



GSM komunikatorius *G10F*

(v.1.62)

Įrengimo instrukcija

Dokumento paskirtis

Šis dokumentas supažindina su GSM komunikatoriaus *G10F* savybėmis, nusako jo veikimą, parametrų nustatymo eigą bei naudojimo ypatumus.

Turinys

1. GSM komunikatorius <i>G10F</i>	3
1.1. Veikimo aprašymas	3
1.2. Techniniai parametrai	3
1.3. Komplektacija	3
1.4. Bendras komunikatoriaus <i>G10F</i> vaizdas	4
1.5. Kontaktų paskirtis	4
1.6. Šviesinė indikacija	4
2. Komunikatoriaus įrengimas	5
2.1. Įrengimo tvarka	5
2.2. Jungimo schemas	6
3. Veikimo parametrų nustatymas	6
4. Komunikatoriaus veikimo programos atnaujinimas	11
5. Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas	12
5.1. Komunikatoriaus iškvietimas programavimui	12
5.2. Veiksmai išsiuntus SMS pranešimą	12
6. Nuotolinis komunikatoriaus veikimo programos versijos atnaujinimas	13
7. Priedas 1. Komunikatoriaus siunčiami pranešimai	14
8. Saugos reikalavimai	15
9. Garantijos ir atsakomybės ribojimas	15

1. GSM komunikatorius G10F

GSM komunikatorius G10F skirtas saugomo objekto priešgaisrinės signalizacijos signalams perduoti į stebėjimo pultą GSM ryšio kanalais.

Pagrindinės savybės:

- pranešimai į stebėjimo pultą perduodami per GPRS, DTMF tonais arba SMS pranešimais;
- pranešimai siunčiami nurodytu pagrindiniu ryšio kanalu, o ryšiui nutrūkus – rezerviniu;
- nutrūkus GPRS ryšiui, gali išsiųsti informaciją SMS pranešimais;
- perduodami pranešimai atitinka protokolo *Contact ID* kodus;
- galimybė siųsti SMS pranešimus vartotojams į 4 mobiliuosius telefonus;
- veikimo parametrai ir veikimo programos versija gali būti atnaujinti nuotoliniu būdu;
- veikimo parametrai nustatomi programa *G10config*.

1.1. Veikimo aprašymas

Komunikatorius G10F jungiamas prie priešgaisrinės centralės programuojamų relinių išėjimų. Komunikatorius nuolat stebi jų būsenas ir, joms pasikeitus, formuoja bei siunčia pranešimus. Pranešimai siunčiami į stebėjimo pultą ir/arba į vartotojų mobiliuosius telefonus.

Komunikatorius siunčia nurodytiems programuojant adresatams pranešimus apie įėjimų IN1 ... IN3 išorinių grandinių pažeidimus/atsistatymus. Įėjimas IN4 naudojamas ryšio sutrikimams indikuoti, jungiant prie priešgaisrinių centrinių INIM Smart Line (arba prie joms identiškų). Sutrikus komunikatoriaus ryšiui su priėmimo įranga ilgesniam nei 300 sekundžių laikotarpiui, yra nutraukiama įėjimo IN4 maitinimo grandinė.

Komunikatorius periodiškai siunčia ryšio tikrinimo signalus *TEST* ir, naudodamas signalus *PING*, gali vykdyti nuolatinę ryšio su priėmimo įranga kontrolę. Tada, kai nustatytu pagrindiniu ryšio kanalu pranešimo perduoti nepavyksta, komunikatorius gali jį siųsti rezerviniais. Kuomet nurodyti du GPRS perdavimo kanalai ir sutrinka ryšys su priėmimo įranga, komunikatorius informaciją į stebėjimo pultą gali išsiųsti SMS pranešimais.

Pranešimai taip pat gali būti išsiųsti vartotojams į keturis mobiliuosius telefonus SMS žinutėmis. Kiekvienam priešgaisrinės centralės pranešimui priskiriamas suprantamas SMS žinutės tekstas. Atsižvelgiant į siunčiamo pranešimo tipą, SMS pranešimai gali būti skirstomi atskiriems vartotojams.

Komunikatoriaus išėjimo *OUT2* būseną pasikeičia esant veikimo sutrikimams. Išėjimų *OUT1*, *OUT3* būseną pasikeičia, jei nepavyksta perduoti pranešimą per 300 sekundžių.

Komunikatorius kontroliuoja maitinimo įtampą ir, esant jos pasikeitimams didesniems nei leistina, išsiunčia atitinkamus pranešimus ir signalizuoja šviesos indikatoriais.

Komunikatoriaus siunčiamus pranešimus stebėjimo pulte priima priėmimo įranga su įdiegta IPcom programa (kompiuteris su įdiegta IPcom_Win, IP imtuvas RL10, serveris su įdiegta IPcom_Linux).

