEŠIMŲ ĮRAŠYMAS.....	47
5.5	NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS.....	48
5.6	NUOTOLINIS VALDYMAS SU TRIKDISCONFIG.....	49
6.	GSM APSAUGOS CENTRALĖS CG17 TESTAVIMAS.....	51
7.	PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS.....	51



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.



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



1. Aprašymas

CG17 yra daugiafunkcė apsaugos centralė su integruotu mobiliojo ryšio komunikatoriumi.

Su **CG17** galite:

- Įrengti paprastą apsaugos sistemą, kurią galima stebėti ir valdyti nuotoliniu būdu su **Protegeus** 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 **Protegeus** programėlės vartotojams.

Dirba su „Protegeus“ 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** išplėtėjais).
- 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) ir įrašytu balsu praneša apie įvykius.
- Siunčia SMS pranešimus apie įvykius.
- „Push“ ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius su **Protegeus** programėle.

Nuotolinis sistemos ir išėjimų valdymas:

- Naudojant **Protegeus** 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 imtuvas (naudingas saugant bankomatus ir prekybos automatus).
- Degalų lygio jutiklis. Degalų rezervuarų apsaugai ir lygio stebėjimui.
- Atsarginis 12 V akumulatoriaus maitinimas ir krovimas.

Jėjimai ir išėjimai:

- 1 jėjimas, 2 išėjimai ir 3 dvigubi I/O kontaktai, kurios galima nustatyti kaip jėjimo (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, jėjimų (IN) arba 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 **TrikdysConfig** 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_13, CG17 centralė su 3G modemu.

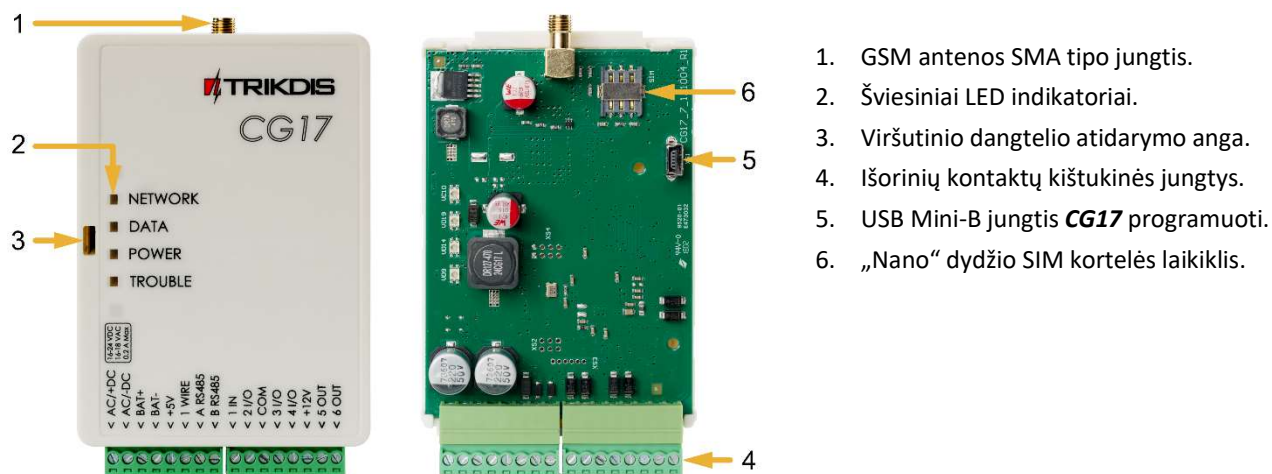
1.2 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Dvigubos paskirties kontaktai [IN/OUT]	3 vnt., nustatomi arba NC, NO, EOL=10 kΩ tipo jėjimai, arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimai, komutuojuantys iki 100 mA srovę
Jėjimai [IN]	1 vnt., nustatomas NC, NO arba EOL=10 kΩ tipas
Išėjimai [OUT]	2 vnt., atvirojo kolektoriaus (OC) tipo, komutuojuantys iki 1 A srovę
Sričių skaičius	8
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
Palaikomi moduliai	iO-8 - plėtimo modulis; iO - plėtimo modulis; iO-MOD - iO-WL radijo bangų imtuvas; iO-WL - bevielės plėtimo modulis; RF-SH - bevielės jutiklių radijo bangų imtuvas;



	E485 – prijungimo prie „Ethernet“ tinklo modulis; W485 – prijungimo prie WiFi tinklo modulis; TM17 – iButton raktų skaitytuvas; CZ-Dallas – iButton raktų skaitytuvas; FLS - 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 3G, SMS, Balso skambutis
Ryšys su CSP	TCP / IP arba UDP / IP, arba SMS
Ryšio protokolai	TRK, šifruotas DC-09_2007 arba DC-09_2012
GSM/GPRS modemo dažniai	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
3G modemo dažniai	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
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 akumulatorius
Akumulatoriaus įkrovos srovė	Iki 500 mA
Išorinių įrenginių maitinimo įtampa ir srovė [+12 V]	Nuolatinė 12 V, iki 1000 mA
Darbinė aplinka	Nuo -10 °C iki + 50 °C, santykinė oro drėgmė 0-70%, kai yra 0- +40 °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



Kontaktas	Aprašymas
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“)

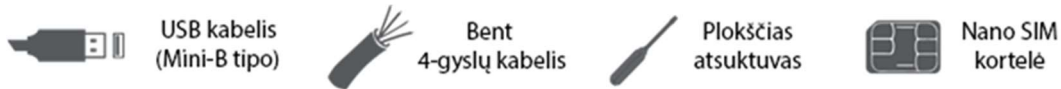
1.4 Šviesinė veikimo indikacija

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 (Maitinimas)	Mirksi žaliai	Maitinimo įtampa gera
	Mirksi geltonai	Maitinimo įtampa per maža
	Mirksi žaliai ir geltonai	Įjungtas konfigūravimo režimas
TROUBLE (Nesklandumas)	Nešviečia ir nemirksi	Veikia be nesklandumų
	1 mirktelėjimas	Nėra SIM kortelės
	2 mirktelėjimai	Neteisingas SIM kortelės PIN kodas
	3 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie GSM tinklo
	4 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP imtuvo pirminių kanalų
	5 mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie IP imtuvo atsarginių kanalų
	6 mirktelėjimai	Nenustatytas vidinis CG17 laikrodis
	7 mirktelėjimai	Nepakankama maitinimo įtampa atsarginio maitinimo šaltinyje
	8 mirktelėjimai	Nėra maitinimo iš kintamos srovės tinklo
	9 mirktelėjimai	Ryšio su RS485 moduliu sutrikimas



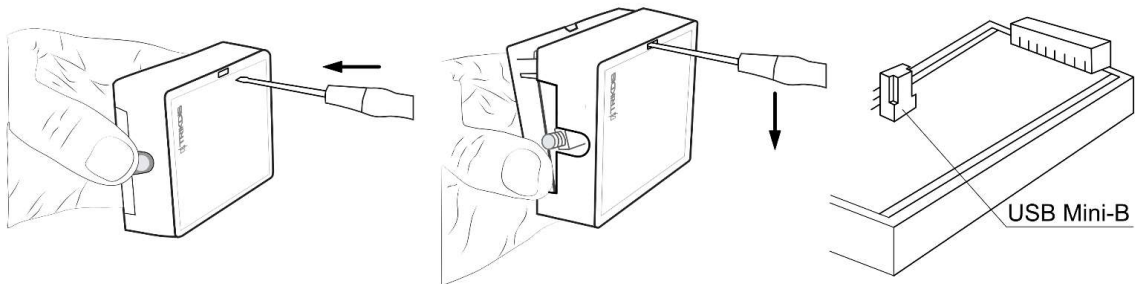
1.5 Medžiagos, reikalingos montavimo darbams

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:

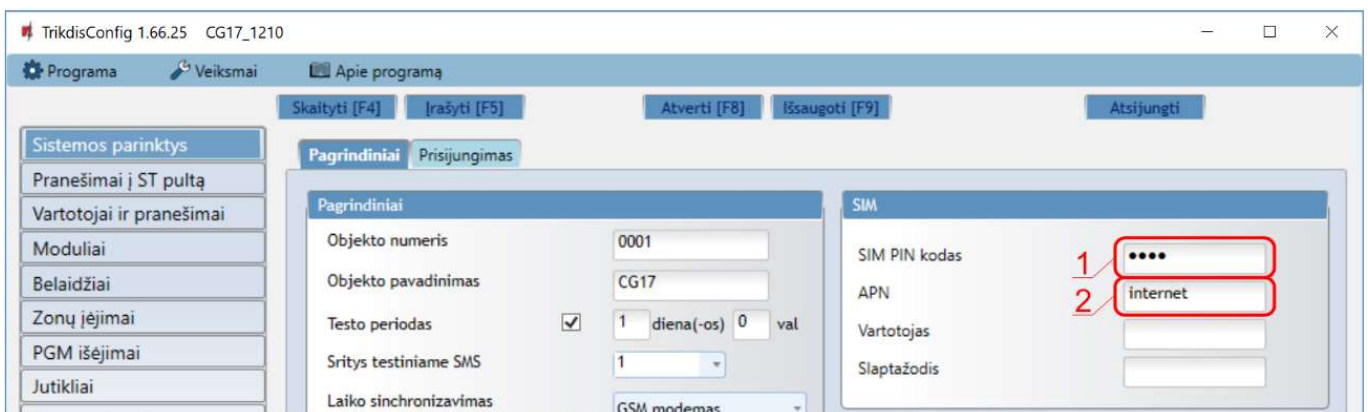


3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite **CG17** su kompiuteriu.
4. Paleiskite **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys **CG17** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **CG17** veikimo parametrų reikšmes. Jei atsivers 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 centralę būtų galima valdyti su **Protegeus** programėle.

2.1 Nustatymai ryšiui su Protegeus 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“:

3. Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie **Proteagus** serviso.

4. Pakeiskite prisijungimo prie **PROTEGUS** slaptažodį, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdant sistemą **Proteagus** programėlėje (gamyklinis – 123456).

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

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

2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

1. Įrašykite **Objekto numerį** (Nenaudokite FFEE, FFFF objekto numerių).

2. Įveskite **SIM kortelės PIN** kodą.

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



Lange „Pranešimai į ST pultą“, parinkčių grupėje „Pagrindinis kanalas“:

The screenshot shows the TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210 software interface. The 'Pagrindinis kanalas' (Main channel) section is highlighted with red boxes and numbers 4 through 8. The 'Atsarginis kanalas' (Backup channel) section is highlighted with a red box and number 9. The 'Parametrai' (Parameters) section is highlighted with a red box and number 10. The interface includes a sidebar with system settings, a top menu bar, and a main configuration area with various input fields and checkboxes.

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

Pastaba: Jei norite nustatyti ryšį su pultu **SMS** žinutėmis, reikės nustatyti tik **šifravimo raktą** ir **telefono numerį**. SMS pranešimus gali priimti TRIKDIS stebėjimo pulto IP/SMS imtuvus **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 **Įrašyti [F5]** ir atjunkite USB kabelį.

