



GSM komunikatorius G10T

(v.1.XX)

ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

UAB "TRIKDIS"
Draugystės g. 17,
LT-51229 Kaunas
E-mail: info@trikdis.lt
Webpage: www.trikdis.lt

Apibūdinimas

G10T komunikatorius skirtas priimti įvykių pranešimus iš apsaugos centrų ir juos perduoti į stebėjimo pultą GSM ryšiu. Pranešimai perduodami GPRS, SMS žinutėmis ar DTMF tonais. Taip pat, modulis gali perduoti pranešimus į Protegus debesiją.

Suderinamas su centralėmis turinčiomis telefoninės linijos komunikatorius.

Įpatybės

Prijungimas

- Suderinamas su kitų gamintojų apsaugos centralėmis
- Pranešimus priima iš apsaugos centralės išvadų telefono linijai

Komunikacija

- Komunikacija gali vykti naudojant:
 - GPRS
 - DTMF tonus
 - SMS
- Turi pagrindinį ir rezervinį kanalus
- Jeigu GPRS ryšys su pagrindiniu ir rezerviniu serveriais bus prarastas, informacija bus išsiųsta SMS žinute
- Įvykių pranešimo perdavimas naudojant debesijos paslaugas.
- Vartotojams tai leidžia nuotoliniu būdu valdyti ir stebėti apsaugos sistemos būseną
- Įvykių pranešimai gali būti perduoti Contact ID kodais
- Įvykių pranešimai naudojant SMS žinutes gali būti išsiųsti keturiems vartotojams
- Tikrindamas ryšį, komunikatorius periodiškai siunčia PING signalus

Konfigūracija

- Greitas ir lengvas modulio konfigūravimas ir aparatinės įrangos atnaujinimas
- Veikimo parametrai ir aparatinė įranga gali būti pakeisti nuotoliniu būdu
- Veikimo parametrai yra nustatomi G10config programa



Įėjimai ir išėjimai

- 1 išėjimas, valdomas:
 - Mobilioji/Web programa
 - SMS
 - Išoriniais įvykiais
- 2 įėjimai, kurių tipas: NC

Turinys

Saugos reikalavimai	2
Atsakomybės ribojimas	2
GSM komunikatorius <i>G10T</i>	3
Veikimo aprašymas	3
Techniniai parametrai	3
Komplektacija	3
Komunikatoriaus elementai	3
Komunikatoriaus įrengimas	4
Apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas	5
Veikimo parametrų nustatymas	5
Protegas debesija	9
Komunikatoriaus programinės įrangos atnaujinimas	10
Nuotolinis komunikatoriaus valdymas	10

Saugos reikalavimai



Prieš naudodami komunikatorių *G10T*, būtinai susipažinkite su šia instrukcija.

Komunikatorių *G10T* įrengti ir aptarnauti gali kvalifikuoti specialistai, turintys žinių apie žemos įtampos ir signalų perdavimo įrenginių veikimą ir saugos reikalavimus.

Komunikatorius *G10T* montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiu atstumu nuo jautrios elektroninės įrangos. Modulis nėra atsparus mechaniniam poveikiui, drėgmei, agresyviai cheminei aplinkai.

Atsakomybės ribojimas

- Įsigydamas Gaminį, Pirkėjas sutinka, kad Gaminys yra patalpų apsaugos sistemos dalis, informuojanti apie sistemos būseną. Įrengtas Gaminys nesumažina plėšimo, gaisro, įsibrovimo ar kito patalpų pažeidimo tikimybės.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjo ir/ar Gaminio vartotojo patalpų plėšimą, gaisrą, kitus pažeidimus ir neatlygina minėtų įvykių Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui padarytos turtinės ir neturtinės žalos.
- Įsigydamas Gaminį, Pirkėjas sutinka, kad UAB „TRIKDIS“ parduoda Pirkėjo poreikius tenkinantį Gaminį.
- UAB „TRIKDIS“ negarantuoja, kad Gaminys veiks taip, kaip deklaruojama, jei Gaminys naudojamas ne pagal paskirtį ir įrengtas ne pagal Gamintojo instrukciją.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio veikimo sutrikimus, jei šie atsirado sutrikus, dingus GSM/GPRS/Internet ryšiui ar atsiradus gedimų ryšio operatoriaus tinkluose.
- UAB „TRIKDIS“ neįtakoja ir neatsako už GSM/GPRS/Internet operatoriaus (-ių) teikiamų ryšio paslaugų kainodarą ir kainas.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui GSM/GPRS/Internet ryšio paslaugos teikimo nutraukimą ir dėl to Pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui padarytą turtinę ir neturtinę žalą.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui elektros energijos tiekimo nutraukimą ir Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui tuo padarytą turtinę ir neturtinę žalą.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako, jei Gaminio pirkėjas ir/ar Gaminio vartotojas laiku neatnaujino įsigyto Gaminio veikimo programos versijos.
- Gaminio instrukcijoje gali pasitaikyti techninių netikslumų, gramatinių ar tipografinių klaidų. UAB „TRIKDIS“ pasilieka teisę taisyti, pildyti ir/ar keisti instrukcijos informaciją.

GSM komunikatoriaus G10T veikimo aprašymas

Komunikatorius G10T prijungiamas prie apsaugos centralės kontaktų telefono linijai (TIP ir RING) ir veikia kaip telefoninis imtuvas, t. y. įvykus įvykiui ir apsaugos centrlei paskambinus numeriu **1234**, G10T pakelia ragelį ir priima apsaugos centralės DTMF tonais perduodamą Contact ID pranešimą. Priimtą pranešimą pakuoja, šifruoja ir perduoda į stebėjimo pulto IP, GSM ar PSTN imtuvą nustatytu IP adresu, domeno vardu ar telefono numeriu per nustatytą ryšio kanalą. Jei nepavyksta perduoti į pagrindinį IP ar GSM ar PSTN imtuvą, tai pranešimą siunčia į rezervinį stebėjimo pulto IP, GSM ar PSTN imtuvą nustatytu rezerviniu IP adresu, domeno vardu ar telefono numeriu per nustatytą rezervinį ryšio kanalą.