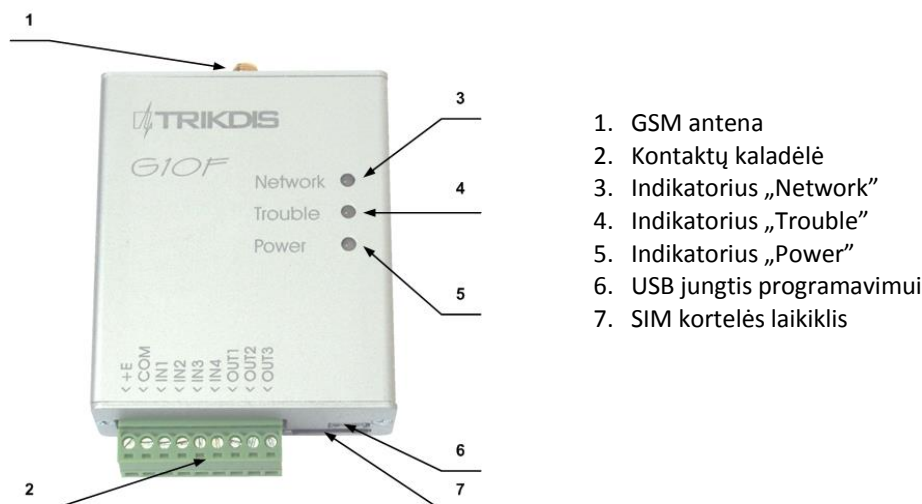
1.2. Techniniai parametrai

Maitinimo įtampa	nuolatinė 20 V ... 36 VDC arba kintama 14 V ... 25 VAC
Naudojama srovė	60 ... 100 mA (budint), iki 500 mA (siunčiant duomenis)
GSM modemo dažniai	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Atmintis	iki 60 pranešimų
Įėjimai	3, įėjimo tipas EOL=10 kΩ
Įėjimas priešgaisrinės centralės indikacijos valdymui	1, INIM Smart Line (arba joms identiškų) ryšio dingimo indikacijai valdyti
Išėjimas	3 OC tipo, komutuojantys nuolatinę iki 50 V įtampą ir iki 100 mA srovę
Parametrų nustatymas	per USB prievadą nuotoliniu būdu prisijungiant per IPcom
Darbinė aplinka	aplinkos oro temperatūra nuo -10°C iki +50°C, santykinė aplinkos oro drėgmė iki 80 % prie +20°C
Gabaritiniai matmenys	65 x 79 x 25 mm

1.3. Komplektacija

Komunikatorius G10F	1 vnt.
Lipni tvirtinimo juosta (10 cm)	1 vnt.
Rezistorius 10 kΩ	3 vnt.

1.4. Bendras komunikatoriaus G10F vaizdas



1.5. Kontaktų paskirtis

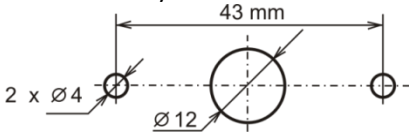
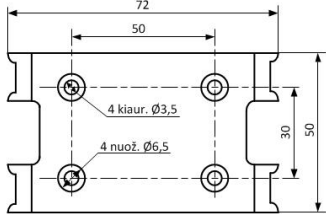
Kontaktas	Paskirtis
+E	+24 V maitinimo gnybtas
COM	Bendrasis gnybtas
IN1	1-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
IN2	2-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
IN3	3-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
IN4	4-o jėjimo gnybtas priešgaisrinės centralės „Dialer“ išvadui jungti
OUT1	1-o išėjimo gnybtas (OC tipas), dingio ryšys
OUT2	2-o išėjimo gnybtas (OC tipas), komunikatoriaus veikimo sutrikimai
OUT3	3-o išėjimo gnybtas (OC tipas), dingio ryšys (veikimas priešingas OUT1veikimui)

1.6. Šviesinė indikacija

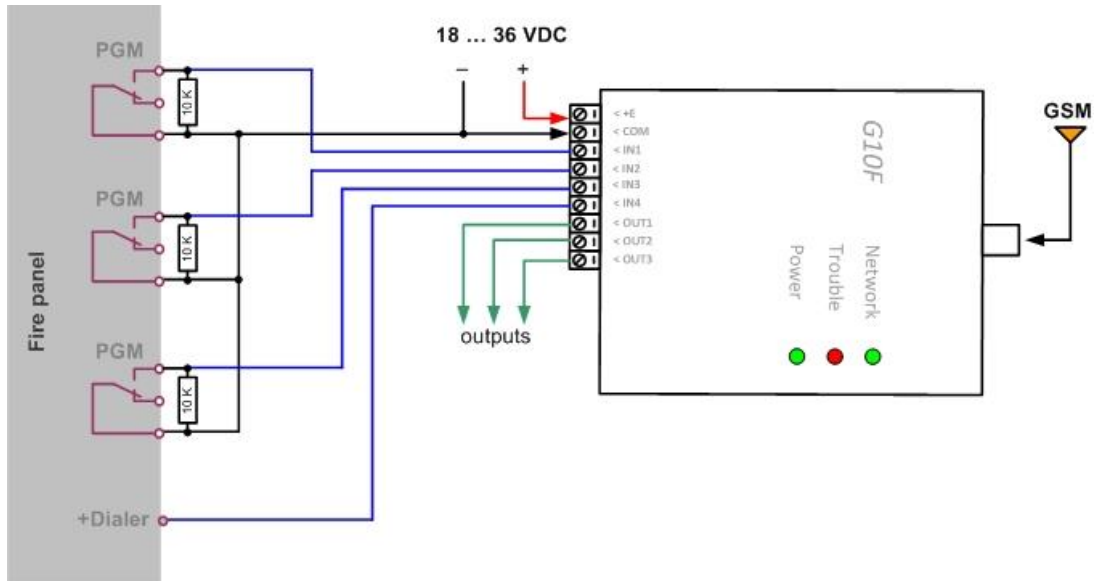
Šviesos indikatorius	Veikimas	Reikšmė
„Network“ rodo ryšio su GSM tinklu būseną	Šviečia žaliai	Komunikatorius prisijungęs prie GSM tinklo
	Šviečia geltonai	Siunčiamas pranešimas
	Žybsi žaliai	Vyksta prisijungimas prie GSM tinklo
	Žybsi geltonai	Geltonų žybsnių skaičius nusako GSM lauko stiprumą
„Trouble“ rodo komunikatoriaus veikimo sutrikimus	Nešviečia	Veikimo sutrikimų nėra
	1-as raudonas žybsnis	Žema maitinimo įtampa (žemiau 23 V)
	2-u raudoni žybsniai	SIM kortelės klaida (nėra arba bloga SIM kortelė)
	3-ys raudoni žybsniai	SIM kortelės PIN kodo klaida (neteisingas PIN kodas)
	4-i raudoni žybsniai	Programavimo klaida
	5-i raudoni žybsniai	Registracijos GSM tinkle klaida
	6-i raudoni žybsniai	Registracijos GPRS tinkle klaida
	7-i raudoni žybsniai	Ryšio su imtuvu klaida (nėra ryšio ilgiau nei 300 sek.)
8-i raudoni žybsniai	Nutraukta bent vieno jėjimo grandinė	
„Power“ rodo maitinimo būklę, mikroprocesoriaus veikimą ir programavimo režimą.	Žybsi žaliai	Maitinimas įjungtas, mikroprocesorius veikia
	Žybsi geltonai	Nepakankama maitinimo įtampa (žemiau 19 V), mikroprocesorius veikia
	Mirksi pakaitomis žaliai ir geltonai	Programavimo režimas