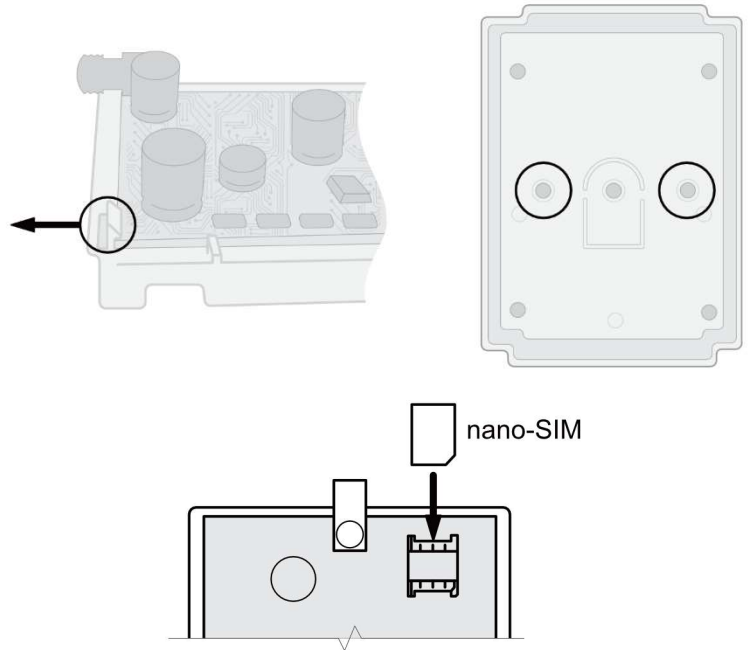
Pastaba: Plačiau apie kitus **CG17** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 4 „Veikimo parametrų nustatymas su programa TrikdisConfig“.



3. Sujungimų schemos ir įrengimas

3.1 Tvirtinimas

1. Prieš diegdami įsitikinkite, 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.

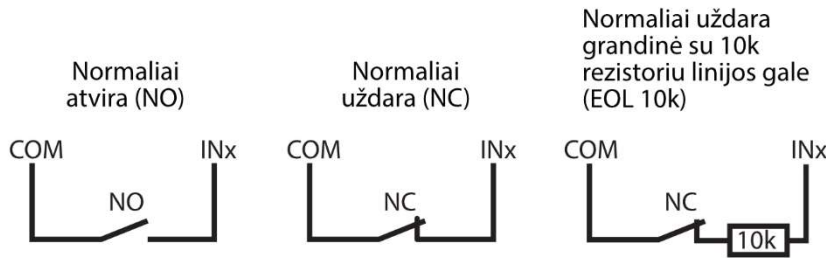
Gamykliniai zonų nustatymai

Zona	Aprašymas
1 IN	Gamyklinis nustatymas „Įėjimo“, 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 jėgimai““.



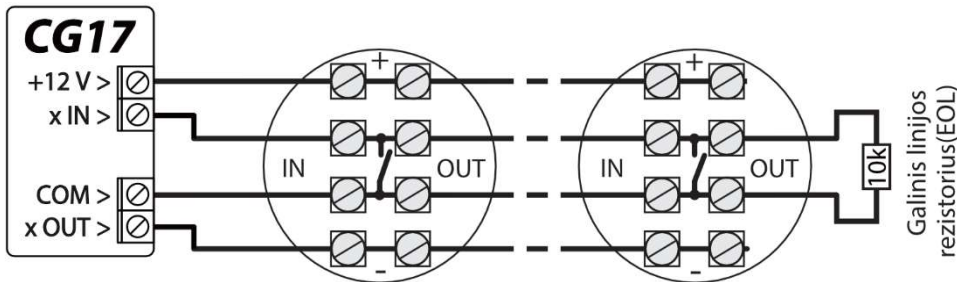
Galimos sujungimų schemas:



3.3 Dūmų jutiklio prijungimo schemas

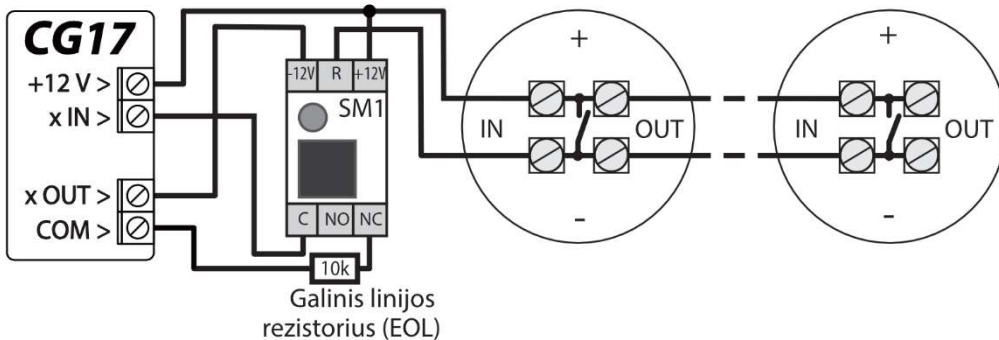
Kad nuotoliniu būdu būtų galima dūmų jutiklį po suveikimo paleisti veikti iš naujo, PGM išėjimui priskirkite funkciją **Gaisro daviklių atstatymas** (žr. **TrikdīsConfig** langas „PGM išėjimai“ → skirtukas „Išėjimai“).

- Keturių laidų dūmų jutiklio prijungimas

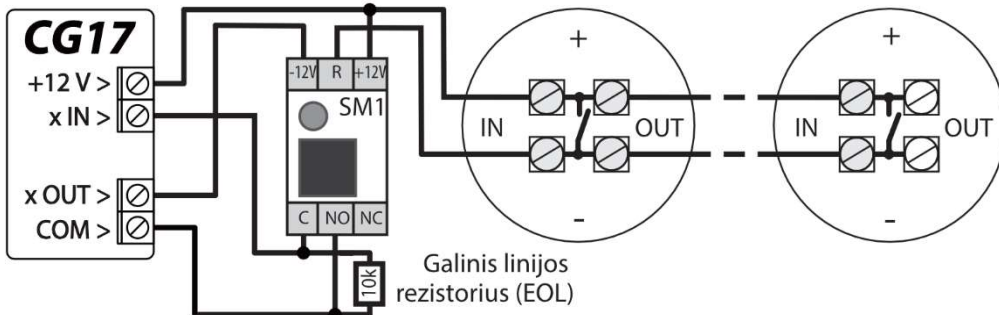


- Dviejų laidų dūmų jutiklio prijungimas

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



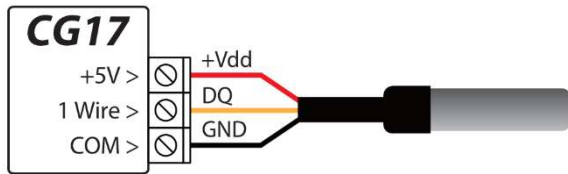
b) naudojant EOL zoną (arba NO, be rezistoriaus).



*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)**.

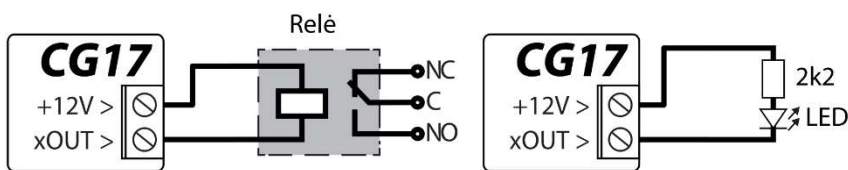
Laidų spalvos:

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

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

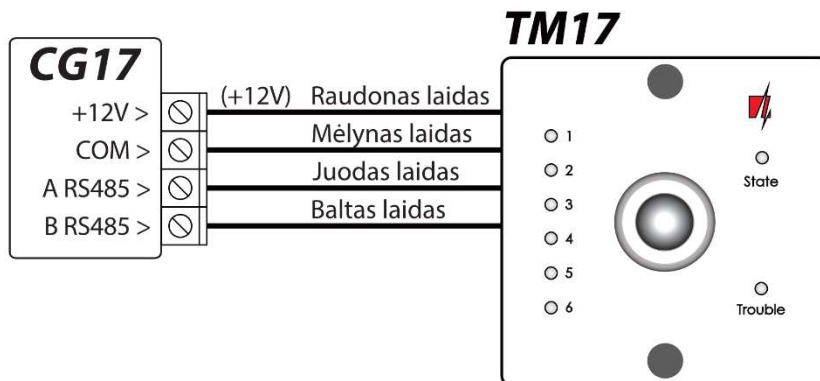
GND - juodas laidas, junkite jį prie COM kontakto.

3.5 Relės ir LED prijungimo schemas

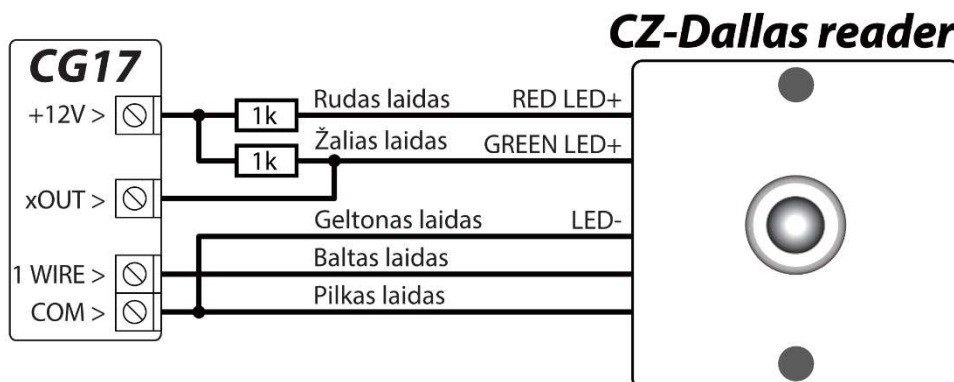


3.6 Kontaktinių raktų skaitytuvų prijungimo schemas

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".

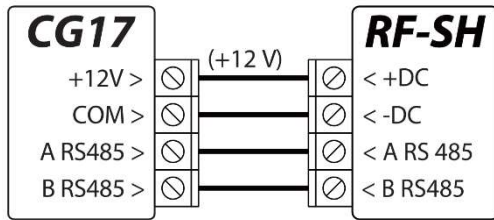
Apsaugos sistema įjungta - iButton skaitytuvas šviečia raudona spalva.

Apsaugos sistema išjungta - iButton skaitytuvas šviečia geltona spalva.

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



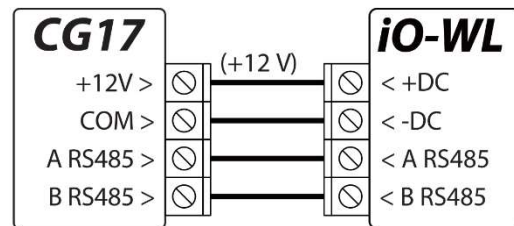
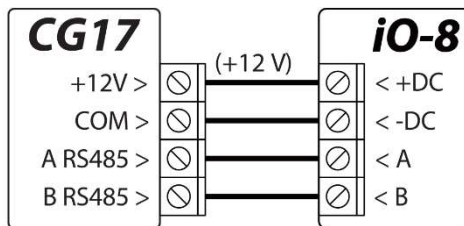
3.7 Belaidžių jutiklių imtuvo RF-SH prijungimo schema



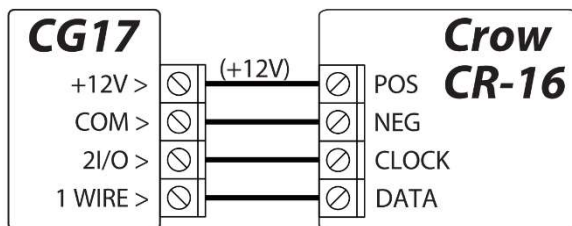
Belaidžių jutiklių imtuvas **RF-SH** skirtas dirbti su **Crow** firmos belaidžiais gaminiais (judesio jutikliai, magnetiniai kontaktai, sirenos, nuotolinio valdymo pulteliai ir t.t.). Prie **CG17** galima prijungti vieną **RF-SH** imtuvą.

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.