Jei G10T praranda ryšį tiek su pagrindiniu, tiek su rezerviniu IP imtuvu, tai pranešimus gali išsiųsti šifruota SMS žinute su Contact ID į stebėjimo pulto SMS imtuvą (modemą).

Modulis gali nustatytiems adresatams siųsti pranešimus apie įėjimų *IN1* ir *IN2* išorinių grandinių pažeidimus/atsistatymus. Apsaugos sistemos pranešimus gali išsiųsti SMS žinutėmis į keturis mobiliuosius telefonus. Saugomas objekto zonas galima individualiai apsirašyti. Tuomet, įvykus zonos įvykiui, bus išsiųsta SMS žinutė su šiuo zonos aprašymu.

PGM išvado *OUT1* būseną invertuojama, kai nutrūksta/atsistato GSM/GPRS ryšys arba priimamas nustatytos sintaksės SMS pranešimas.

Modulis gali periodiškai siųsti ryšio tikrinimo signalus *PING*.

Techniniai parametrai

Parametrai	Apibūdinimas
Maitinimo įtampa	nuolatinė 10...16 V
Naudojama srovė	60–100 mA (budint), iki 250 mA (siunčiant duomenis)
GSM modemo dažniai	850 / 900 / 1800 MHz
Pranešimų priėmimas	DTMF tonais perduodami Contact ID kodai
Atmintis	iki 60 pranešimų
Įėjimai	2, NC tipo
Išėjimas	1 OC tipo, komutuojantis nuolatinę iki 30 V įtampą ir iki 1 A srovę
Parametrų nustatymas	per USB prievadą
Darbinė aplinka	nuo -10 °C iki 50 °C, kai santykinė oro drėgmė iki 80 % prie +20 °C
Matmenys	65 x 79 x 25 mm

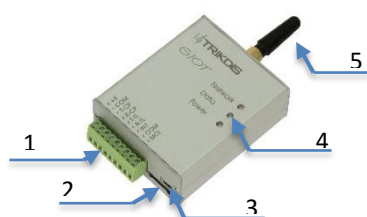
Komplektacija

Komunikatorius G10T 1 vnt.

Lipni tvirtinimo juosta (10 cm) 1 vnt.

Pastaba: GSM antena yra pridedama pagal atskirą prašymą.

Komunikatoriaus elementai



1. Kontaktų kaladėlė
2. SIM kortelės laikiklis
3. USB jungtis
4. LED indikatoriai
5. GSM antena

Kontaktų paskirtis

Kontaktas	Paskirtis
+E	+12V maitinimo gnybtas
COM	Bendrasis gnybtas
TIP	Apsaugos centralės Tip grandinei prijungti
RING	Apsaugos centralės Ring grandinei prijungti
IN1	1-o įėjimo gnybtas (NC tipas)
IN2	2-o įėjimo gnybtas (NC tipas)
OUT1	PGM išėjimo gnybtas (OC tipas)
COM	Bendrasis gnybtas
MCI	Bus naudojamas ateityje

Šviesinė indikacija

Šviesos diodas	Veikimas	Reikšmė
„Network“ rodo ryšio GSM tinkle būseną	Šviečia žaliai	Modulis yra prisijungęs prie GSM tinklo
	Šviečia geltonai	Siunčiamas pranešimas
	Žybsi žaliai	Vyksta prisijungimas prie GSM tinklo
	Žybsi geltonai	Geltonų žybsnių skaičius nusako GSM lauko stiprumą
„Data“ rodo duomenų mainus	Šviečia žaliai	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų
	Šviečia raudonai	Pranešimų išsiųsti nepavyksta
	Žybsi žaliai	Priimami pranešimai iš apsaugos centralės
	Dažnai mirksi raudonai	Neteisingi modulio nustatymai
„Power“ rodo maitinimo būklę, mikroprocesoriaus veikimą ir programavimo režimą.	Žybsi žaliai	SIM kortelės klaida
	Žybsi geltonai	Maitinimas įjungtas, mikroprocesorius veikia
	Mirksi pakaitomis žaliai ir geltonai	Nepakankama maitinimo įtampa ($\leq 11,5$ V), mikroprocesorius veikia
		Programavimo režimas

Komunikatoriaus įrengimas

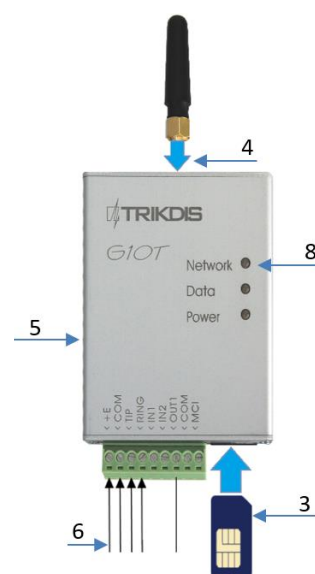
1. Nustatykite apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus veikimo parametrus, vadovaudamiesi skyriaus [Apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas](#) rekomendacijomis.
2. Nustatykite komunikatoriaus veikimo parametrus, nustatymų eiga nurodyta skyriuje [Veikimo parametrų nustatymas](#).
3. Įstatykite standartinio dydžio SIM kortelę į jai skirtą laikiklį.

Pastaba: Nerekomenduojama naudoti išankstinio apmokėjimo SIM kortelių. SIM kortelė GSM/GPRS tinkle yra aktyvuojama naudojant mobilųjį telefoną. Išjunkite PIN kodo reikalavimą.