2. Komunikatoriaus įrengimas

2.1. Įrengimo tvarka

Veiksmai	Pastabos
1. Nustatykite komunikatoriaus veikimo parametrus.	<p>Vadovaukitės skyriaus Veikimo parametrų nustatymas informacija. Pavyzdžiui, kad pranešimai būtų adresuojami į stebėjimo pultą vienu kanalu, pvz., per GPRS, <u>pakanka nustatyti</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – žr. programos <i>G10config</i> Pagrindinis langą. Į langelį Objekto ID įrašykite komunikatoriaus (objekto) identifikavimo numerį, į langelius GPRS PING kas ir Testas kas įrašykite PING signalų ir Test pranešimų siuntimo periodus; – žr. programos <i>G10config</i> GPRS langą. Sąrašė GPRS nustatykite GPRS perdavimo kanalą, į langelius IP adresas ir Prievadas įrašykite stebėjimo pulto statinį IP adresą ir prievado numerį, į langelį APN įrašykite GPRS tinklo, kuriame veikia į komunikatorių įstatyta SIM kortelė, kreipties taško pavadinimą (APN), o į langelį Šifravimo raktas – šešiaženklį pranešimų šifravimo slaptažodį, kuris turi sutapti su IP imtuvo pranešimų dešifravimo slaptažodžiu. <p>Pastaba: Neištrinkite gamintojo įvestų DNS reikšmių.</p>
2. Įstatykite aktyvią SIM kortelę.	Dėl SIM kortelės kreipkitės į mobiliojo ryšio operatorių. Nerekomenduojame naudoti SIM kortelių su išankstiniu mokėjimo planu.
3. Komunikatorių pritvirtinkite centralės korpuse panaudodami M3x6 varžtus, lipnią tvirtinimo juostą arba plastmasinį laikiklį PH.	<p>Korpuse gręžiamų komunikatoriaus tvirtinimo ir antenos kiaurymių tarpusavio padėtis ir matmenys:</p>  <p>Laikiklis PH ir tvirtinimo kiaurymių tarpusavio padėtis ir matmenys:</p> 
4. Prisukite GSM anteną.	
5. Pagal pateiktą schemą, sujunkite komunikatorių su priešgaisrine centrale.	Žr. skyrių Jungimo schemas .
6. Įjunkite maitinimą.	
7. Pagal šviesinių indikatorių veikimą, įvertinkite, ar pakankamas GSM lauko stiprumas.	Pakankamas lygis yra penktas (penki geltoni indikatorius „ Network “ žybsniai). Jei GSM lauko lygis nepakankamas, naudokite kito tipo anteną.
8. Patikrinkite, ar komunikatorius siunčia pranešimus taip, kaip numatyta jį konfigūruojant.	Pranešimas turi būti išsiųstas ir priimtas nurodytu IP adresu. Jei pranešimai siunčiami į mobilųjį telefoną, patikrinkite, ar visi SMS pranešimai gauti.

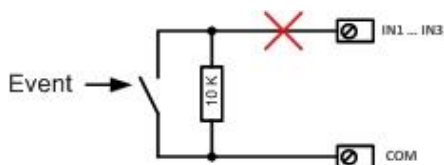
2.2. Jungimo schemas



Komunikatoriaus G10F jungimo prie priešgaisrinės centralės schema

Pastaba:

Jėjimas IN4 gali būti prijungtas tik prie priešgaisrinės centralės „+Dialer“ išvado. Dingus ryšiu su stebėjimo pultu pranešimų priėmimo įranga ilgesniam nei 300 sekundžių laikotarpiui, bus atjungta jėjimo IN4 maitinimo įtampa. Todėl centralė (pvz., INIM Smart Line ar jai identiška) savo indikacijoje rodys gedimą, kad neturi ryšio su stebėjimo pultu.



Jėjimo tipas EOL, su varža linijos gale (EOL = 10kΩ)

Pasikeitus išorinės grandinės būsenai formuojami pranešimai:

- užtrumpinus išorinę jėjimo grandinę – **Įvykis** (Event);
- atsistačius po užtrumpinimo grandinės varžai iki 10 kΩ – **Įvykio atsistatymas** (Event restore);
- nutrukus išorinei jėjimo grandinei – **Grandinės nutrūkimas** (Sensor Tamper);
- atsistačius po nutrūkimo grandinės varžai iki 10 kΩ – **Grandinės atsistatymas** (Sensor Tamper Restore).

