

GSM modulis *G10T*

(v.2.3X)

Įrengimo instrukcija

Draugystės g. 17,
LT-51229 Kaunas
El. p.: info@trikdis.lt
www.trikdis.lt

Turinys

Saugos reikalavimai	2
Atsakomybės ribojimas	2
GSM modulis <i>G10T</i>	3
Veikimo aprašymas.....	3
Modulio elementai	3
Modulio įrengimas.....	4
Apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas	4
Veikimo parametrų nustatymas	5
Modulio programinės įrangos atnaujinimas	9
Nuotolinis modulio valdymas	9
Techniniai parametrai.....	9
Komplektacija.....	9

Saugos reikalavimai

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

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

Modulis *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 neatnaujiną 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 modulis G10T

GSM modulis G10T skirtas GSM ryšio kanalais perduoti saugomo objekto signalizacijos pranešimus į stebėjimo pultą (CSP). Modulio savybės:

- pranešimus priima iš apsaugos centralės išvadų telefono linijai;
- pranešimus į stebėjimo pultą (CSP) gali perduoti per GPRS, GSM VOICE arba SMS ryšio kanalus;
- pranešimų imtuvai: programa IPcom, imtuvai RL10, RM10, GM5 bei bet kurio gamintojo telefoninis imtuvas;
- bet kurį GPRS, SMS ar GSM VOICE kanalą galima parinkti būti pirminiu ir/ar atsarginiu komunikacijos su CSP kanalu, t. y. modulis pranešimus siunčia į pagrindinį IP, GSM ar PSTN imtuvą, o ryšiui su juo nutrūkus, – į rezervinį IP, GSM ar PSTN imtuvą;
- net ir nutrūkus GPRS ryšiui su dviem IP imtuvais, pranešimus gali išsiųsti per SMS kanalą;
- perduodami pranešimai atitinka *Contact ID* protokolo kodus;
- IP imtuvo adresą galima įrašyti domeno vardu;
- gali siųsti SMS pranešimus vartotojams į 4 mobiliuosius telefonus;
- veikimo parametrai ir veikimo programos versija gali būti atnaujinti per USB arba nuotoliniu būdu;
- veikimo parametrai nustatomi programa *G10config*.

Veikimo aprašymas

Modulis 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.

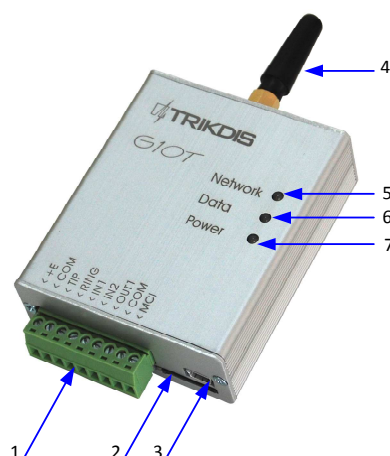
Jei G10T praranda ryšį tiek su pagrindiniu, tiek su rezerviniu IP imtuvu, tai pranešimus gali išsiųsti šifruota SMS žinute su *Contact ID* į stebėjimo pulto SMS imtuvą (modemą).

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 apibrėžti. 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*.

Modulio elementai



1. Kontaktų kaladėlė
2. SIM kortelės laikiklis
3. USB jungtis
4. GSM antena
5. Indikatorius „Network“
6. Indikatorius „Data“
7. Indikatorius „Power“

Kontaktų paskirtis

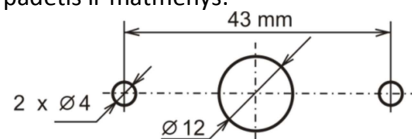
Kontaktas	Paskirtis
+E	+12V maitinimo gnybtas
COM	Bendrasis gnybtas
TIP	Apsaugos centralės Tip grandinei prijungti
RING	Apsaugos centralės Ring grandinei prijungti
IN1	1-o įėjimo gnybtas (NC tipas)
IN2	2-o įėjimo gnybtas (NC tipas)
OUT1	PGM išėjimo gnybtas (OC tipas)
COM	Bendrasis gnybtas
MCI	Bus naudojamas 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
„Data“ rodo duomenų mainus	Žybsi geltonai	Geltonų žybsnių skaičius nusako GSM lauko stiprumą
	Šviečia žaliai	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų
	Šviečia raudonai	Pranešimų išsiųsti nepavyksta
	Žybsi žaliai	Priimami pranešimai iš apsaugos centralės
„Power“ rodo maitinimo būklę, mikroprocesoriaus veikimą ir programavimo režimą.	Dažnai mirksi raudonai	Neteisingi modulio nustatymai
	Žybsi raudonai	SIM kortelės klaida
	Žybsi žaliai	Maitinimas įjungtas, mikroprocesorius veikia
	Žybsi geltonai	Nepakankama maitinimo įtampa ($\leq 11,5$ V), mikroprocesorius veikia
	Mirksi pakaitomis žaliai ir geltonai	Programavimo režimas

Modulio įrengimas

Veiksmai	Pastabos
1. Nustatykite apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus veikimo parametrus.	Vadovaukitės skyriaus Apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas rekomendacijomis.
2. Nustatykite modulio veikimo parametrus.	Vadovaukitės skyriaus Veikimo parametrų nustatymas informacija.
3. Įstatykite GSM/GPRS tinkle aktyvuotą SIM kortelę.	Dėl SIM kortelės kreipkitės į mobiliojo ryšio operatorių. Nerekomenduojame naudoti SIM kortelių su išankstiniu mokėjimo planu.
4. Modulį pritvirtinkite apsaugos centralės metaliniame korpuse panaudodami M3 x 6 varžtus arba lipnią tvirtinimo juostą.	Korpuse gręžiamų modulio tvirtinimo ir antenos kiaurymių tarpusavio padėtis ir matmenys:
5. Prisukite GSM anteną.	
6. Pagal pateiktas schemas, sujunkite modulį su apsaugos centrale.	Žr. skyrių Jungimo schema .
7. Įjunkite sistemos maitinimą.	
8. 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.
9. 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.