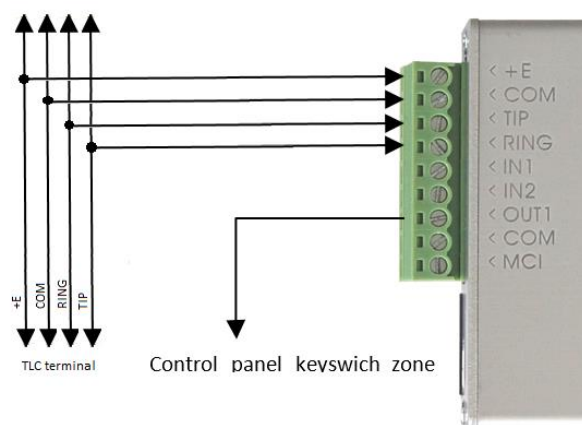
4. Prisukite GSM anteną.
5. Naudodamiesi tvirtinimo juosta, pritvirtinkite komunikatorių į jam skirtą vietą.
6. Prijunkite laidus, kaip nurodyta skyriuje [Laidų jungimo schema](#).
7. Įjunkite sistemos maitinimą.

Pastaba: Pagal šviesinių indikatorių veikimą, įvertinkite, ar pakankamas GSM lauko stiprumas. Pakankamas lygis yra penktas (penki geltoni indikatoriaus „Network“ žybsniai). Jei GSM lauko lygis nepakankamas, naudokite kito tipo anteną.

TIKRINIMAS: Patikrinkite, ar modulis siunčia pranešimus taip kaip numatyta jį konfigūruojant: Pranešimas turi būti išsiųstas ir priimtas nustatytu IP adresu. Jei pranešimai siunčiami į mobilųjį telefoną, patikrinkite, ar visi SMS pranešimai gauti.



Laidų jungimo schema



Apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas

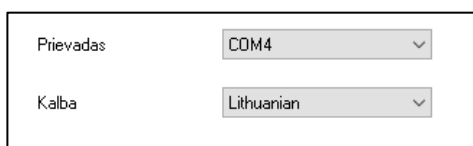
Vadovaudamiesi pasirinktos apsaugos centralės programavimo instrukcija, nustatykite apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus veikimo parametrus:

1. Įveskite telefono numerius, kuriais įvykus įvykiui, apsaugos centralė skambintų. Modulio *G10T* telefono numeris yra **1234**, o numeris turi būti renkamas DTMF tonais. Kai šiuo numeriu apsaugos centralė skambins, raportą apie įvykį priims modulis *G10T*.
2. Nustatykite, kad įvykus įvykiui, apsaugos centralė įvykio pranešimą koduotų Contact ID protokolu, o kodus perduotų DTMF tonais.

Veikimo parametrų nustatymas

Komunikatoriaus *G10T* veikimo parametrai nustatomi kompiuterio programa *G10config*. Programą rasite svetainėje www.trikdis.lt.

1. USB kabeliu sujunkite modulį *G10T* su kompiuteriu (į kompiuterį turi būti įdiegta USB tvarkyklė).
 - a. Pirmą kartą USB kabeliu sujungus modulį su kompiuteriu, OS MS Windows turėtų atverti USB tvarkyklės įdiegimo langą „**Found New Hardware Wizard**“.
 - b. Iš svetainės <http://www.trikdis.com/> atsisiųskite OS MS Windows USB tvarkyklės įdiegimo bylą *USB_COM.inf*.
 - c. Vedlio lange pažymėkite funkciją „**Yes, this time only**“ ir spustelkite mygtuką **Next**.
 - d. Atsivėrus langui „**Please choose your search and installation options**“, spustelkite mygtuką **Browse** ir nurodykite vietą, kur išsaugojote bylą *USB_COM.inf*. USB tvarkyklės įdiegimui baigti, vykdykite likusias vedlio komandas.
2. Paleiskite programą *G10config*.
3. Pasirinkite programos katalogą **Prisijungti**.

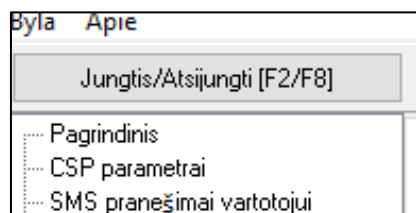


- a. Sąrašė **Prievadas** pasirinkite prievadą, prie kurio prijungtas modulis.

Pastaba: konkretus prievadas, prie kurio jungiamas modulis atsiranda tik jį prijungus.

- b. Sąrašė **Kalba** pasirinkite pageidaujamą bendravimo su programa kalbą.

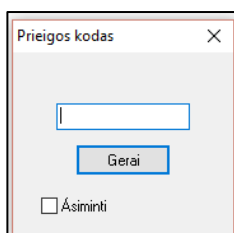
4. Paspauskite mygtuką **Jungtis [F2/F8]**



Kai modulis *G10T* yra prisijungęs prie kompiuterio, turi pakaitomis žaliai ir geltonai mirksėti modulio **Power** indikatorius. Programos *G10config* būsenų juostoje turi būti rodoma sujungimo būseną **Prisijungęs** ir pateikiama ši informacija apie prijungtą modulį:

Dev: G10Tv2 Modulio tipas
IMEI: 862170010406286 modulio IMEI numeris
SN: 000006 Modulio serijinis numeris
Ver: 1.64 Į modulį įdiegtos veikimo programos versija