3. Veikimo parametų nustatymas

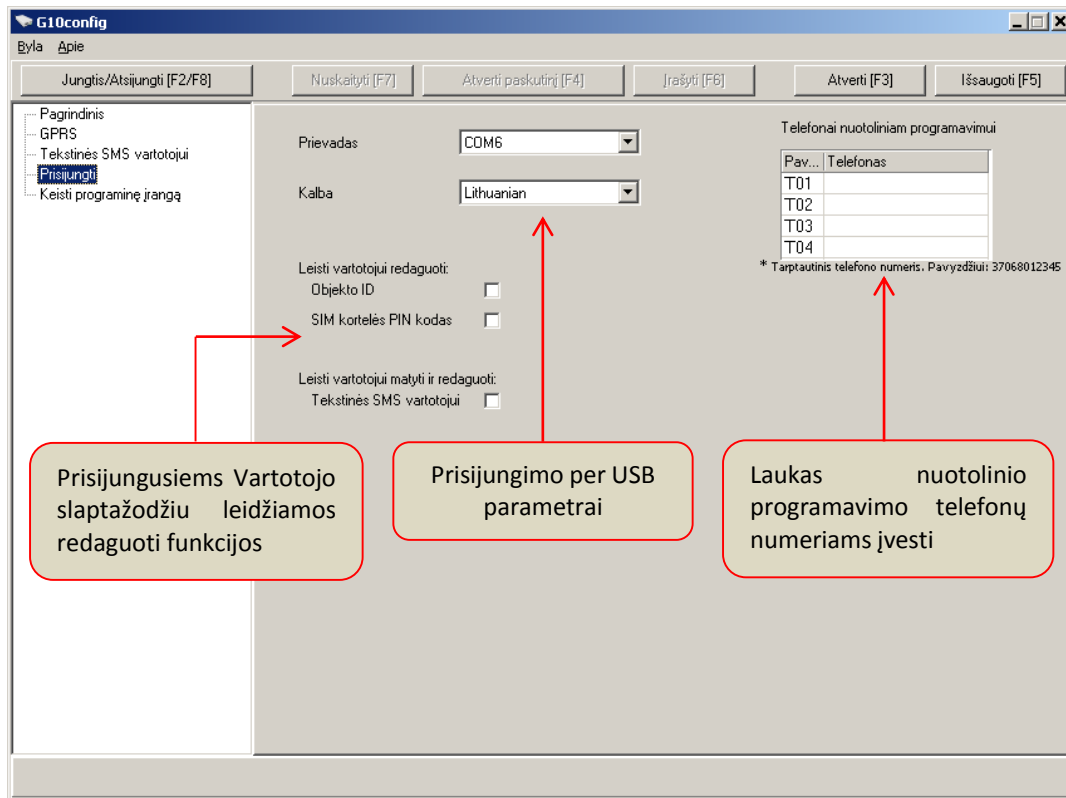
Komunikatoriaus G10F veikimo parametrai nustatomi kompiuterio programa G10config. Programą rasite svetainėje www.trikdis.lt.

1. Sujunkite komunikatorių G10F ir kompiuterį USB kabeliu.

Pastaba:

Į kompiuterį turi būti įdiegta USB tvarkyklė. Pirmą kartą USB kabeliu sujungus komunikatorių 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 meniu šaką **Prisijungti**.

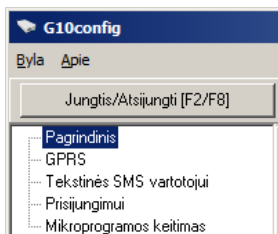


Sąrašė **Prievedas** pasirinkite USB prievadą, prie kurio prijungtas komunikatorius.

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

Sąrašė **Kalba** pasirinkite pageidaujimą bendravimo su programa kalbą.

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

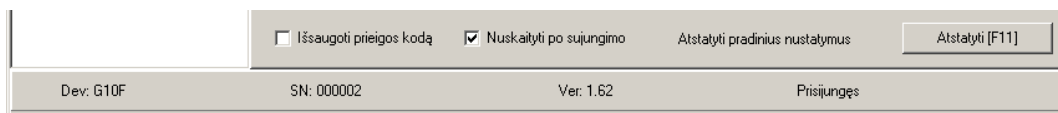


Kai komunikatorius *G10F* yra prisijungęs prie kompiuterio, turi pakaitomis žaliai ir geltonai mirksėti komunikatoriaus **Power** indikatorius. Programos *G10config* būsenų juostoje turi būti rodoma sujungimo būseną *Prisijungęs* ir pateikiama informacija apie prijungtą komunikatorių:

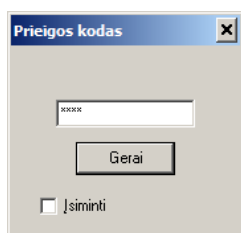
Dev: G10F Komunikatoriaus tipas

SN: 000002 Komunikatoriaus serijinis numeris

Ver: 1.62 Į komunikatorių įdiegtos veikimo programos versija



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



Pasirodžius užklauso langui **Prieigos kodas**, įveskite prisijungimo kodą (pirminis kodas – 1234), ir spustelkite mygtuką **Gerai**.

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

Pažymėjus langelį **Išsaugoti prieigos kodą**, programa įsimins įvestą slaptažodį ir jungiantis sekantį kartą jo nereikalaus.

Pažymėjus langelį **Nuskaityti po sujungimo**, programa automatiškai nuskaitys duomenis iškart po sujungimo.

Programos mygtukas **Atstatyti [F11]** skirtas gamyklinių komunikatoriaus parametrų atstatymui. Atsivėrus patvirtinimo langeliui, spauskite **Yes**.