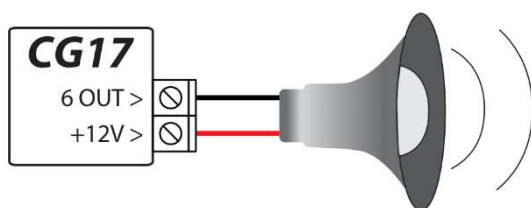


3.9 Klaviatūros Crow CR-16 prijungimo schema



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

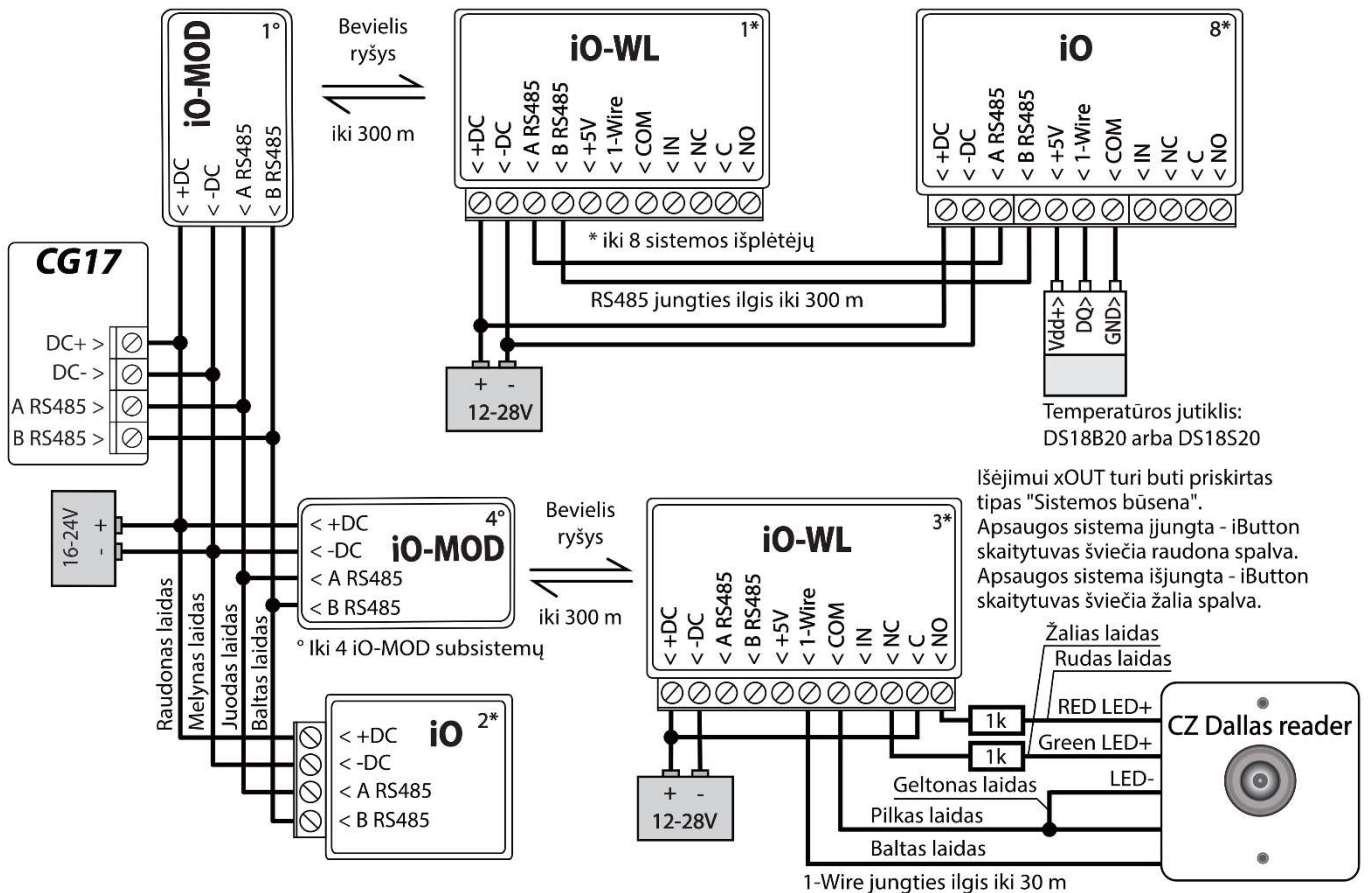
3.10 Sirenos prijungimo schema



- 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.



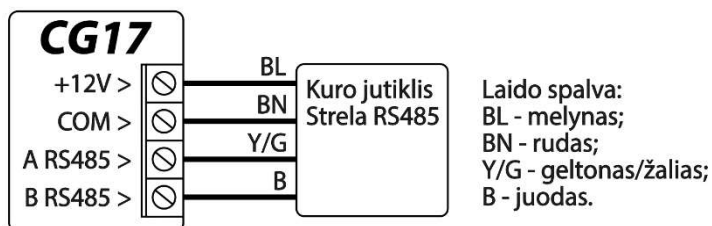
3.11 iO serijos plėtimo modulių prijungimo schemas



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:
 - Iki keturių **iO-MOD** modulių.
 - 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

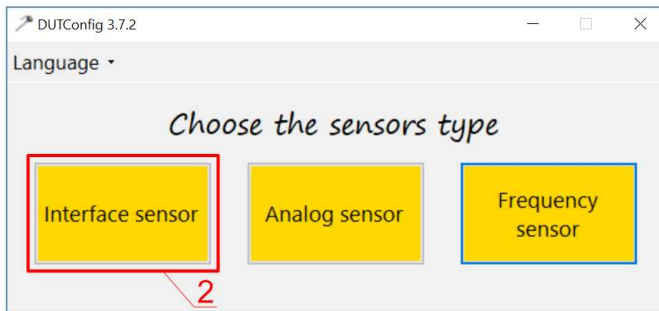


Prie **CG17** galima prijungti vieną kuro jutiklį „STRELA S485“. Kai prijungtas kuro jutiklis kiti moduliai (**iO-8**, **iO**, **iO-WL**, **RF-SH**, **TM17**, **E485**, **W485**) nesijungia prie **CG17**.

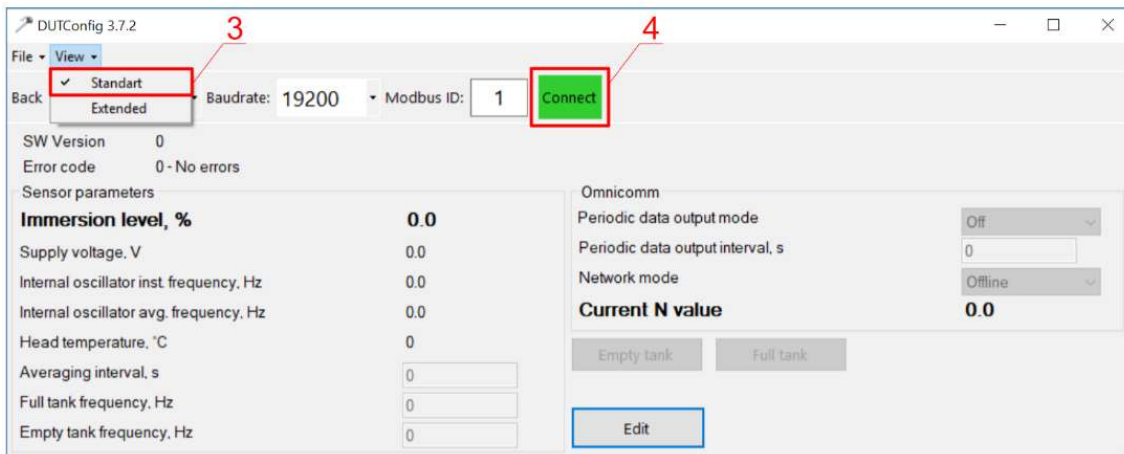
Kuro jutiklio kalibravimas ir paruošimas darbui su **CG17**

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.

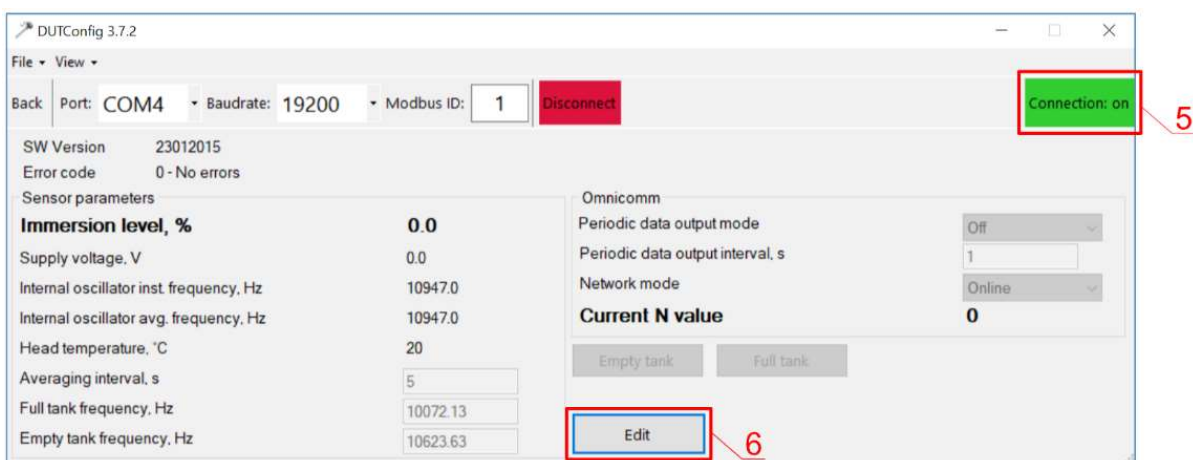
1. Prijunkite kuro jutiklį prie kompiuterio su programavimo adapteriu. Paspauskite „Rudą“ mygtuką ant adapterio, kad užsidegtų žalia lemputė RS-485 UART skyriuje.
2. Paleiskite programą **DUTConfig**. Pasirinkite „Interface sensor“.



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.