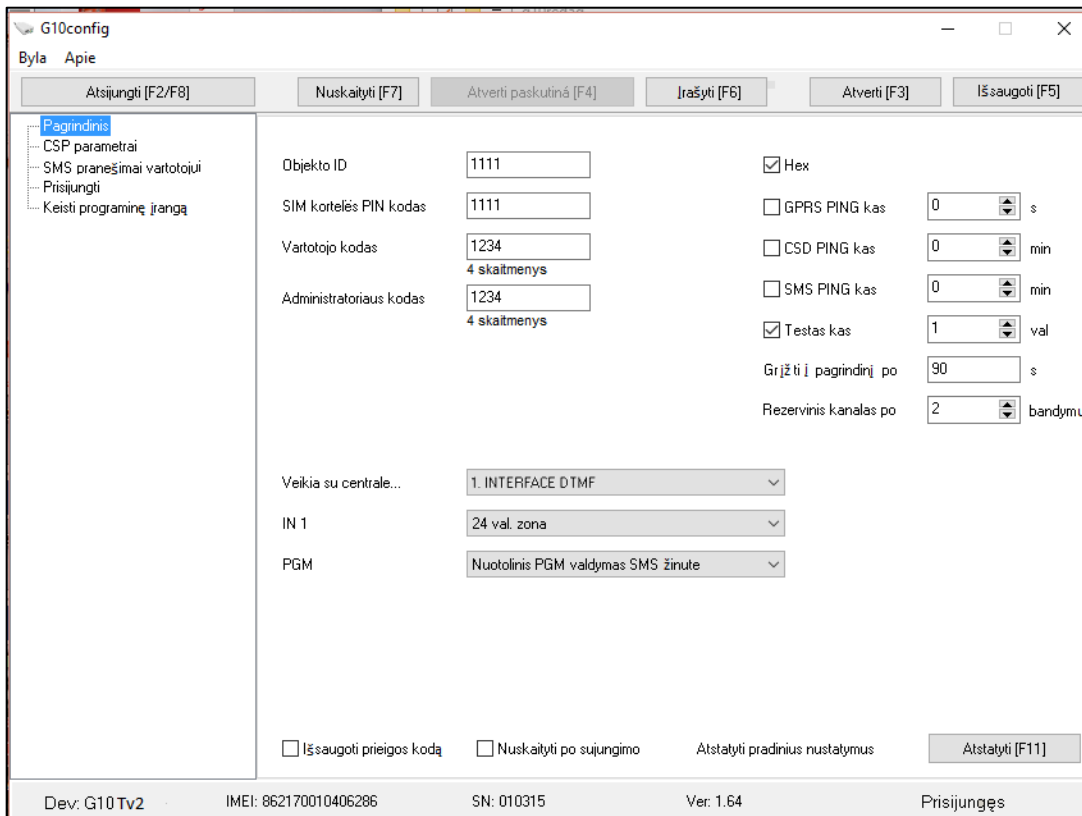
5. Paspauskite mygtuką **Nuskaityti [F7]**.



- a. Pasirodžius **Prieigos kodo** užklausoos langui, įveskite prisijungimo kodą (pirminis kodas 1234) ir spustelkite mygtuką **Gera!**.

Pastaba: Jei pageidaujate, kad programa įsimintų Jūsų prieigos kodą, pažymėkite langelį **Įsiminti**. Kitą kartą jungiantis kodo užklausoos langas neatsivers.

6. Pasirinkite programos katalogą **Pagrindinis** ir nustatykite reikiamus parametrus:



The screenshot shows the G10config application window. It has a menu bar with 'Byla' and 'Apie'. Below the menu bar are several function buttons: 'Atsijungti [F2/F8]', 'Nuskaityti [F7]', 'Atverti paskutinį [F4]', 'Įrašyti [F6]', 'Atverti [F3]', and 'Išsaugoti [F5]'. The main area is divided into a left sidebar with a tree view containing 'Pagrindinis', 'CSP parametrai', 'SMS pranešimai vartotojui', 'Prisijungti', and 'Keisti programinę įrangą'. The 'Pagrindinis' section is selected. The main panel contains various configuration fields: 'Objekto ID' (1111), 'SIM kortelės PIN kodas' (1111), 'Vartotojo kodas' (1234, 4 skaitmenys), 'Administratoriaus kodas' (1234, 4 skaitmenys), 'Hex' (checked), 'GPRS PING kas' (0 s), 'CSD PING kas' (0 min), 'SMS PING kas' (0 min), 'Testas kas' (1 val, checked), 'Grįžti į pagrindinį po' (90 s), 'Rezervinis kanalas po' (2 bandymų), 'Veikia su centrale...' (1. INTERFACE DTMF), 'IN 1' (24 val. zona), and 'PGM' (Nuotolinis PGM valdymas SMS žinute). At the bottom, there are checkboxes for 'Išsaugoti prieigos kodą', 'Nuskaityti po sujungimo', and 'Atstatyti pradinįs nustatymus', along with an 'Atstatyti [F11]' button. The status bar at the bottom shows 'Dev: G10Tv2', 'IMEI: 862170010406286', 'SN: 010315', 'Ver: 1.64', and 'Prisijungęs'.

Objekto ID

G10T persiunčia apsaugos centralės pranešimus su į ją įrašytu objekto identifikavimo numeriu. Langelis skirtas įvesti modulio G10T identifikavimo numeriui, kad būtų galima identifikuoti paties perdavimo modulio pranešimus, pvz., kad įvykus G10T įėjimo IN grandinės pažeidimui, būtų siunčiamas pranešimas su objekto identifikavimo numeriu;

SIM kortelės PIN kodas

Vartotojo kodas

Langelis SIM kortelės PIN kodui įrašyti. Jei PIN kodo užklausa išjungta, langelį palikite tuščią; Langelis vartotojo kodui įvesti. Prisijungus vartotojo kodu, modulyje leidžiama keisti tik administratoriaus leistus keisti parametrus;

Administratoriaus kodas

Langelis administratoriaus kodui įvesti. Prisijungus administratoriaus kodu, galima keisti visus modulio veikimo parametrus ir apriboti galimybes keisti parametrus, prisijungiantiems vartotojo kodu;