*Pasirinkite programos meniu šaką **Pagrindinis** ir nustatykite reikiamus parametrus:*

- Objekto ID** Langelis keturženkliam objekto identifikavimo numeriui įrašyti;
- Hex** Pažymėkite jei naudosite šešioliktainius skaičius objekto ID įvedimui;
- SIM kortelės PIN kodas** Langelis SIM kortelės PIN kodui. Jei PIN kodo užklausa išjungta, langelį palikite tuščią;
- Vartotojo kodas** Langelis vartotojo kodui įvesti. Prisijungus vartotojo kodu, leidžiama keisti tik administratoriaus leistus keisti komunikatoriaus veikimo parametrus;
- Administratoriaus kodas** Langelis administratoriaus kodui įvesti. Prisijungus administratoriaus kodu, galima keisti visus komunikatoriaus veikimo parametrus bei apriboti galimybes keisti parametrus, prisijungiantiems vartotojo kodu;
- Veikia su centrale** Sąraše pažymėkite reikiamą jėgimų veikimo būdą;
- GPRS PING kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs GPRS ryšio su imtuvu tikrinimo signalus *PING*;
- CSD PING kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs CSD ryšio su imtuvu tikrinimo signalus *PING*;
- SMS PING kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs SMS ryšio su imtuvu signalus *PING*;
- Testas kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs į stebėjimo pultą ryšio tikrinimo pranešimus *TEST*.
- Grįžti į pagrindinį po** Naudojamas, jei pažymėti abu - pagrindinis ir rezervinis - ryšio su stebėjimo pultu kanalai. Langelyje įrašoma laiko intervalo reikšmė, po kurio, veikiant rezerviniu ryšio kanalu, komunikatorius bandys atstatyti ryšį pagrindiniu kanalu.
- Rezervinis kanalas po** Naudojamas, jei pažymėti abu - pagrindinis ir rezervinis - ryšio su stebėjimo pultu kanalai. Langelyje įrašomas skaičius, reiškiantis kiek kartų komunikatorius bandys išsiųsti pranešimą pagrindiniu ryšio kanalu, o nepavykus – jungsis siųsti rezerviniu ryšio kanalu.

J meniu šakos **GPRS** langelius įrašykite ryšio su stebėjimo pultu parametrus:

Pagrindinis kanalas Sąraše pažymimas pagrindinis ryšio kanalas, kuriuo komunikatorius 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** ir į langelį **Tel.1** įrašius PSTN imtuvo telefono numerį, Contact ID pranešimai bus siunčiami DTMF tonais. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo.

Pažymėjus **SMS**, reikia nurodyti stebėjimo pulto SMS imtuvo telefono numerį **Tel.1**, kuriuo bus siunčiami SMS pranešimai su Contact ID įvykių kodais. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo;

Rezervinis kanalas Sąrašas skirtas rezervinio ryšio kanalui nustatyti, kuriuo komunikatorius perduos pranešimus praradęs ryšį pagrindiniu:

Pažymėjus **GPRS**, reikia nurodyti antrą stebėjimo pulto IP adresą **Serverio IP2 adresas arba Vardas** ir serverio prievado (Port) numerį **Prievadas**.

Pažymėjus **DATA** ir į langelį **Tel.2** įrašius PSTN imtuvo telefono numerį, Contact ID pranešimai bus siunčiami DTMF tonais. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo.

Pažymėjus **SMS**, reikia nurodyti stebėjimo pulto SMS imtuvo telefono numerį **Tel.2**, kuriuo bus siunčiami SMS pranešimai su Contact ID įvykių kodais. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo;

Antras atsarginio kanalo telefonas Nurodomas stebėjimo pulto SMS imtuvo telefono numeris, kuriuo bus siunčiami SMS pranešimai moduliui praradus ryšį pagrindiniu ir rezerviniu ryšio kanalais. Šis pasirinkimas leidžiamas, kai pagrindinis ir rezervinis ryšio kanalai nustatyti **GPRS**. Telefono numeris įrašomas su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklo.

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

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

APN Priegos prie GSM operatoriaus tinklo kreipties taško vardas;
Vartotojas Prisijungimo prie GSM tinklo vartotojo vardas (Login);

Slaptažodis
DNS1, DNS2

Prisijungimo prie GSM tinklo vartotojo slaptažodis (Password);
Sričių vardų tarnybinės stoties adresas;

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

Komunikatoriaus įvykiai Lentelėje surašyti komunikatoriaus įvykiai, kuriems įvykus taip pat bus siunčiami pranešimai.

Įvykiai	„E“ įvykio aprašas:	„R“ įvykio aprašas
TIME	Komunikatoriaus vidinis laikrodis nustatytas	Komunikatoriaus vidinis laikrodis nenustatytas
TEST	Periodinis komunikatoriaus <i>TEST</i> pranešimas	
POWER	Maitinimo įtampa mažesnė nei 19 V	Maitinimo įtampa atsistatė iki 25 V
IN1_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN1</i> grandinė	Įėjimo <i>IN1</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė
IN2_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN2</i> grandinė	Įėjimo <i>IN2</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė
IN3_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN3</i> grandinė	Įėjimo <i>IN3</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė
IN4_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN4</i> grandinė	Įėjimo <i>IN4</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė
IN1_TAMPER	Nutruko įėjimo <i>IN1</i> grandinė	Įėjimo <i>IN1</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė
IN2_TAMPER	Nutruko įėjimo <i>IN2</i> grandinė	Įėjimo <i>IN2</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė
IN3_TAMPER	Nutruko įėjimo <i>IN3</i> grandinė	Įėjimo <i>IN3</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė

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**).