DUTConfig 3.7.2

File View

Back Port: COM4 Baudrate: 19200 Modbus ID: 1 Disconnect Connection: on

SW Version 23012015
Error code 0 - No errors

Sensor parameters

Immersion level, % 0.0

Supply voltage, V 0.0

Internal oscillator inst. frequency, Hz 10947.0

Internal oscillator avg. frequency, Hz 10947.0

Head temperature, °C 20

Averaging interval, s 5

Full tank frequency, Hz 10072.13

Empty tank frequency, Hz 10623.63

Omnicom

Periodic data output mode Off

Periodic data output interval, s 1

Network mode Online

Current N value 0

Empty tank Full tank

OK Cancel

9. Perjungti View režimā j Extended.

DUTConfig 3.7.2

File View

Back ✓ Standart Extended Baudrate: 19200 Modbus ID: 1 Disconnect Connection: on

SW Version 23012015
Error code 0 - No errors

Sensor parameters

Immersion level, % 0.0

Supply voltage, V 0.0

Internal oscillator inst. frequency, Hz 10947.0

Internal oscillator avg. frequency, Hz 10947.0

Head temperature, °C 20

Averaging interval, s 5

Full tank frequency, Hz 10072.13

Empty tank frequency, Hz 10623.63

Omnicom

Periodic data output mode Off

Periodic data output interval, s 1

Network mode Online

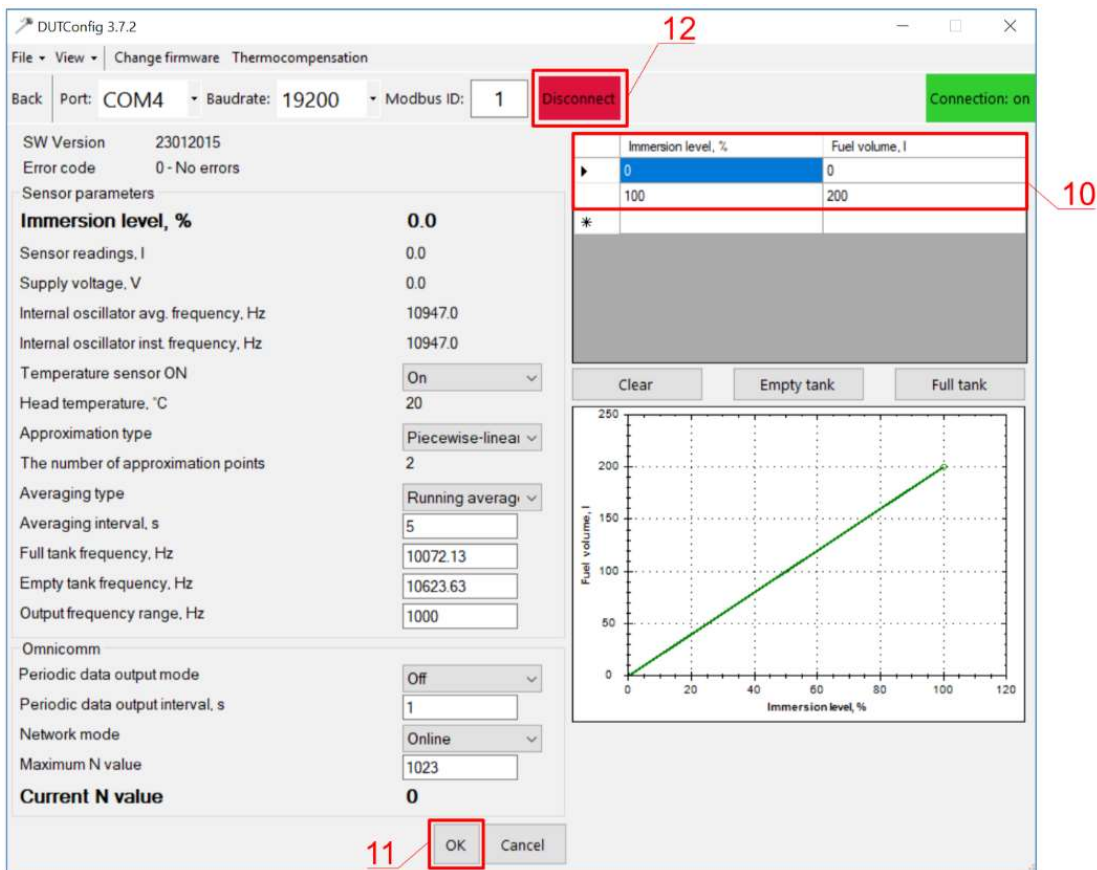
Current N value 0

Empty tank Full tank

OK Cancel

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**.

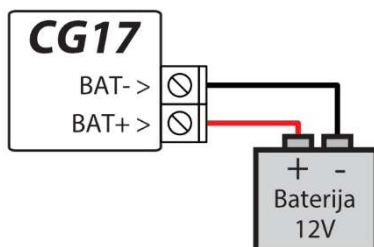
13. Atjunkite kuro jutiklį ir prijunkite jį prie **CG17**.

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.

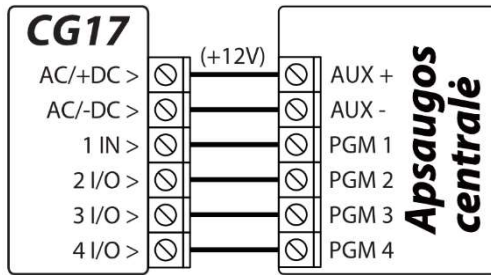
Akumulatoriaus prijungimas:



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



3.14 CG17 prijungimo prie apsaugos centralės schema

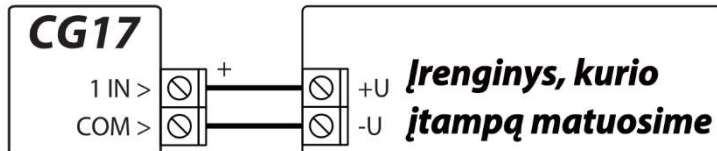


CG17, dirbant komunikatoriaus režime, jėjimams IN (I/O) turi būti priskirta „24 valandų“ funkcija ir nurodytas grandinės tipas **NO** arba **NC**.

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

Apsaugos centralės PGM išėjimams turi būti priskirti įvykiai.

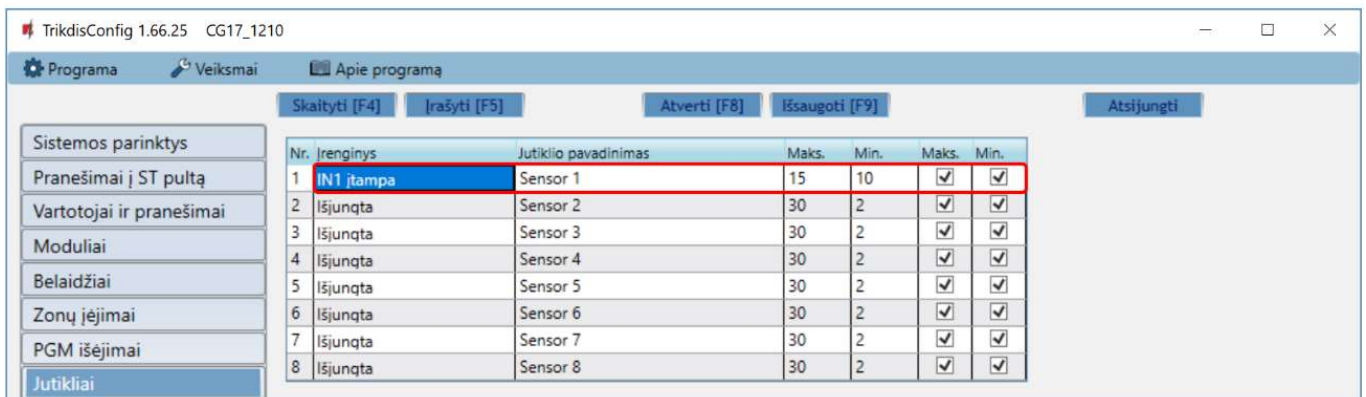
3.15 Įtampos matavimas su CG17



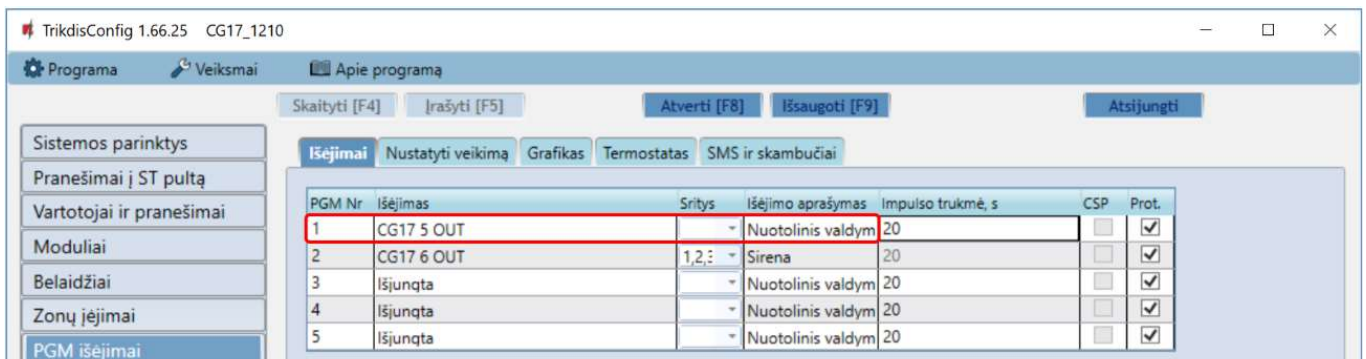
Su **CG17** galima atlikti nuolatinės įtampos matavimą. Matuojama įtampa nuo 0 V iki 30 V (viršijus 30 V apsaugos centralė **CG17** bus sugadinta). Prie 1IN ir COM gnybtų reikia prijungti matuojamą įtampą. 1IN – teigiamas gnybtas. COM – neigiamas gnybtas.

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**.

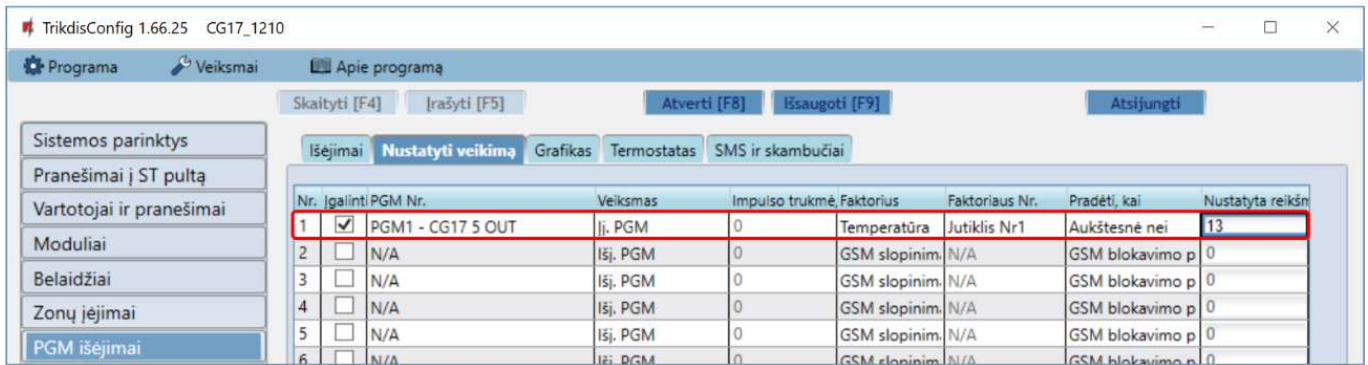


PGM išėjimas gali būti valdomas kai matuojama įtampa viršija nustatytą reikšmę arba yra žemesnė nustatytos reikšmės. **TrikdisConfig** programoje reikia pasirinkti **PGM** išėjimą ir nustatyti jam **Nuotolinis valdymas** veikimo režimą.





Pereikite prie skirtuko **Nustatyti veikimą**.



- **Įgalinti** – 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“.
 - **Įj. 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 pageidaujamą nuo 0 iki 9999 sekundžių impulso trukmę.
- **Faktorius** – pasirinkite **Temperatūra**.
- **Faktoriaus Nr.** – priskirkite įtampos matavimo įėjimą 1IN.
- **Pradėti, kai** – nustatykite papildomą PGM išėjimo valdymo sąlygą.
- **Nustatyta reikšmė** – nurodykite įtampos dydį (V), kurį stebės valdiklis ir valdys PGM išėjimą.

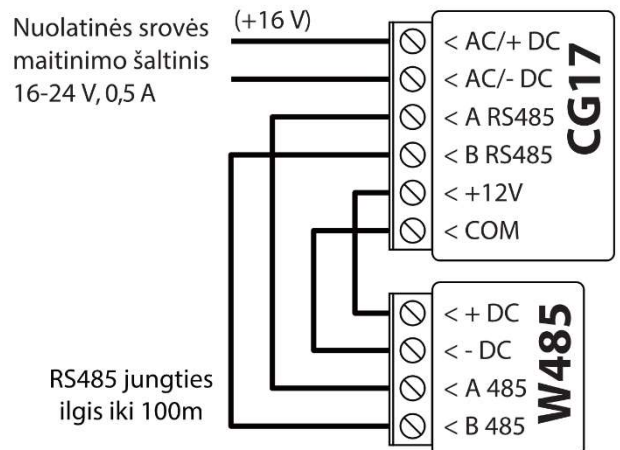
3.16 WiFi modulio W485 prijungimo schema

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 **Protegas** 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.