Veikia su centrale

Užrašas **INTERFACE DTMF** reiškia, kad modulis suderintas priimti DTMF tonais perduodamą Contact ID formatu koduotą apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus informaciją;

IN1

Sąraše pažymėjus elementą **24 val. zona**, pažeidus įėjimo IN1 išorinę grandinę, siunčiamas pranešimas **Modulio įvykiai** nustatytu kodu. Jei pažymėsite elementą **Valdantis įėjimas**, modulis apsaugos centralės pranešimus pradės siųsti tik tada, kai bus nutraukta įėjimo IN1 išorinė grandinė;

PGM

Jei sąraše pažymėsite elementą **Nuotolinis PGM valdymas SMS žinute**, tai modulis invertuos išėjimo OUT1 būseną, kai gaus valdymo komandą SMS žinute (žr. skyrių **Nuotolinis modulio valdymas**). Jei pažymėsite elementą **Dingo Pagrindinis kanalas**, išėjimo būseną pasikeis į priešingą, kai modulis praras ryšį su pagrindiniu kanalu. Jei pažymėsite elementą **Dingo Rezervinis kanalas**, išėjimo būseną pasikeis į priešingą, kai modulis praras ryšį su rezerviniu kanalu. Jei pažymėsite elementą **Dingo abu kanalai**, išėjimo būseną pasikeis į priešingą, kai modulis praras ryšį ir su pagrindiniu ir rezerviniu kanalais;

GPRS PING kas

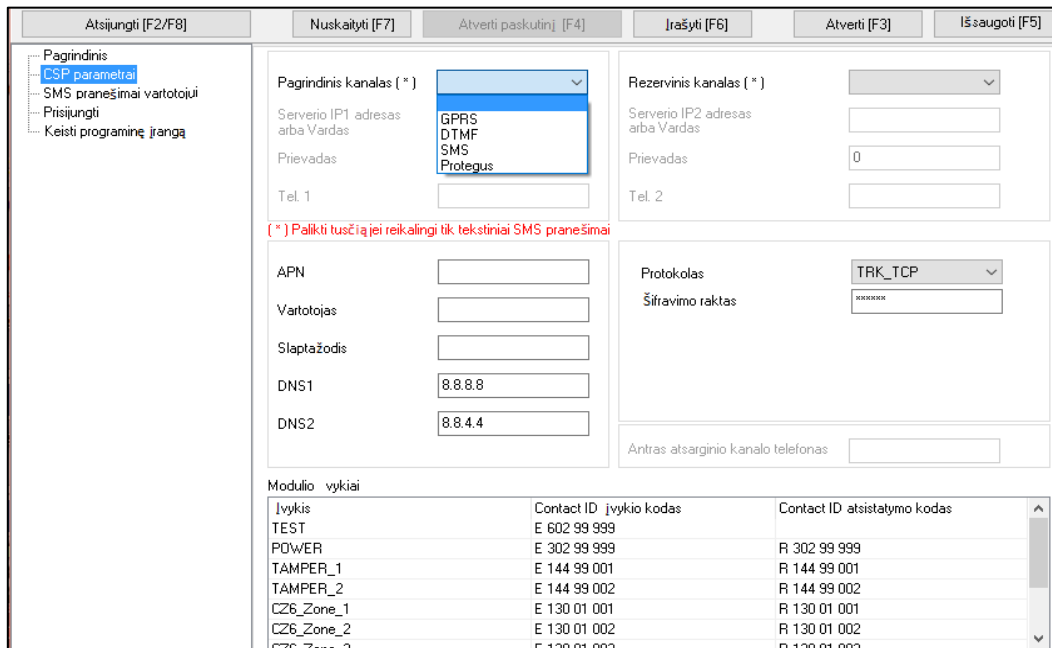
CSD PING kas

SMS PING kas

Testas kas

Nurodytu periodu modulis siųs GPRS ryšio tikrinimo signalus į stebėjimo pultą; Ši funkcija išjungta; Nurodytu periodu modulis siųs signalus į stebėjimo pultą SMS ryšiui patikrinti; Nurodytu periodu modulis siųs ryšio tikrinimo pranešimus į stebėjimo pultą.

7. Kataloge **CSP parametrai** įrašykite ryšio su stebėjimo pultu parametrus:



Modulio vykiai	Ivykis	Contact ID	Ivykio kodas	Contact ID atsistatymo kodas
TEST	E 602 99 999			
POWER	E 302 99 999	R 302 99 999		
TAMPER_1	E 144 99 001	R 144 99 001		
TAMPER_2	E 144 99 002	R 144 99 002		
CZ6_Zone_1	E 130 01 001	R 130 01 001		
CZ6_Zone_2	E 130 01 002	R 130 01 002		

Pagrindinis kanalas Sąraše pažymimas pagrindinis ryšio kanalas, kuriuo modulis perduos pranešimus į stebėjimo pultą. Pažymėjus **GPRS**, reikia nurodyti stebėjimo pulto IP adresą **Serverio IP1 adresas arba Vardas** ir stebėjimo pulto serverio prievado (Port) numerį **Prievadas**. Pažymėjus **DTMF**, reikia nurodyti stebėjimo pulto imtuvo telefono numerį **Tel.1**, kuriuo GSM ryšiu bus siunčiami pranešimai. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo; Pažymėjus **SMS**, reikia nurodyti stebėjimo pulto imtuvo telefono numerį **Tel.1**, kuriuo bus siunčiami pranešimai SMS žinutėmis. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo; Pasirinkus **Protegus**, programa automatiškai užpildo reikiamus Pagrindinio kanalo skilties parametrus. Rezervinio kanalo parametrų negalima keisti (! **Nusirašykite IMEI kodą, nes jo reikės registruojant prietaisą Protegus aplikacijoje**).