Meniu šakoje **Tekstinės SMS vartotojui** įrašomi parametrai, reikalingi SMS pranešimams vartotojams siųsti:

Telefonas	Nurodykite vartotojų telefono numerius T1, T2, T3, T4 , kuriems bus siunčiami SMS pranešimai. Numeriai įrašomi su tarptautiniu šalies kodu, bet be „+“ (pliuso) ženklų;
Pavadinimas	Laukelyje nurodykite kokio tipo įvykiams įvykus kuriems vartotojams bus siunčiami pranešimai: Pasirinkus Aliarmo/Atsistatymo bus siunčiami SMS pranešimai apie zonų pažeidimus/atstatymus (įvykiai E/R1XX kodais, žr. Priedas 1); Pasirinkus Sutrikimai bus siunčiami SMS pranešimai apie sistemos veikimo sutrikimus (įvykiai E/R3XX kodais, žr. Priedas 1); Pasirinkus Testai SMS žinutėmis bus siunčiami įrenginio ryšio kontrolės pranešimai <i>Test</i> (įvykiai E6XX kodu, žr. Priedas 1).
SMS teksto koduotė	Iš pateikto sąrašo pasirinkite pageidaujamą SMS teksto koduotę.
Objekto ID	Laukelyje įrašykite objekto pavadinimą, kuris siunčiant bus įtrauktas į SMS pranešimo tekstą.
Siųsti SMS žinutes	Nurodykite kokius lentelėje <i>Pavadinimas</i> nurodytus ir paskirstytus vartotojams SMS pranešimus reikia siųsti: Pasirinkus Visas , vartotojams bus siunčiami pranešimai apie visus įvykius; Pasirinkus Tik aprašytas , vartotojams bus siunčiami pranešimai tik apie įvykius, kurie aprašyti lentelėse <i>Vartotojai, Zonos, Pogrupiai</i> . Naudoti šias lenteles tikslinga tik išskirtiniais atvejais; Lentelės Vartotojai įrašai yra susiejami su vartotojų kodais, kuriais signalizacija įjungiamą/išjungiamą. Vartotojui savo kodu įjungus/išjungus apsaugos sistemą, jo vardas bus įtrauktas į SMS pranešimą; Lentelės Zonos įrašai yra susiejami su saugomų zonų įvykiais. Pažeidus/atstačius zoną, lentelėje įrašytas jos pavadinimas bus įtrauktas į SMS pranešimą; Lentelės Pogrupis įrašai siejami su apsaugos sistemos dalinimu į kelias nepriklausomai saugomas sritis. Lentelėje įrašytas pogrupio pavadinimas bus įtrauktas į SMS pranešimą;

6. Nuspauskite mygtuką **Įrašyti [F6]** ir programos *G10config* languose įrašytos reikšmės bus perkeltos į komunikatorių *G10F*.
7. Spustelkite mygtuką **Atsijungti [F8]** ir iš USB jungties ištraukite USB kabelį.

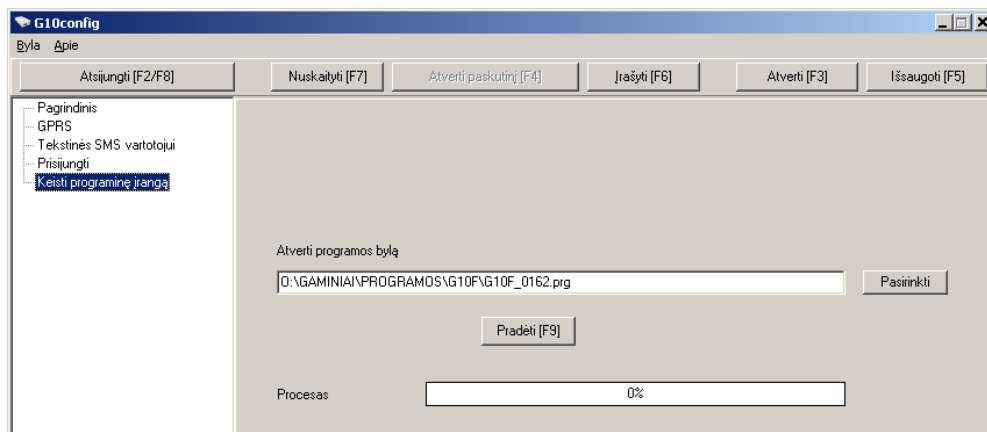
Išsaugoti [F5] Nuspaudus mygtuką, *G10config* languose įrašytas reikšmes galima išsaugoti kompiuteryje. Bus sukurta byla su plėtininiu *.gst.*, kurią, kaip šabloną, bus galima panaudoti kitiems moduliams konfigūruoti.

Atverti [F3] Mygtukas skirtas anksčiau plėtininiu *.gst* išsaugotai bylai atverti.

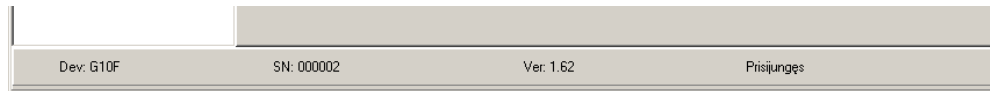
4. Komunikatoriaus veikimo programos atnaujinimas

Gamintojui papildžius komunikatorių *G10F* naujomis veikimo savybėmis, galima atnaujinti anksčiau įsigyto komunikatoriaus veikimo programą:

1. Iš svetainės www.trikdis.lt parsisiųskite naujausią *G10F_vx.xx.prg* bylą.
2. Prijunkite komunikatorių *G10F* prie kompiuterio ir atverkite parametrų nustatymo programos *G10config* meniu šaką **Keisti programinę įrangą**.
3. Laukelyje *Atverti programos bylą*, mygtuku **Pasirinkti** nurodykite kompiuteryje išsaugotą *G10F_vx.xx.prg* bylą.
4. Nuspauskite mygtuką **Pradėti [F9]**. Pilnai užsipildžius proceso eigos juostai, spustelkite mygtuką **Atsijungti [F8]**. Ištraukite USB kabelį.