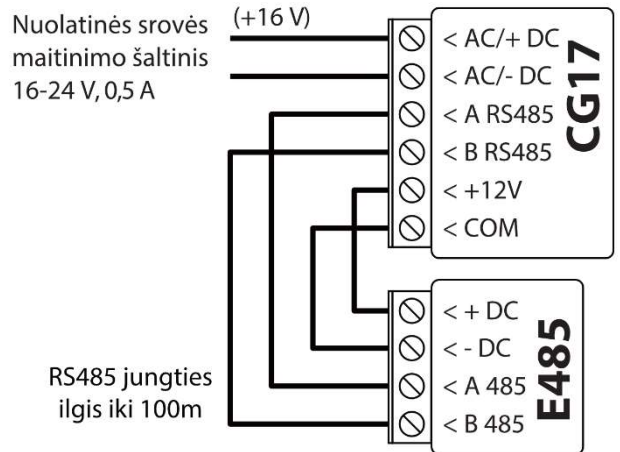
3.17 „Ethernet“ modulio E485 prijungimo schema

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““.

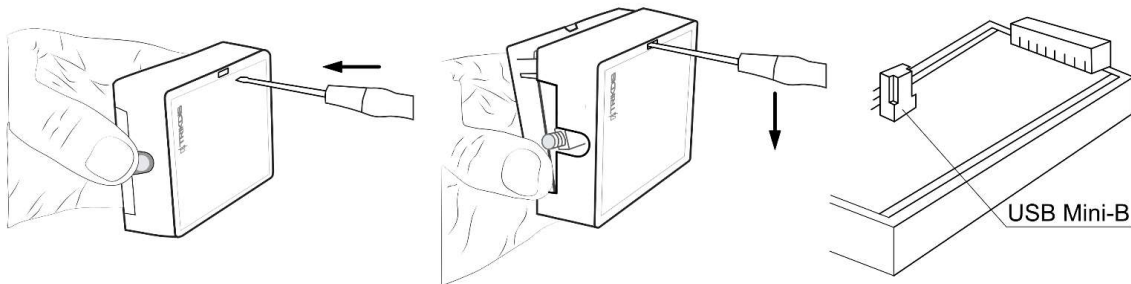
Naudojant modulį **E485** kartu su apsaugos centrale **CG17** SIM kortelė nebūtina.

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: Pasiruošęs	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



Pavadinimas	Aprašymas
FW	Gaminio programinės įrangos versija
HW	Gaminio aparatinės įrangos versija
Būsena	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 **TrikdísConfig**, 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.
- **Sritys testiniame SMS** – pažymėkite srities numerius, kurių būsenos bus siunčiamos testo pranešime.
- **Laiko sinchronizavimas** – galima parinkti serverį, su kuriuo bus sinchronizuojamas laikas. Pasirinkus „IP serveris“, laikas sinchronizuosis su IP imtuvo laiku, pasirinkus „GSM modemas“, sinchronizuosis su GSM ryšio tiekėjo serverio laiku.



- **Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo** – paleidžiant veikti iš naujo bus ištrinti visi neišsiųsti įvykių pranešimai.
- **Pavadinimų kalba** – nustatykite pageidaujamą kalbą ir SMS pranešimuose bus naudojami specifiniai tos kalbos simboliai.
- Galima **Sustabdyti pranešimų perdavimą, kai ...** daug vienodų **Pasikartojančių įvykių įvyko per ... s.**
- **Atkurti pranešimų perdavimą po ...** – nustatykite laiką, po kurio pranešimų apie įvykius sustabdymas bus atšauktas. Laikas nuo 0 iki 999 minučių.
- **Skambinti** – įvykus įvykiui, **CG17** skambins vartotojui (-ams) tiek kartų, kiek nustatyta. Jei skambutis bus atmetas arba bus atsilepta, **CG17** daugiau nebeskambins. Skambinimo trukmė - 20 sekundžių.
- **Naudoti Crow klaviatūrą** – pažymėkite lauką varnele, kai prie **CG17** yra prijungta **Crow CR-16** klaviatūra.

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 „Išėjimo“ zoną. Laikas nuo 0 iki 999 sekundžių. Kai signalizacija įjungiamą naudojantis **Protegas** programėle ar telefono skambučiu, sistema **Išėjimo laiko** neskaičiuos.
- **Jungiklio režimas** nustato signalizacijos įjungimo/išjungimo būdą, naudojantis zona „Jungiklis“. Parenkamas valdymas *Impulsu* arba *Lygiu*.

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 **Skaityti [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.
- Prievedas** – įrašykite imtuvo prievedo (*angl. port*) numerį tinkle.
- Protokolas** – TRK įvykių perdavimas su Trikdís 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“

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. paštą. 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.
- **Sritys** – vartotojui priskiriamos sritys, kurias jis gali valdyti. *Vartotojas ID9* gali valdyti tik 1 sritį, parametras nekeičiamas.
- **I** – pažymėkite parinktį, jei norite leisti vartotojui **IJUNGTI** 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.
- Pasirinkta tik **REC** parinktis vartotojui leis paskambinti į **CG17** ir DTMF tonais nusiųsti komandą, kad galėtų pakeisti įvykio balso įrašą.
- **ACK** – kai parinktis pažymėta, **CG17** vartotojui siųs SMS žinutes su **atsakymo SMS tekstu** po kiekvienos gautos komandos SMS žinutėmis 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 „Protegas servisas“

- **Leisti prisijungti** – **Protegas serviso** įjungimas, **CG17** galės keistis duomenimis su **Protegas** programėle ir bus galima su **TrikdísConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **Lygiagretus siuntimas** – įgalintas lygiagretus pranešimų siuntimas *pagrindiniu* kanalu ir į **Protegas**.



- **Protegeus Cloud prieigos kodas** – prisijungimo su **Protegeus** 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**.

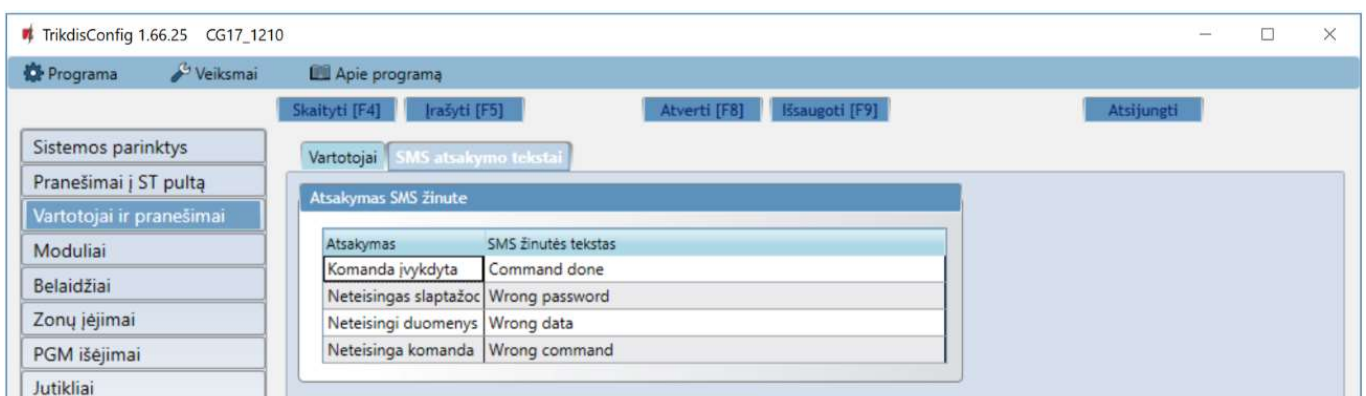
1. Jei „**iButton raktai**“ sąrašas tuščias, pirmas priregistruotas raktas įrašomas į pirmąją sąrašo eilutę ir jam priskiriama „**Pagrindinio rakto**“ funkcija.
2. Norint įjungti kontaktinių raktų registravimo režimą, reikia „**Pagrindinį raktą**“ priglausti prie raktų skaitytuvo „akies“ ir palaikyti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

TrikdīsConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys
Pranešimai į ST pultą
Vartotojai ir pranešimai
Moduliai
Belaidžiai
Zonų jėjimai
PGM išėjimai
Jutikliai
Sistemos įvykiai
Įvykių žurnalas
Programos atnaujinimas

RS485 moduliai Integruojami moduliai

RS485 moduliai

ID	Modulis	Serijos Nr.	Sritis	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	iO-R plėtiklis	000287	1	Expander ID1	IO-8_3.10
2	Nenaudojamas		1	Expander ID2	
3	iO plėtiklis		1	Expander ID3	
4	iO-WL bevielis plėtiklis		1	Expander ID4	
5	TM17 skaitytuvas		1	Expander ID5	
6	iO-8 plėtiklis		1	Expander ID6	
7	RF-SH belaidžių jutiklių imtuvas		1	Expander ID7	
8	FLS kuro lygio sensorius		1	Expander ID8	

E485 komunikatorius
W485 (W17u) modulis

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** rodytų 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

TrikdīsConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys
Pranešimai į ST pultą
Vartotojai ir pranešimai
Moduliai
Belaidžiai
Zonų jėjimai
PGM išėjimai
Jutikliai
Sistemos įvykiai
Įvykių žurnalas
Programos atnaujinimas

RS485 moduliai **W485 parametrai** Integruojami moduliai

Tinklo parametrai

DHCP režimas ☒

Statinis IP: 192.168.1.40

Potinklio kaukė: 255.255.255.0

Numatytasis šliuzas: 192.168.1.254

Wifi SSID pavadinimas TRIKDIS

Wifi SSID slaptažodis 56Sd565

Veikimo režimas

Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją ☐

Naudoti skambutį ir SMS, kai prijungtas interneto modulis ☒

Išjungti SIM kortelės mobiliųjų duomenų naudojimą ☐

- 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 „Veikimo režimas“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėjus lauką bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija, kai **CG17** dirba be SIM kortelės.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai prijungtas interneto modulis** – 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 sius 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** kaups duomenys atmintyje. Kai WiFi tinklas atsistatys **CG17** išsiųs duomenys per WiFi modulį **W485**.

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

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

„Ethernet“ modulio E485 nustatymų langas

- **DHCP režimas** – „Ethernet“ modulio registracijos tinkle režimas (rankinis arba automatinis).
- **Statinis IP** – statinis IP adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė esant rankiniam registracijos režimui.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sietuvo adresas esant rankiniam registracijos režimui.

Parinkčių grupė „Veikimo režimas“

- **Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją** – pažymėjus lauką bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija, kai **CG17** dirba be SIM kortelės.
- **Naudoti skambutį ir SMS, kai prijungtas interneto modulis** – 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** išsiųs duomenys per modulį **E485**.

Pastaba: Kad pranešimai būtų siunčiami į CSP ir į **Protegeus** reikia sukonfigūruoti **CG17**, žr. p. 2.2 „Nustatymai ryšiui su stebėjimo pultu“ ir p. 2.1 „Nustatymai ryšiui su Protegeus 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.
- **Judesio 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 judesio (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 **Protegas** 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**.

Nr.	Modulis	Serijos numeris	Sritis	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	FLS kuro lygio sensorius		1	Expander ID1	
2	Nenaudojamas		1	Expander ID2	
3	Nenaudojamas		1	Expander ID3	

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**.