Rezervinis kanalas Sąrašas skirtas rezerviniam ryšio kanalui nustatyti, kuriuo modulis perduos pranešimus praradęs ryšį pagrindiniu. Pažymėjus **GPRS**, reikia nurodyti antrą stebėjimo pulto IP adresą **Serverio IP2 adresas arba Vardas** ir kito serverio prievado (Port) numerį **Prievadas**. Pažymėjus **DTMF** arba **SMS**, reikia nurodyti stebėjimo pulto telefono numerį **Tel.2**, kuriuo GSM ryšiu bus siunčiami pranešimai DTMF tonais arba SMS pranešimais. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo.

Antras atsarginio kanalo telefonas Stebėjimo pulto telefono numeris, kuriuo bus siunčiami SMS pranešimai moduliui praradus GPRS ryšį su dviem serveriais. Šis pasirinkimas leidžiamas, kai pagrindinis ir rezervinis ryšio kanalai parinkti **GPRS**. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo.;

Protokolas Sąrašas pranešimų šifravimo protokolui nustatyti;
Šifravimo raktas Langelis šešiaženkliai į stebėjimo pultą perduodamų pranešimų šifravimo slaptažodžiui įrašyti. Slaptažodis privalo sutapti su į serverio programą **IPcom** įrašytu dekodavimo slaptažodžiu;

Grįžti į pagrindinį po Naudojamas, jei pažymėti abu - pagrindinis ir rezervinis - ryšio su stebėjimo pultu kanalai. Langelyje įrašoma pranešimų siuntimo rezerviniu ryšio kanalu trukmė, nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu.

Rezervinis kanalas po Naudojamas, jei pažymėti abu - pagrindinis ir rezervinis - ryšio su stebėjimo pultu kanalai. Langelyje įrašomas skaičius, reiškiantis kiek kartų modulis bandys išsiųsti pranešimą pagrindiniu ryšio kanalu, o nepavykus – jungsis į rezervinį ryšio kanalą.

IP adresus, prievadų bei telefonų numerius, šifravimo protokolą, raktą ir kitus parametrus turėtų pateikti stebėjimo pulto administratorius.

APN Prieigos prie GSM operatoriaus tinklo kreipties taško vardas;
Vartotojas Prisijungimo prie GSM tinklo vartotojo vardas (Login);
Slaptažodis Prisijungimo prie GSM tinklo vartotojo slaptažodis (Password);
DNS1, DNS2 Langeliuose palikite gamintojo įvestas reikšmes.

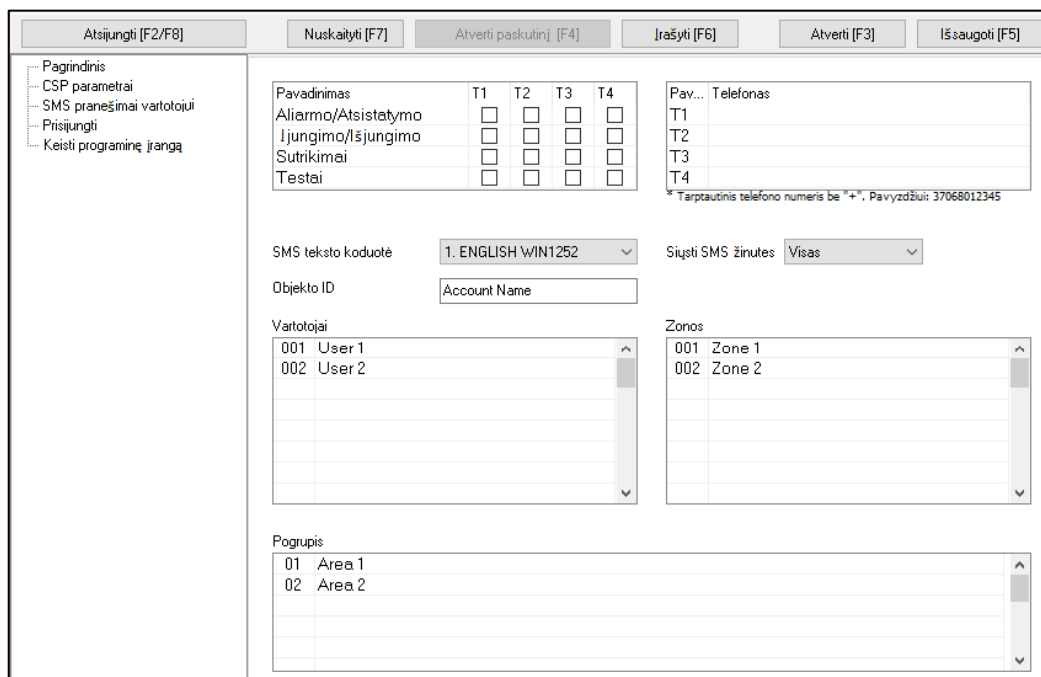
APN, vartotojo vardą, slaptažodį ir DNS reikšmes turi pateikti GSM ryšio operatorius, iš kurio įsigijote SIM kortelę.

Modulio įvykiai

Lentelėje aprašyti modulio įvykiai, kuriems įvykus taip pat bus siunčiami pranešimai. Įvykio kodą galima keisti dukart pele spragtelėjus langelius **Contact ID įvykio kodas** ar **Contact ID atsistatymo kodas** ir naujai atsivėrusiame lange įvedus tikslas reikšmes. Įvestoms reikšmėms patvirtinti, spustelėkite atverto lango mygtuką **Gerai**.