- 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 komunikatoriaus programinės įrangos versija bus rodoma *G10config* programos būsenų juostoje.

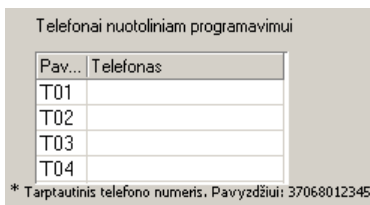


5. Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

Nuotolinis komunikatoriaus G10F parametrų keitimas galimas tik tada, kai jo pranešimus priima *IPcom* programa. Programą *IPcom* rasite www.trikdis.lt.

5.1. Komunikatoriaus iškvietimas programavimui

Norint nuotoliniu būdu nustatyti komunikatoriaus *G10F* veikimo parametrus, reikia į komunikatorių *G10F* įstatyti SIM kortelės GSM numeriu nusiųsti SMS žinutę, kad komunikatorius *G10F*, priėmęs SMS pranešimą, inicijuotų nepertraukiamą GPRS ryšio sesiją su jūsų nurodyta programa *IPcom*.



Jei anksčiau nustatant komunikatoriaus veikimo parametrus, programos *G10config* meniu šakoje **Prisijungimui** į lentelę *Telefonai nuotoliniam programavimui* buvo įvestas įgalinto asmens telefono numeris, komunikatorius inicijuos GPRS ryšio sesiją, priėmęs SMS pranešimą tik iš telefono aparato, turinčio šį numerį.

Siunčiamos SMS žinutės tekstas (ženklas „_“ reiškia tarp tarp SMS teksto žodžių):

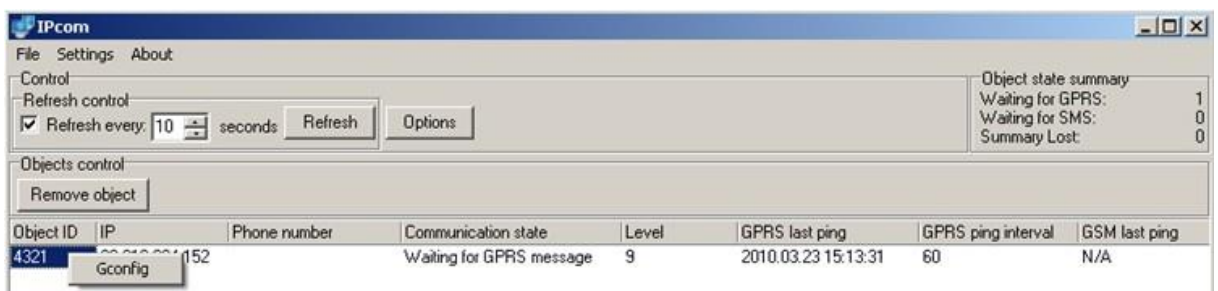
CONNECT_9874_SERVER=100.100.100.100_PORT=1000_APN=tekėjas_USR=vardas_PSW=psw_ENCR=enc

kur:

CONNECT	pradžios komanda;
9874	Įrašykite savo 4 skaičių prieigos prie parametrų keitimo kodą (gamyklinis 1234);
SERVER=100.100.100.100	SERVER= + įrašykite kompiuterio su <i>IPcom</i> programa IP adresą;
PORT=1000	PORT= + įrašykite programos <i>IPcom</i> prievado numerį;
APN=tekėjas	APN= + įrašykite GPRS tinklo, kuriame veikia į komunikatorių įstatyta SIM kortelė, kreipties taško pavadinimą. Jei ryšio tiekėjas kreipties taško pavadinimo nereikalauja, SMS pranešimo tekste būtina palikite ..._APN= ...;
USR=vardas	USR= + įrašykite prisijungimo prie GPRS tinklo, kuriame veikia į komunikatorių įstatyta SIM kortelė, vartotojo vardą. Jei ryšio tiekėjas vartotojo vardo nereikalauja, SMS pranešimo tekste būtina palikite ..._USR= ...;
PSW=psw	PSW= + įrašykite prisijungimo prie GPRS tinklo, kuriame veikia į komunikatorių įstatyta SIM kortelė, slaptažodį. Jei ryšio tiekėjas slaptažodžio nereikalauja, SMS pranešimo tekste būtina palikite ..._PSW= ...;
ENCR=enc	ENCR= + įrašykite į programą <i>IPcom</i> įrašytą šešiaženklį pranešimų dešifravimo slaptažodį (gamyklinis 123456).

5.2. Veiksmai išsiuntus SMS pranešimą:

- Atverkite programą *IPcom* ir dešiniu pelės klavišu spragtelėkite komunikatoriaus, kurio parametrus norite keisti, identifikavimo numerį [Object ID].



- Pele spragtelėkite šalia identifikavimo numerio pasirodžiusį programos *G10config* mygtuką.

3. Atsivėrusios programos *G10config* įrankių juostoje pele spustelėkite mygtukus **Connect (Jungtis)** ir **Read (Nuskaityti)**. Jei GPRS ryšio sesija su moduliu *G10F* atverta, tai programos būsenų juostoje bus rodoma GPRS ryšio būseną **Connected (Prisijungęs)**.
4. Komunikatoriaus *G10F* veikimo parametrai nustatomi taip pat, kaip ir sujungus USB kabeliu (žr. skyrių [Veikimo parametru nustatymas](#)).
5. Į programos *G10config* langus surašę pageidaujamas parametrų reikšmes, būtinai spustelėkite programos mygtuką **Write (Jrašyti)**, kad jos būtų perkeltos į komunikatorių *G10F*.
6. Spustelėkite programos *G10config* mygtuką **Disconnect (Atsijungti)** ir GPRS ryšio sesija bus nutraukta.