TrikdisConfig 1.66.3 CG17_1210

Programa Veiksmas Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

RS485 moduliai

Nr.	Modulis	Serijos numeris	Sritis	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	FLS kuro lygio sensorius	000000	1	Expander ID1	23012015
2	Nenaudojamas		1	Expander ID2	
3	Nenaudojamas		1	Expander ID3	

Pereikite prie lango **Davikliai**.

TrikdisConfig 1.66.3 CG17_1210

Programa Veiksmas Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Belaidžiai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Davikliai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐

Rodyti kodus ☒

Gamintojo parametrai

Nr.	Įrenginys	Daviklio pavadinimas	Maks.	Min.	Maks.	Min.
1	Kuro lygio jutiklis Expander	Sensor 1	125,0	10	☒	☒
2	Išjungta	Sensor 2	30	2	☒	☒
3	Išjungta	Sensor 3	30	2	☒	☒
4	Išjungta	Sensor 4	30	2	☒	☒
5	Išjungta	Sensor 5	30	2	☒	☒
6	Išjungta	Sensor 6	30	2	☒	☒
7	Išjungta	Sensor 7	30	2	☒	☒
8	Išjungta	Sensor 8	30	2	☒	☒

Kuro jutiklio parametrai

Įgalinti kuro mažėjimo sekimą ☒

Pradėti stebėjimą kai variklis paleidžiamas ☒

Zona pagal kurią aptinkamas variklio veikimas

Kuro suvartojimo norma l/h

- **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.



TrikdisConfig 1.66.17 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Belaidžiai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Davikliai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐

Rodyti kodus ☒

Gamintojo parametrai **Atkurti**

Komunikatorius režimas **SET**

IMEI/Unikalus ID: 867481036357527

Nr	Įvykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	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 daviklio 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	GPS movement alarm	GPS stop movement

Būsena: skaitymas baigtas Modulis: CG17_1210 SN:000336 BL: 1.02 FW:1.14 HW: Būsena USB Teisės: Administratorius

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“

TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Belaidžiai

Zonų įėjimai

Nr.	Įrenginio tipas	Serijos Nr.	Sritis	Vartotoj.	Klavišas3	Klavišas4
1	PIR (judesio jutiklis)	2501352	-	N/A	N/A	N/A
2	Magnetinis kontaktas	2438952	-	N/A	N/A	N/A
3	Pultelis	2123625	1	1	Įjungti2	Įjungti3
4	Klaviatūra SH	2576724	1	N/A	N/A	N/A
5	Išjungtas		-	N/A	N/A	N/A
6	Išjungtas		-	N/A	N/A	N/A

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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
 5. **Modulių** sąraše 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

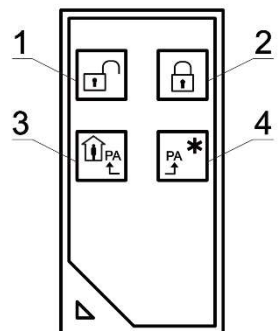
1. Įsitikinkite, ar imtuvas **RF-SH** priregistruotas prie **CG17** (žr. skyrių 4.6.1 aukščiau).
2. Įjunkite maitinimą.
3. Nuo imtuvo **RF-SH** nuimkite dangtelį.
4. Nuspauskite ir palaikykite imtuvo **RF-SH** modulio mygtuką **LEARN**, kol LED indikatorius **LEARN** nepradės mirksėti žaliai.
5. Atleiskite 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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
11. Programoje **TrikdisConfig** 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.
12. Jutiklius būtina priskirti apsaugos centralės zonoms ir sritims (langas **Zonų įėjimai**). 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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
3. Programoje **TrikdisConfig**, lango **Belaidžiai** lauke **Įrenginio tipai**, kur buvo priregistruotas **belaidis jutiklis**, nurodykite **Išjungtas** ir paspauskite **Įrašyti [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 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 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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
12. Programoje **TrikdisConfig** 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 (įjungsis/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 **Įrašyti [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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
16. Programoje **TrikdisConfig** lange **Belaidžiai** lauke **Irenginio 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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
12. Programoje **TrikdisConfig** 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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
3. Programoje **TrikdisConfig**, 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.
7. 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.
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 **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
11. 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.
12. Lauke **Sritis** nurodykite srities numerį.
13. Užbaigus visus nustatymus paspauskite **Įrašyti [F5]**.
14. Belaidė klaviatūra pilnai priregistruota.

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

1. Prijunkite USB Mini-B kabelį prie **CG17**.
2. Paleiskite **TrikdisConfig**, nuspauskite mygtuką **Skaityti [F4]**.
3. 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 įėjimai“

TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

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

Zonų nustatymai SMS ir skambučiai

Zonos Nr	Įėjimas	Sritis	Paskirtis	Tipas	☐ Apėjim	☐ Nepais	☐ CSP	☐ Prot.	Užlaikymas	CID kodas
1	CG17 1 IN	1	Įėjimo	EOL	☒	☐	☒	☒	400	134
2	Išjungta	1	Vidaus	EOL	☒	☐	☒	☒	400	132
3	CG17 3 I/O	1	Momentinė	EOL	☒	☒	☒	☒	400	130
4	CG17 4 I/O	1	Gaisro	EOL	☒	☐	☒	☒	2000	110
5	RS485 Expander ID1, IO1	2	Įėjimo	NO	☒	☐	☒	☒	400	134
6	RS485 Expander ID1, IO2	2	Vidaus	NO	☒	☐	☒	☒	400	132
7	RS485 Expander ID1, IO3	2	Momentinė	NO	☒	☐	☒	☒	400	130
8	RS485 Expander ID1, IO4	3	Įėjimo	NO	☒	☐	☒	☒	400	134
9	RS485 Expander ID1, IO5	3	Vidaus	NO	☒	☐	☒	☒	400	132
10	RS485 Expander ID1, IO6	3	Momentinė	NO	☒	☐	☒	☒	400	130
11	RS485 Expander ID1, IO7	3	24 valandų	NO	☒	☐	☒	☒	400	133

Skirtukas „Zonų nustatymai“

- Zonos Nr** – zonos eilės numeris.
- Įėjimas** – galima parinkti, kokį **CG17** ar plėtimo modulinį IN įėjimą priskirti zonai.
- Sritis** – zonos priskyrimas sričiai.
- Paskirtis** – kiekvienai zonai galima priskirti vieną iš zonos funkcijų:
 - Įėjimo** – magnetiniam įėjimo durų kontaktui prijungti. Šito tipo zonai yra nustatomi įėjimo ir išėjimo laikai.

Kai įjungta signalizacija, per nustatytą išėjimo laiką galima pažeisti „Įėjimo“ zoną. Jei pasibaigus laikui zona lieka pažeista, įjungiami OUT išėjimų „Sirena“ ir „Blykstė“ signalai ir siunčiamas pranešimas apie signalizacijos suveikimą.

Kai signalizacija yra įjungta, „Įėjimo“ zonos pažeidimas pradeda įėjimo 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 įėjimo 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.
- Apėjimas (Bypass)** – uždėkite varnelę, jei norite leisti zoną apeiti (angl. bypass) ir nereaguoti į jos suveikimą.
- 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“

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

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

Zonų nustatymai **SMS ir skambučiai**

Zn	SMS tekstas	SMS	Skamb	SMS	Skamb
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐	☐	☐
1 Įvykis	Zone 1 Alarm	☒	☐	☒	☐
1 Grįžtis	Zone 1 Restore	☒	☐	☒	☐
3 Įvykis	Zone 3 Alarm	☒	☐	☒	☐
3 Grįžtis	Zone 3 Restore	☒	☐	☒	☐
4 Įvykis	Fire Alarm!	☒	☐	☒	☐
4 Grįžtis	Fire Restore	☒	☐	☒	☐
5 Įvykis	Zone 5 Alarm	☒	☐	☒	☐
5 Grįžtis	Zone 5 Restore	☒	☐	☒	☐
6 Įvykis	Zone 6 Alarm	☒	☐	☒	☐

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“

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

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

Išėjimai Nustatyti veikimą Grafikas Termostatas SMS ir skambučiai

PGM Nr	Išėjimas	Sritis	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.
1	CG17 5 OUT	-	Gaisro jutiklių atst	20	☐	☒
2	CG17 6 OUT	1,2,3	Sirena	20	☐	☒
3	RS485 Expander ID1, IO8	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
4	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
5	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
6	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
7	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
8	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
9	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
10	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
11	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒
12	Išjungta	-	Nuotolinis valdym	20	☐	☒

- **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.
- **Blykstė** – esant įjungtai signalizacijai, formuojamas ištisinis 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.

Skirtukas „Nustatyti veikimą“

Nr.	Įgalinti PGM Nr.	Veiksmas	Impulso trukmė	Faktorius	Faktorius Nr.	Pradėti, kai	Nustatyta reikšmė
1	☒ PGM3 - RS485 Expander ID1, IK	Impulsu įj	10	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
2	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
3	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
4	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
5	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
6	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
7	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
8	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
9	☐ N/A	Išj. PGM	0	GSM slopinim	N/A	GSM blokavimo p	0
10	☐ 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 Įjungti** – pradinė išėjimo OUT būseną - „Išjungta“. Po komandos OUT būseną **Impulso trukmės** metu taps „Įjungta“, o vėliau automatiškai grįš į pradinę „Išjungta“ būseną.
- **Impulso trukmė, s** – galima nustatyti pageidaujamą nuo 0 iki 9999 sekundžių impulso trukmę.
- **Faktorius/Faktorius Nr.** – galima parinkti, koks įvykis (*Iėjimas (zona)*, *Temperatūra*, *Grafikas*, *GSM slopinimas*, *Temperatūros jutiklio gedimas*, *iButton (kontaktinis raktas)*, *Saugoti įjungta*, *Saugoti išjungta*, *Gautos SMS žinutės*) sąlygos OUT išėjimo įjungimą.
 - OUT išėjimui galima priskirti grafiką, nurodantį, kada išėjimas turi būti įjungtas. **Grafiko skirtuke** galima paruošti 10 skirtingų grafikų.
- **Pradėti, kai** – galima nustatyti papildomą OUT išėjimo įjungimo nuo **Faktorius** įvykio sąlygą.
- **Nustatyta reikšmė** – priklausomai nuo stulpelyje **Faktorius** pasirinktos sąlygos (Gautos SMS žinutės, Temperatūra) galima nustatyti reikšmę (gaunamos SMS žinutės tekstą, nurodyti įtampos arba temperatūros reikšmę), kurią nustačius bus atliktas veiksmas (kuris nurodytas stulpelyje **Veiksmas**). SMS žinutės tekstą galima išskirti % ženkla. % ženkla išskiriamas raktinis žodis iš viso gauto SMS pranešimo, pagal kurį bus suveikdintas PGM išėjimas.
 - %....% - gaunamos SMS žinutės teksto dalis turi sutapti su tekstu įrašytu tarp % ženklų (pav. %naMas%. SMS žinutėje turi būti įrašytas tekstas, kuriame būtų tekstas „naMas“). SMS žinutės pavyzdys: PoilsionaMas25864).
 -% - gaunamos SMS žinutės teksto pradžia turi sutapti su tekstu įrašytu iki % ženklo (pav. naMas%. SMS žinutė turi prasidėti tekstu „naMas“). SMS žinutės pavyzdys: naMasddss).
 - %.... - gaunamos SMS žinutės teksto pabaiga turi sutapti su tekstu įrašytu po % ženklo. (pav. %naMas. SMS žinutė turi pasibaigti tekstu „naMas“). SMS žinutės pavyzdys: 1144naMas).

SMS žinutės tekste yra svarbios didžiosios ir mažosios raidės.