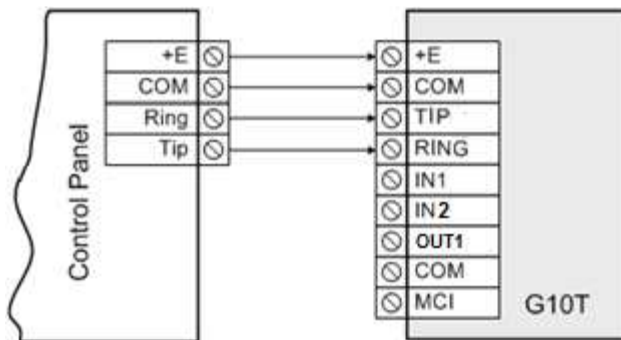


Apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas

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

- 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 prisiskambins, raportą apie įvykį priims modulis G10T.
- Nustatykite, kad įvykus įvykiui, apsaugos centralė įvykio pranešimą koduotų Contact ID protokolu, o kodus perduotų DTMF tonais.

Jungimo schema



Veikimo parametrų nustatymas

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

1. USB kabeliu sujunkite modulį *G10T* su kompiuteriu.

Pastaba: Į kompiuterį turi būti įdiegta USB tvarkyklė. Pirmą kartą USB kabeliu sujungus modulį su kompiuteriu, OS MS Windows turėtų atverti USB tvarkyklės įdiegimo langą **Found New Hardware Wizard**. Iš svetainės www.trikdis.lt atsisiųskite OS MS Windows USB tvarkyklės įdiegimo bylą *USB_COM.inf*. Vediklio lange pažymėkite funkciją **Yes, this time only** ir spustelkite mygtuką **Next**. 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 vediklio komandas.

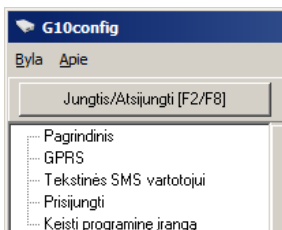
2. Paleiskite programą *G10config*.
3. Pasirinkite programos katalogą **Prisijungti**.

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

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

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

SN: 000006

Modulio serijinis numeris

Ver: 1.30

Į modulį įdiegtos veikimo programos versija

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

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

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

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

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; 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;

SIM kortelės PIN kodas

Vartotojo kodas

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; Nurodytu periodu modulis siųs GPRS ryšio tikrinimo signalus į stebėjimo pulką; Ši funkcija išjungta;

GPRS PING kas

CSD PING kas

SMS PING kas

Testas kas

Nurodytu periodu modulis siųs signalus į stebėjimo pulką SMS ryšiui patikrinti; Nurodytu periodu modulis siųs ryšio tikrinimo pranešimus į stebėjimo pulką.

Kataloge **GPRS** įrašykite ryšio su stebėjimo pultu parametrus:

The screenshot shows the G10config application window. On the left is a tree view with 'Pagrindinis' selected. The main area contains several configuration sections:

- Buttons:** Atsijungti [F2/F8], Nuskaityti [F7], Atverti paskutinį [F4], Įrašyti [F6], Atverti [F3], Išsaugoti [F5].
- Left Panel:**
 - Pagrindinis (selected)
 - Tekstinės SMS vartotojui
 - Prisijungti
 - Keisti programinę įrangą
- Main Configuration Area:**
 - Pagrindinis kanalas (*):** A dropdown menu with 'GPRS' selected. Below it are fields for 'Serverio IP1 adresas arba Vardas', 'Prievadas', and 'Tel. 1'.
 - Rezervinis kanalas (*):** A dropdown menu (empty), 'Serverio IP2 adresas arba Vardas', 'Prievadas' (set to 0), and 'Tel. 2'.
 - APN:** A text field.
 - Vartotojas:** A text field.
 - Slaptažodis:** A text field.
 - DNS1:** 195.22.175.1
 - DNS2:** 194.176.32.129
 - Protokolas:** TRK_TCP
 - Šifravimo raktas:** A field with 'XXXXXXXX'.
 - Grįžti į pagrindinį po:** 90 s
 - Rezervinis kanalas po:** 2 bandymų
 - Antras atsarginio kanalo telefonas:** A text field.
 - Modulio įvykiai:** A table with 3 columns: Įvykis, Contact ID įvykio kodas, and Contact ID atsistatymo kodas.

Įvykis	Contact ID įvykio kodas	Contact ID atsistatymo kodas
TIME	E 700 99 999	R 700 99 999
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
SLEEP	E 701 99 999	

At the bottom, there is a status bar with: Dev: G10Tv2, SN: 000025, Ver: 1.30, and Prisijungęs.

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 **DATA**, 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;

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 **DATA** 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 Priegos 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 tikslias 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

Kataloge **Tekstinės SMS 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 Sąrašą 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 įjungiamą/išjungiamą. 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;

Pogrupis

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

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

Išsaugoti [F5]

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

Atstatyti [F11]

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

Modulio programinės įrangos atnaujinimas

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

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!

Techniniai parametrai

Maitinimo įtampa	nuolatinė 12,6 V ± 3 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

Modulis <i>G10T</i>	1 vnt.
Tiesi GSM antena	1 vnt.
Lipni tvirtinimo juosta (10 cm)	1 vnt.