6. Nuotolinis komunikatoriaus veikimo programos versijos atnaujinimas

1. Nusiųskite SMS pranešimą į komunikatorių *G10F* įstatytos SIM kortelės GSM numeriu (smulkiau, žr. skyrių [Nuotolinis veikimo parametru nustatymas](#)).
2. Atverkite programą *IPcom* ir dešiniu pelės klavišu spragtelėkite komunikatoriaus, kurio parametrus norite keisti, identifikavimo numerį [Object ID].
3. Atsivėrusios programos *G10config* įrankių juostoje pele spustelėkite mygtukus **Connect (Jungtis)** ir **Read (Nuskaityti)**. Jei GPRS ryšio sesija su moduliu *G10F* atverta, tai programos būsenų juostoje bus rodoma GPRS ryšio būseną **Connected (Prisijungęs)**.
4. Pasirinkite programos *G10config* katalogą *Firmware (Mikroprogramos keitimas)*. Spustelkite mygtuką **Browse (Pasirinkti)** ir pažymėkite iš svetainės www.trikdis.lt anksčiau kompiuteryje išsaugotą *G10F_vx.xx.prg* bylą.
5. Spustelkite mygtuką **Start (Pradėti)** ir prasidės programos atnaujinimo procesas, kurio eigą rodys proceso juosta. Proceso eigos juostai užsipildžius, spustelėkite mygtuką **Disconnect (Atsijungti)**. Modulis pats automatiškai atsinaujins ir persikraus (tai truks apie 5 minutes). Po modulio persikrovimo, prisijunkite prie jo naujai ir nuskaitykite duomenis. Nauja komunikatoriaus *G10F* veikimo programos versija bus rodoma programos *G10config* būsenų juostoje.
6. Jei pageidaujate peržiūrėti ar keisti veikimo parametrus, vadovaukitės skyriumi [Veikimo parametru nustatymas](#).
7. Norėdami baigti GPRS ryšio sesiją, spustelėkite programos *G10config* mygtuką **Disconnect (Atsijungti)**.

7. Priedas 1. Komunikatoriaus G10F siunčiami pranešimai

Pastaba:

Komunikatorius G10F gali siųsti tuos pačius pranešimus, kurie yra numatyti komunikatoriaus G10 veikime. Kai kurie įvykio kodai (pvz., įjungimo/išjungimo) negalimi ir neturi būti naudojami!

Komunikatoriaus G10 siunčiami pranešimai

<i>Užfiksuotas įvykio CID kodas</i>	<i>J CSP siunčiamas įvykio kodas</i>	<i>Tekstas standarto SIA DC-05-1999.09 Contact ID kodų lentelėje</i>	<i>Vartotojams siunčiamo SMS pranešimo tekstas _EN</i>
E/R 100	E 100	Medical Alarm	MEDICAL PANIC ALARM
	R 100		
E/R 110, 115	E 110	Fire Alarm	FIRE PANIC ALARM
	R 100		
E/E 110	E 110	Fire Alarm	FIRE PANIC ALARM*
	R 110		
E/R 120	E 120	Panic Alarm	PANIC ALARM
	R 120		
E 121	E 121	Duress Alarm	DURESS ALARM
E/R 130 ... 149	E 130	Burglary Alarm	ALARM
	R 130	Burglary Alarm restore	Alarm restore
E/R 144	E 144	Sensor Tamper	ALARM*
	R 144	Sensor Tamper restore	Alarm Restore*
E/R 301	E 301	AC Loss	AC Power failure on control panel
	R 301	AC Loss restore	AC Power failure restored on control panel
E/R 302, 309	E 302	Low System battery	Battery Power failure on control panel*
	R 302	Low system Battery restore	Battery Power restored failure on control panel*
E/R 321	E 321	Bell 1	Bell trouble on control panel
	R 321	Bell 1 restore	Bell trouble restore on control panel
E/R 351	E 351	Telco 1 fault	Phone Line trouble on control panel
	R 351	Telco 1 fault restore	Phone Line trouble restored on control panel
E/R 400, 401, 406, 451	E 401	Open by user	OPEN by
	R 401	Close by user	CLOSE by
E/R 408	E 408	Quick DISARM	Quick DISARM
	R 408	Quick ARM	Quick ARM
E/R 409	E 409	Key switch zone	Key switch zone
	R 409	Key switch restored	Key switch restored
E 602	E 602	Periodic test report	Periodic Test*
E/R 700	E 700	Time set**	
	R700	Time isn't set**	

* Komunikatoriaus G10F siunčiamas SMS pranešimo tekstas.

** Įvykio kodai nurodyti į ECID kodų lentelėje.

8. Saugos reikalavimai

Prieš naudodami komunikatorių *G10F*, būtina susipažinkite su šia instrukcija.

Komunikatorių *G10F* įrengti ir aptarnauti gali kvalifikuoti specialistai, turintys žinių apie žemos įtampos ir signalų perdavimo įrenginių veikimą ir saugos reikalavimus.

Komunikatorius *G10F* montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiu atstumu nuo jautrios elektroninės įrangos. Įrenginys nėra atsparus mechaniniam poveikiui, drėgmei, agresyviai cheminei aplinkai.

9. Garantijos ir 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.