Skirtukas „Grafikas“

TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Išėjimai Nustatyti veikimą **Grafikas** Termostatas SMS ir skambučiai

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

Nr.	Įgalinti	Laikas nuo							Laikas iki								
		Laikas	Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S	Laikas	Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S
1	☒	08:00	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	10:00	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
2	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- **Nr.** – grafiko eilės numeris.
- **Įgalinti** – įjungti grafiką.
- **Laikas nuo** – nustatomas laikas, kada OUT turės būti įjungtas (grafiko pradžios laikas).
- **Laikas iki** – nustatomas laikas, kada OUT turės būti išjungtas (grafiko pabaigos laikas).
 - **Pr – S** – galima pažymėti savaitės dienas, kada OUT turės būti įjungtas/išjungtas.

Skirtukas „Termostatas“

TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmai Apie programą

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

Išėjimai Nustatyti veikimą Grafikas **Termostatas** SMS ir skambučiai

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

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

Nr.	PGM Nr.	Veiksma	Aktyvuoti	Jutiklio Nr.	Temperatūra
1	N/A	Šildymas	☒	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
2	N/A	Vėsinimas	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
3	N/A	Šildymas	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
4	N/A	Šildymas	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0

- **Nr.** – termostato eilės numeris.
- **PGM Nr.** – nurodyti PGM išėjimo numerį, kurį valdys termostatas.
- **Veiksma** – 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	Skam SMS	Skam
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐	☐
1 Įvykis	Sensor reset	☒	☐	☐
1 Grįžtis	Sensor reset	☒	☐	☒
2 Įvykis	Siren ON	☒	☒	☒
2 Grįžtis	Siren OFF	☒	☐	☐
3 Įvykis	OUT3 ON	☒	☐	☐
3 Grįžtis	OUT3 OFF	☒	☐	☐

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	Jutiklio pavadinimas	Maks.	Min.	Maks.	Min.
1	Išjungta	Sensor 1	125	10	☒	☒
2	Išjungta	Sensor 2	30	2	☒	☒
3	Išjungta	Sensor 3	30	2	☒	☒
4	Išjungta	Sensor 4	30	2	☒	☒
5	Išjungta	Sensor 5	30	2	☒	☒
6	Išjungta	Sensor 6	30	2	☒	☒
7	Išjungta	Sensor 7	30	2	☒	☒
8	Išjungta	Sensor 8	30	2	☒	☒

- **Nr** – temperatūros daviklio eilės numeris.
- **Įrenginys** – pasirinktas temperatūros daviklis bus priskirtas prie eilės numerio.
- **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“

TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmas Apie programą

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

Sistemos parinktys

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

Įvykiai SMS ir skambučiai

Nr	Įvykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	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

- **Nr** – įvykio numeris pagal sąrašą.
- **Įvykio pavadinimas** – įvykio pavadinimas.
- **Įgalinti** – įgalinti įvykio atpažinimą.
- **CSP / Prot.** – parinktų 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“

TrikdisConfig 1.66.25 CG17_1210

Programa Veiksmas Apie programą

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

Sistemos parinktys

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

Įvykiai SMS ir skambučiai

Nr.	Įvykio SMS tekstas	Vartotojas			
		SMS	Skam SMS	Skam	
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐	☐	
1 Įvykis	Battery low	☒	☐	☒	
1 Grįžtis	Battery restore	☒	☐	☒	
2 Įvykis	Periodic test	☒	☐	☒	
3 Įvykis	System disarmed	☒	☐	☒	
3 Grįžtis	System armed	☒	☐	☒	
4 Įvykis	RS485 device fault	☒	☐	☒	
4 Grįžtis	RS485 device restore	☒	☐	☒	
5 Įvykis	High value	☒	☐	☒	
5 Grįžtis	Value restored	☒	☐	☒	

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** – 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
954	2020-05-19 08:36:22	780:02:000	Suveikė išėjimas Nr.2
953	2020-05-19 08:36:22	134:02:005	Suveikė įėjimas IN5
952	2020-05-19 07:53:39	302:01:000	Žema baterijos įtampa
951	2016-03-01 00:00:00	305:00:003	Sistema pasileido
950	2020-05-18 16:52:36	401:02:006	Sistema 2 saugoma. Įjungė vartotojas 6
949	2020-05-18 16:52:17	401:03:006	Sistema 3 nesaugoma. Vartotojas 6
948	2020-05-18 16:52:16	401:01:006	Sistema 1 nesaugoma. Vartotojas 6
947	2020-05-18 16:50:10	401:01:006	Sistema 1 saugoma. Įjungė vartotojas 6
946	2020-05-18 16:50:09	401:03:006	Sistema 3 saugoma. Įjungė vartotojas 6
945	2020-05-18 16:49:49	401:02:006	Sistema 2 nesaugoma. Vartotojas 6
944	2020-05-18 16:49:40	401:02:009	Sistema 2 saugoma. Įjungė vartotojas 9

- 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 *Protegeus* programėle

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

1. Parsisiųskite ir paleiskite **Protegeus** 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.



Pridėti sistemą

Unikalus ID *

Toliau

Įveskite IMEI kodą. Jį galite rasti:

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

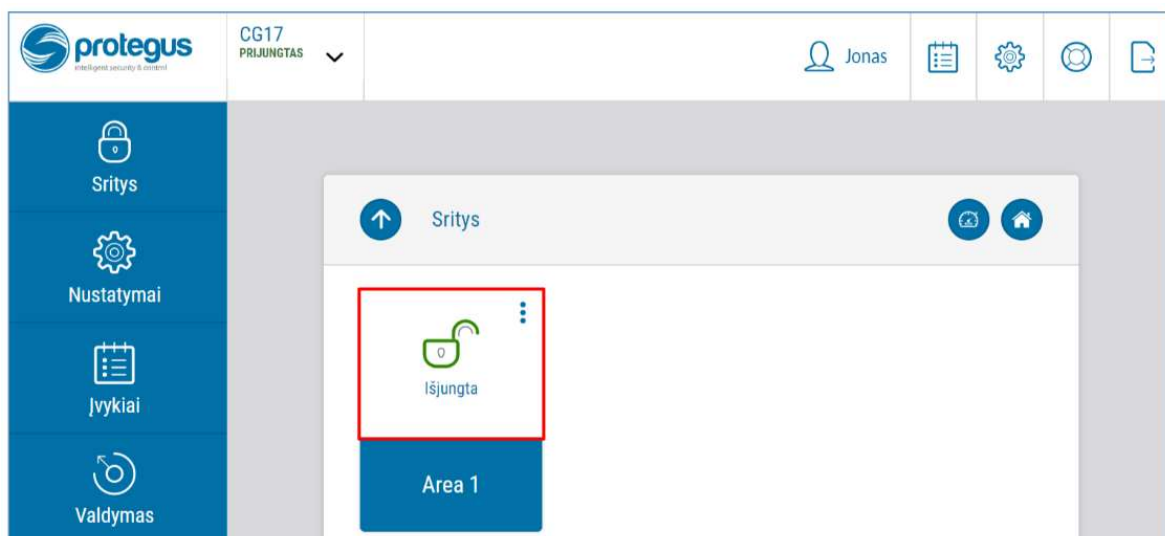
SVARBU: Pridėjimo prie **Proteagus** metu **CG17** turi būti:

1. Įjungta **Proteagus servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 4.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“ (parinkčių grupėje „PROTEGUS servisas“).
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 **Proteagus**.

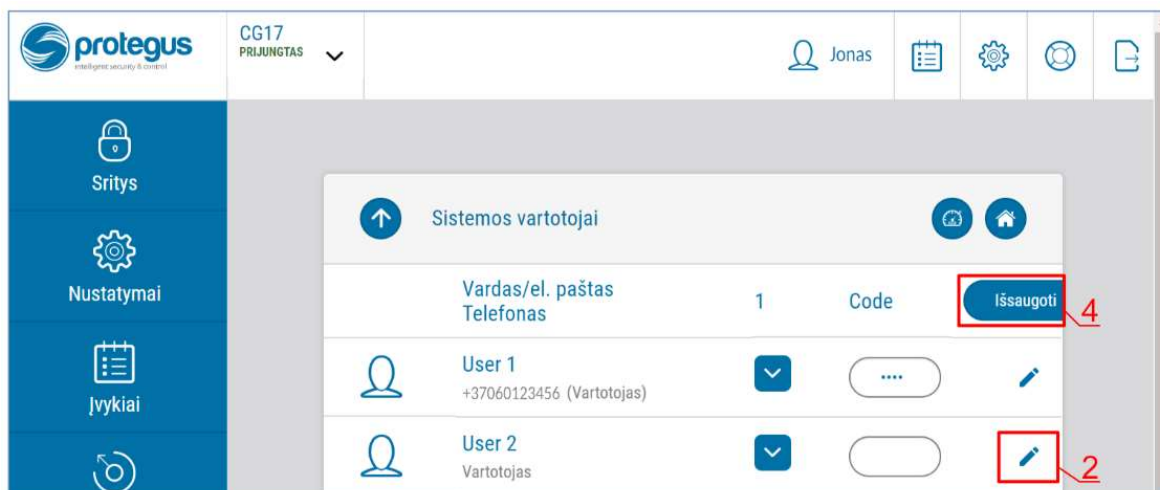
5.1.1 Valdyskite sistemą **Proteagus** programėle

1. **Proteagus** programėlėje, sistemos lange, paspauskite spynutės mygtuką.
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 **Proteagus**

1. **Proteagus** 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 **Proteagus**;
 - 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 sąraše. 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 sąraše. (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



Komanda	Duomenys	Aprašymas
RESET		Prietaiso paleidimas iš naujo. Pvz.: RESET 123456
OUTPUTx	ON	Ijungti 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	<i>Naujas slaptažodis</i>	Slaptažodžio keitimas. Pvz.: PSW 123456 654123
TIME	<i>YYYY/MM/DD,12:00:00</i>	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: TIME 123456 2018/01/03,12:23:00
TXTA	<i>Objekto pavadinimas</i>	Objekto vardo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas
TXTE	<i>Z1=<Text> Z12=<Text></i>	SMS su zonos pavojaus pranešimu redagavimas: Z1...Z12 – įėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTE 123456 Z1=ALARM in Zone1
TXTR	<i>Z1=<Text> Z12=<Text></i>	SMS su zonos atstatymo pranešimu redagavimas: Z1...Z12 – įėjimo zonos numeris. Pvz.: TXTR 123456 Z1=Restore Zone1
RDR	<i>PhoneNR#SMStext</i>	SMS pranešimų peradresavimas į nurodytą numerį. Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir šalies kodu. Pvz.: RDR 123456 +37061234567#peradresuojamas tekstas
ASKI		Siųsti SMS pranešimą apie įėjimų IN būsenas. Pvz.: ASKI 123456
ASKO		Siųsti SMS pranešimą apie OUT išėjimų būsenas. Pvz.: ASKO 123456
ASKT		Siųsti SMS pranešimą apie visų temperatūros daviklių reikšmes. Pvz.: ASKT 123456
DISARM	<i>SYS:x</i>	Išjungti signalizaciją, kur „x“ – srities numeris (1-8). Pvz.: DISARM 123456 SYS:1
ARM	<i>SYS:x</i>	Ijungti 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	<i>PhoneX=PhoneNR#Name</i>	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
	<i>PhoneX=DEL</i>	Įrašyto telefono numerio ir vartotojo vardo trynimasis. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL
UUSD	<i>*Uusd code#</i>	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#
CONNECT	<i>Protegas=ON</i>	Prisijungti prie Protegas cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	<i>Protegas=OFF</i>	Atsijungti nuo Protegas cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	<i>Code=123456</i>	Protegas cloud serviso kodas. Pvz.: CONNECT 123456 CODE=123456
	<i>IP=0.0.0.0:8000</i>	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	<i>IP=0</i>	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0
	<i>ENC=123456</i>	TRK šifravimo raktas. Pvz.: CONNECT 123456 ENC=123456
	<i>APN=Internet</i>	APN vardas. Pvz.: CONNECT 123456 APN=INTERNET