Modulio įvykiai	„E“ įvykio aprašas	„R“ įvykio aprašas
TIME	Modulio vidinis laikrodis nenustatytas	Modulio vidinis laikrodis nustatytas
TEST	Periodinis modulio Test pranešimas	
POWER	Maitinimo įtampa mažesnė nei 11,5 V	Maitinimo įtampa atsistatė iki 12,6 V
TAMPER_1	Pažeista įėjimo IN1 išorinė grandinė	Įėjimo IN1 išorinė grandinė atsistatė

8. Kataloge **SMS pranešimai vartotojui** įrašomi parametrai, reikalingi siųsti SMS pranešimus vartotojams:



Telefonas

Keturių vartotojų, kuriems bus siunčiami SMS pranešimai, telefono numeriai **T1, T2, T3, T4**. Numeriai įrašomi su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo;

Pavadinimas

Pažymint langelius parenkama, kokio tipo įvykiams įvykus bus siunčiami pranešimai vartotojui:

Aliarmo/Atsistatymo

Siųs SMS pranešimus apsaugos sistemą pažeidus/atstačius (įvykiai E/R 1XX kodais);

Ijungimo/Išjungimo

Siųs SMS pranešimus apie signalizacijos įjungimą/išjungimą (įvykiai E/R 4XX kodais);

Sutrikimai

Siųs SMS pranešimus, kai sutriks sistemos veikimas (įvykiai E/R 3XX kodais);

Testai

Bus siunčiami sistemos **Test** SMS pranešimai (įvykiai E 6XX kodais).

SMS teksto koduotė

Sąraše parenkama pageidaujama SMS teksto koduotė;

Siųsti SMS žinutes

Pasirinkus **Visas**, vartotojams bus siunčiami SMS pranešimai apie visus apsaugos centralės įvykius; Pažymėjus **Tik aprašytas**, vartotojams bus siunčiami SMS pranešimai tik apie aprašytų zonų įvykius; Laukelyje įrašomas objekto pavadinimas. Jis bus įtrauktas į SMS pranešimą.

Objekto ID

Vartotojai

Lentelės įrašai yra susiejami su vartotojų kodais, kuriais apsaugos sistema įjungama/išjungama. Vartotojui savo kodu įjungus/išjungus apsaugos sistemą, lentelėje įrašytas jo vardas bus įtrauktas į SMS pranešimą;

Zonos

Lentelės įrašai yra susiejami su saugomų zonų įvykiais. Pažeidus/atstačius zoną, lentelėje įrašytas jos pavadinimas bus įtrauktas į SMS pranešimą;

Pogrūpis

Jei apsaugos sistema padalinta į kelias nepriklausomas saugomas sritis, lentelės įrašai yra susiejami su šiomis sritimis. Pažeidus/atstačius srities zoną, lentelėje įrašytas srities pavadinimas bus įtrauktas į SMS pranešimą;

Išsaugoti [F5]

Nuspaudus mygtuką, **G10config** languose įrašytas reikšmes galima išsaugoti kompiuteryje. Bus sukurta byla su plėtimiu **.gst**. Ją, kaip šabloną, bus galima panaudoti kitiems moduliams konfigūruoti.

Atstatyti [F11]

Mygtukas skirtas pirminioms modulio **G10T** veikimo parametrų atstatyti. Atsivėrus patvirtinimo užklauso langui, paspauskite mygtuką **Patvirtinkite**.

9. Nuspauskite mygtuką **Įrašyti [F6]** ir programos *G10config* languose įrašytos reikšmės bus perkeltos į modulį *G10T*.
10. Spustelkite mygtuką **Atsijungti [F8]** ir iš USB jungties ištraukite USB kabelį.

Protegas debesija

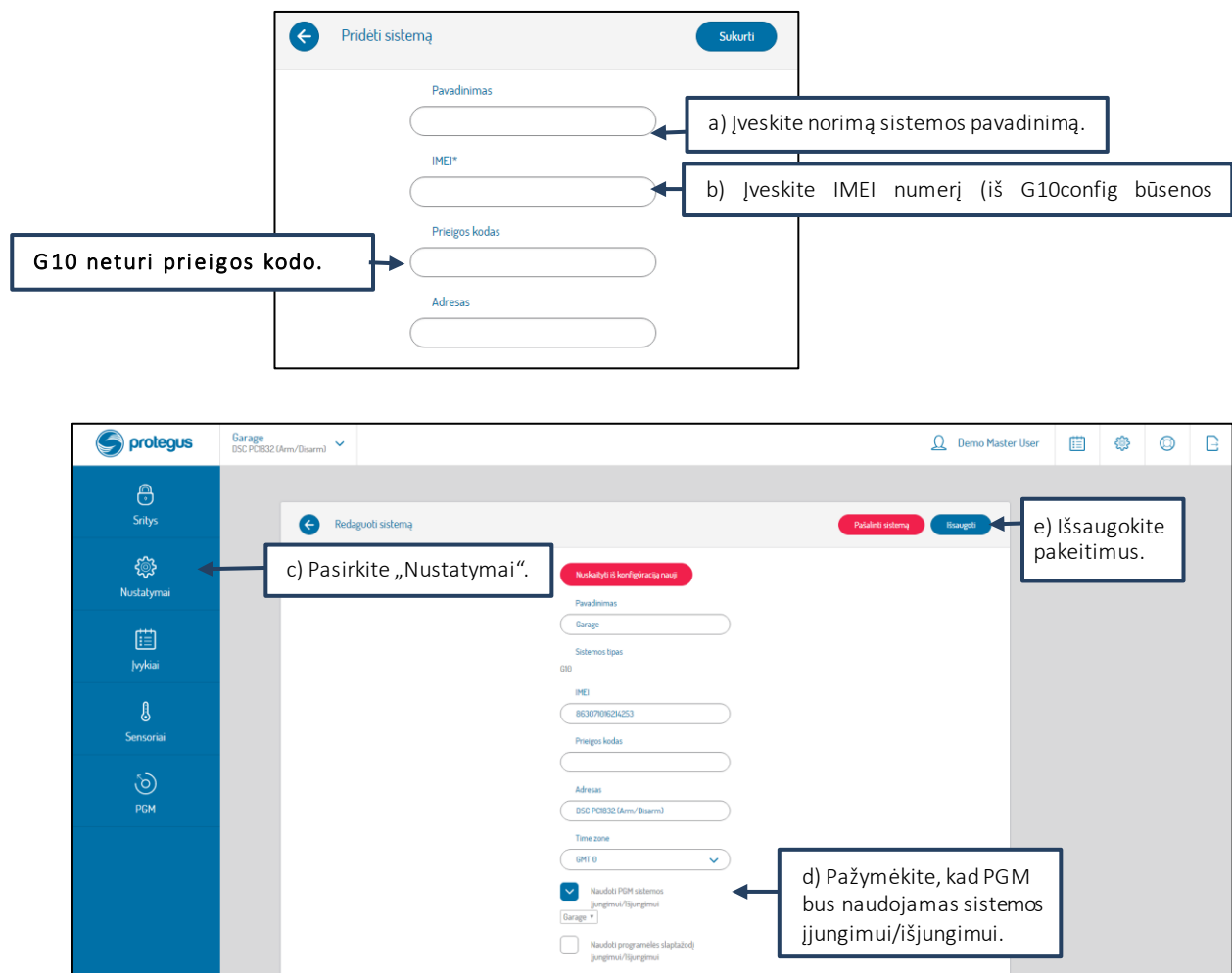
Protegas debesija leidžia nuotoliniu būdu stebėti bei valdyti komunikatorių.