Komanda	Duomenys	Aprašymas
	<i>USER=user</i>	APN naudotojas. Pvz.: CONNECT 123456 USER=User
	<i>PSW=password</i>	APN slaptažodis. Pvz.: CONNECT 123456 PSW=Password
SETHx		Nustatymai skirti termostatui „x“. „x“ yra termostato numeris, kuris gali būti 1,2,3,4.
	<i>Ty=45</i>	Nustato „y“ režimo (gali būti priskirti 4 režimai) temperatūrą. Pvz. (pirmam termostatui antram režimui priskirti +45°C temperatūrą): SETH1 123456 T2=45
	<i>Sy=2</i>	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
	<i>O=1</i>	Termostatui priskiriamas OUT išėjimas (turi būti nustatytas OUT išėjimui „Nuotolinis valdymas“ arba „Termostatas“). Pvz. (pirmam termostatui priskirti pirmą išėjimą): SETH1 123456 O=1
	<i>A=2</i>	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
	<i>M=C</i>	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 123456 T2=55,S3=5,A=3,O=1,M=H 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:

1. Jei apsaugos signalizacija turi 1 sritį arba vartotojui nepriskirtas išėjimų valdymas: paskambinkite į **CG17**. Valdiklis skambutį atmes, signalizacijos saugojimo režimas pasikeis į priešingą esančiam.
2. 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 sritį): 71#

5.4 Įvykių balso pranešimų įrašymas

Ši galimybė leidžia į **CG17** atmintį įrašyti įvykio balso pranešimą. Tais atvejais, kai, įvykus įvykiui, **CG17** paskambins, o vartotojas pakels ragelį, t.y. atsilieps, bus transliuojamas įvykio balso pranešimo įrašas. Nustatyti numatytieji įvykių balso pranešimai anglų kalba. Numatytuosius įvykių balso pranešimų įrašus galima pakeisti:

1. Paskambinkite į **CG17**.
2. Klaviatūra surinkite [3][#][įvykio pranešimo skaitinis kodas][#].
3. Kalbėkite. Galite įrašyti iki 3 sekundžių trukmės pranešimą.
4. Galite įrašą perklausyti, paspaudę klavišą [4].
5. Norint išsaugoti balso pranešimo įrašą **CG17** atmintyje, reikia paspausti klavišą [5].

Pastaba: Įrašinėjant balso pranešimus turi būti išjungti GPRS ryšio kanalai (pagrindinis, atsarginis IP ryšio kanalai, **Protegas**). Po balso pranešimo įrašymo reikia įjungti išjungtus ryšio kanalus.

Balso pranešimo įrašymas

Klaviatūros klavišai	Funkcija	Aprašymas
[3][#][įvykio pranešimo skaitinis kodas][#]	Balso pranešimo įrašymas	Komanda, leidžianti pasakyti įvykio pavadinimą ir taip pakeisti balso pranešimo įrašą. Pvz. (balso pranešimas apie 10 zonos suveikimą): 3#10#
[4]	Įrašyto balso atkūrimas	Komanda, kad perklausytumėte įrašą. Pvz.: 4
[5]	Išsaugoti įrašytą balsą	Ši komanda išsaugo balso pranešimą CG17 atmintyje. Pvz.: 5
[*][3]	Pradėti įrašymą iš naujo	Jei sakydami įvykio pavadinimą padarėte klaidą, spustelkite [*] ir vėl spustelkite įrašymo komandos klaviatūros klavišą [3]. Pvz.: *3

**Įvykių kodai balso pranešimams įrašyti**

Įvykio pranešimo skaitinis kodas	Įvykio pranešimo reikšmė
Nuo 1 iki 12	Pavojus! (1-12) Zonos pažeidimas
Nuo 13 iki 24	Grįžtis. (1-12) Zona susitvarkė
Nuo 25 iki 36	(1-12) išėjimas įjungtas
Nuo 37 iki 48	(1-12) išėjimas išjungtas
Nuo 49 iki 56	Pavojus! Per aukšta (1-8) daviklio temperatūra
Nuo 57 iki 64	Grįžtis. (1-8) daviklio temperatūra nukrito iki normalios
Nuo 65 iki 72	Pavojus! Per žema (1-8) daviklio temperatūra
Nuo 73 iki 80	Grįžtis. (1-8) daviklio temperatūra pakilo iki normalios
Nuo 81 iki 88	Gedimas. Nėra ryšio su (1-8) davikliu
Nuo 89 iki 96	Grįžtis. Yra ryšys su (1-8) davikliu
Nuo 97 iki 104	Gedimas. Nėra ryšio su (1-8) RS485 moduliu
Nuo 105 iki 112	Grįžtis. Yra ryšys su (1-8) RS485 moduliu

Įvykio pranešimo skaitinis kodas	Įvykio pranešimo reikšmė
113	Gedimas! Per žema akumulatoriaus įtampa
114	Grįžtis. Pakankama akumulatoriaus įtampa
115	Gedimas! Nėra kintamos srovės
116	Grįžtis. Maitinimas kintama srove susitvarkė
117	Periodinis testas
118	Įjungta signalizacija
119	Signalizacija išjungta
120	Pavojus! GSM ryšio slopinimo pavojus!
121	Grįžtis po GSM ryšio slopinimo
122	Signalizacijos įjungimas
Nuo 123 iki 134	Laikinas zonos (1-12) atjungimas (bypass)
Nuo 135-146	Zonos (1-12) atjungimas (bypass) neaktyvus

5.5 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

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

1. Įjungta **Protegas servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 4.4 „Langas „Vartotojai ir pranešimai““;
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).

1. Parsisiųskite programą **TrikdConfig** iš www.trikdis.lt
2. Įsitikinkite, kad valdiklis yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su **Protegas**.
3. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdConfig** 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 **[rašyti [F5]]**. Jei norite atsijungti nuo **CG17** nuspauskite **Atsijungti** ir išeikite iš programos **TrikdisConfig**.

5.6 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 **Protegas**.
3. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** ir skyriaus **Nuotolinė prieiga** laukelyje **Unikalūs 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 **Gerei**.

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



CG17 nuotolinis valdymas

Objekto nr: 1212

GSM stiprumas: 7

Būsena: Prisijungęs

☐ Atnaujinti kas 30 sekundės **Atnaujinti**

Sritys Zonos PGM išėjimai Temperatūros

Nr	Pavadinimas	Būsena	Režimas
1	Area 1	Nesaugoma	Saugoti Nesaugoti
2	Area 2	Saugoma	Saugoti Nesaugoti
3	Area 3	Nesaugoma	Saugoti Nesaugoti
4	Area 4	Nesaugoma	Saugoti Nesaugoti
5	Area 5	Saugoma	Saugoti Nesaugoti
6	Area 6	Saugoma	Saugoti Nesaugoti
7	Area 7	Saugoma	Saugoti Nesaugoti
8	Area 8	Saugoma	Saugoti Nesaugoti

8. Skirtukas **Zonos**. Šiame lange matomos zonų būsenos. Galima įjungti zonos apėjimą (Bypass).

CG17 nuotolinis valdymas

Objekto nr: 1212

GSM stiprumas: 8

Būsena: Prisijungęs

☐ Atnaujinti kas 30 sekundės **Atnaujinti**

Sritys **Zonos** PGM išėjimai Temperatūros

Nr	Pavadinimas	Būsena	Apėjimas
1	Zone 1	Nepažeista	Išjungta Įjungti
2	Zone 2	Nepažeista	Išjungta Įjungti
3	Zone 3	Nepažeista	Išjungti
4	Zone 4	Nepažeista	Išjungti
5	Zone 5	Nepažeista	Išjungti
6	Zone 6	Nepažeista	Išjungti
7	Zone 7	Nepažeista	Išjungti
8	Zone 8	Nepažeista	Išjungti

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

CG17 nuotolinis valdymas

Objekto nr: 1212

GSM stiprumas: 7

Būsena: Prisijungęs

☐ Atnaujinti kas 30 sekundės **Atnaujinti**

Sritys Zonos **PGM išėjimai** Temperatūros

PGM10

Būsena: išjungta **Įjungti** Impulso trukmė 0 s*

PGM12

Būsena: įjungta **Išjungti** Impulso trukmė 0 s*

* jei impulso laikas nustatytas 0, išėjimas veiks lygio režimu

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 signalizacijos priėmimo centras tinkamai priima įvykius.

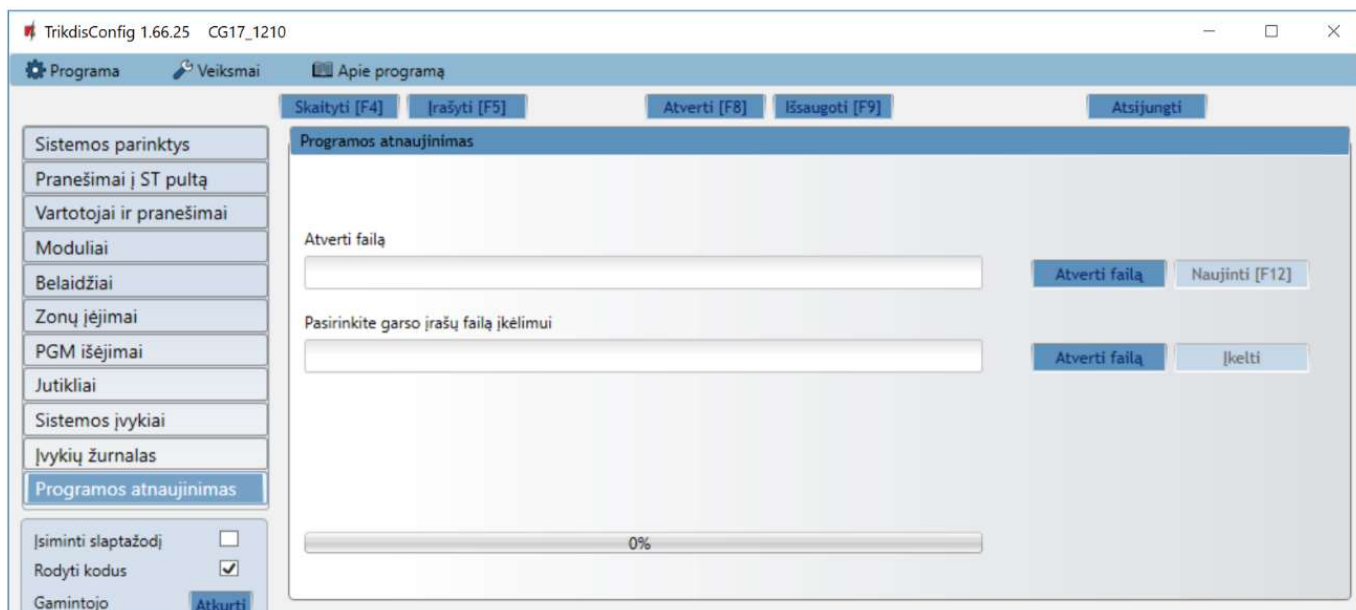
7. Programinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus **CG17** prie **TriadisConfig**, 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 **TriadisConfig**.
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 naujinimas**.



4. Paspauskite gamylinės programinės įrangos atidarymo langelį **Atverti failą** ir parinkite reikiamą gamylinės programinės įrangos bylą. Jei neturite bylos, naujausią gamylinės 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.