Nustačius G10 modulio suderinamumą su Protegas debesija ir prijungus prie maitinimo šaltinio, galima jį priregistruoti Protegas debesijoje, adresu: protegas.eu/login (jeigu neturite vartotojo paskyros, čia pat galite ją ir susikurti).

G10T komunikatorius turi vieną programuojamą išėjimą (PGM), kurį vartotojas gali nustatyti, kad šis išėjimas valdytų apsaugos centralės įėjimą atsakingą už apsaugos sistemos įjungimą/išjungimą.

Norint nustatyti komunikatoriaus PGM įjungimui/išjungimui Protegas debesijoje sekite žemiau pateiktus žingsnius:

1. Pridėkite apsaugos sistemą prie Protegas - paspauskite „Pridėti naują sistemą“ ir atsidariusiame lange įveskite prašomą informaciją. Žingsniai pateikti žemiau esančiuose paveiksluose:



The image shows two screenshots of the Protegas web interface with annotations.

Top Screenshot: 'Pridėti sistemą' (Add new system) form

- Annotation a):** Įveskite norimą sistemos pavadinimą. (Enter the desired system name.)
- Annotation b):** Įveskite IMEI numerį (iš G10config būsenos) (Enter the IMEI number (from G10config state))
- Annotation:** G10 neturi prieigos kodo. (G10 does not have an access code.)

Bottom Screenshot: 'Redaguoti sistemą' (Edit system) settings page

- Annotation c):** Pasirinkite „Nustatymai“. (Select "Settings".)
- Annotation d):** Pažymėkite, kad PGM bus naudojamas sistemos įjungimui/išjungimui. (Check that PGM will be used for system activation/deactivation.)
- Annotation e):** Išsaugokite pakeitimus. (Save changes.)

Komunikatoriaus programinės įrangos atnaujinimas

Gamintojui papildžius komunikatorių *G10T* naujomis veikimo savybėmis, galima atnaujinti anksčiau įsigyto modulio veikimo programą:

1. Iš svetainės www.trikdis.lt parsisiųskite naujausią *G10T_vx.xx.prg* bylą.
2. Prijunkite modulį *G10T* prie kompiuterio ir, atvėrę parametrų nustatymo programos *G10config* katalogą **Keisti programinę įrangą**, pažymėkite kompiuteryje išsaugotą *G10T_vx.xx.prg* bylą.
3. Nuspauskite mygtuką **Pradėti [F9]**. Tik pilnai užsipildžius proceso eigos juostai, spustelkite mygtuką **Atsijungti [F8]**. Ištraukite USB kabelį.
4. Vėl prijunkite USB kabelį. Veikimo programos atnaujinimo procesas trunka apie 60-90 sekundžių. Luktelkite, kol indikatorius **Data** nustos žaliai žybsėti ir spustelkite mygtukus **Jungtis [F2]** ir **Nuskaityti [F7]**. Nauja modulio programinės įrangos versija bus rodoma *G10config* programos būsenų juostoje.

Nuotolinis komunikatoriaus valdymas

Norėdami paleisti modulį veikti iš naujo, siųskite SMS žinutę modulio SIM kortelės numeriu:

SMS žinutės tekstas	Reikšmė	Pataba
OUTPUT _ 1234 _ ON	Išėjimo būseną keičiama į <i>Įjungta</i>	Vietoje skaičių <i>1234</i> įveskite <i>Administratoriaus</i> arba <i>Vartotojo</i> kodą. Ženklas „_“ reiškia tarpą SMS žinutės tekste.
OUTPUT _ 1234 _ OFF	Išėjimo būseną keičiama į <i>Išjungta</i>	
OUTPUT _ 1234 _ PULSE=005	Išėjimo būseną keičiama į <i>Įjungta</i> sekundėmis įrašytam laikui	
RESET _ 1234	Paleisti modulį veikti iš naujo	

Pastabos:

- Jei **Telefonai nuotoliniam programavimui** lentelė tuščia, modulis pasileis veikti iš naujo gavęs SMS žinutę iš bet kurio telefono. Jei telefono numeriai į šią lentelę įrašyti, modulį paleisti iš naujo galima tik iš šių telefonų;
- Vietoje skaičių *1234* įveskite *Administratoriaus* arba *Vartotojo* kodą;
- Ženklas „_“ reiškia tarpą SMS žinutės tekste;
- **SMS žinutę rašykite tik didžiosiomis raidėmis!**