



GSM komunikatorius *FireCom* (v.1.61)

Naudojimo vadovas ir įrengimo instrukcija

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

Dokumento paskirtis

Šis dokumentas supažindina su GSM komunikatoriaus *FireCom* savybėmis, jo veikimu, parametrų nustatymo eiga bei naudojimo ypatumais.

Turinys

Saugos reikalavimai	2
1. GSM komunikatorius <i>FireCom</i>	3
1.1. Veikimo aprašymas	3
1.3. Komplektacija	4
1.4. Bendras komunikatoriaus <i>FireCom</i> vaizdas ir elementų išdėstymas	4
1.5. Konstrukcija	5
1.6. Kontaktų paskirtis	5
1.7. Šviesinė indikacija	5
2. Komunikatoriaus įrengimas	6
3. Veikimo parametrų nustatymas	7
4. Komunikatoriaus veikimo programos atnaujinimas	12
5. Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas	12
6. Garantijos ir atsakomybės ribojimas	14
7. Priedas 1. Komunikatoriaus <i>FireCom</i> jungimo schemas	15
8. Priedas 2. Komunikatoriaus <i>FireCom</i> į stebėjimo pultą siunčiami priešgaisrinių centrinių pranešimai	18
9. Priedas 3. Komunikatoriaus <i>FireCom</i> siunčiami pranešimai vartotojams	21
10. Priedas 4. Komunikatoriaus <i>FireCom</i> tvirtinimo kiaurymių išdėstymas	22

Saugos reikalavimai

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

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

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

1. GSM komunikatorius *FireCom*

GSM komunikatorius *FireCom* skirtas priešgaisrinės centralės UniPOS signalams perduoti į stebėjimo pultą GSM ryšio kanalais.

Komunikatorius sumontuotas metaliniame korpuse, kuriame numatyta vieta rezervinio maitinimo akumuliatoriui.

Pagrindinės savybės:

- veikia su UniPOS centralėmis: IFS 7002, FS 5100, FS 5200;
- pranešimai į stebėjimo pultą perduodami per GPRS ir/ar balso kanalų;
- pranešimai per GPRS perduodami TCP/UDP protokolais ir atitinka *Contact ID* protokolo kodus;
- pranešimai balso kanalu gali būti perduodami į PSTN imtuvą DTMF tonais SIA standarto DC-05 protokolu *Contact ID* kodais;
- pranešimai siunčiami nurodytu pagrindiniu ryšio kanalu, o šiam sutrikus – rezerviniu;
- galimybė siųsti tekstinius SMS pranešimus vartotojams į 4 mobiliuosius telefonus;
- automatiškai įkraunamas rezervinis akumuliatorius;
- veikimas rodomas trimis išoriniais šviesiniais indikatoriais;
- keturi EOL tipo įėjimai;
- veikimo parametrai ir veikimo programos versija gali būti atnaujinti nuotoliniu būdu;
- veikimo parametrai nustatomi programa *G10config*.

1.1. Veikimo aprašymas

Komunikatorius *FireCom* jungiamas prie UniPOS priešgaisrinės centralės nuoseklaus išėjimo prievado. Komunikatorius priima nuosekliu prievadu siunčiamus signalus ir formuoja atitinkamus *Contact ID* pranešimus.

Komunikatorius *FireCom* gali būti naudojamas su kitomis priešgaisrinėmis centralėmis, jungiant komunikatoriaus įėjimus IN1 – IN4 su centralės reliniais išėjimais. Komunikatorius formuoja pranešimus apie įėjimų IN1 ... IN4 išorinių grandinių būsenų pasikeitimus.

Komunikatorius stebi maitinimo įtampų pokyčius ir, esant pasikeitimams didesniems nei leistina, išsiunčia atitinkamus pranešimus bei signalizuoja šviesos indikatoriais.

Komunikatorius periodiškai siunčia ryšio tikrinimo pranešimus *TEST*, kurie matomi stebėjimo programoje.

Pranešimai gali būti siunčiami į stebėjimo pultą ir į vartotojų mobiliuosius telefonus. Siuntimui į stebėjimo pultą numatytos dvi technologijos: GPRS ir/ar balso kanalu siunčiant DTMF tonus. Vartotojams išsiunčiamos tik tekstinės SMS žinutės.

Gautas arba suformuotas pranešimas siunčiamas nustatytu pagrindiniu kanalu. Jei iš stebėjimo pulto imtuvo gaunamas pranešimo priėmimo patvirtinimas, komunikatorius gali siųsti (jei tai yra nustatyta programuojant) tekstinius SMS pranešimus vartotojams. Jei priėmimo patvirtinimas laiku negaunamas, pranešimo siuntimas keletą kartų kartojamas ir, vis tiek esant nesėkmingam rezultatui, siunčiamas rezerviniu (jei toks programuojant numatytas) kanalu.

Komunikatorius gali vykdyti nuolatinę ryšio su priėmimo įranga kontrolę. Tam periodiškai siunčiami ryšio patikrinimo signalai *PING*, į kuriuos iš imtuvo gaunami priėmimo patvirtinimai. Tuomet, dingus ryšiui pagrindiniu kanalu (negaunami priėmimo patvirtinimai), jungiamasi rezervinio ryšio kanalu ir pranešimai nedelsiant perduodami rezerviniu. Pagal programuojant nustatytus parametrus komunikatorius periodiškai bando atkurti ryšį pagrindiniu kanalu.

Taip pat pranešimai 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 išėjimų būsena keičiasi esant ryšio ar veikimo sutrikimams. Numatytas +12 V gnybtas skirtas išėjimų apkrovai maitinti, kuriame įtampa išlieka net ir dingus pagrindinei maitinimo įtampai.

Komunikatorius yra maitinamas iš priešgaisrinės centralės maitinimo bloko. Dingus pagrindinei maitinimo įtampai iš priešgaisrinės centralės, komunikatorius maitinamas iš rezervinio akumuliatoriaus. Esant pagrindinei priešgaisrinės centralės maitinimo įtampai, akumuliatorius įkraunamas ir laikomas „karšto“ rezervo režime.

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).

Siunčiami DTMF signalais pranešimai priimami PSTN telefoniniu imtuvu, galinčiu priimti ir apdoroti pranešimus, siunčiamus standarte SIA DC-05 aprašytu protokolu.

1.5. Konstrukcija

Komunikatorius elektroniniai elementai sumontuoti spausdintinio montažo plokštėse, kurios patalpintos į metalinį korpusą. Išorinės indikacijos plokštėje (1) išdėstyti trys ryšio ir veikimo šviesiniai indikatoriai. Pagrindinėje plokštėje (2) išdėstyti maitinimo blokas, procesorius, GSM modemas, SIM kortelės laikiklis (4), vidiniai šviesiniai indikatoriai (5) bei prijungimo gnybtų kaladėlė (8), programavimo USB jungtis (6) ir GSM antenos jungtis (3).


Korpuse sumontuotas durelių būklės mygtukas (7), kurio kontaktų būseną pasikeičia atidarius/uždarius korpuso dureles. Korpusas rakinamas spynele (10). Jame numatyta vieta rezerviniam akumuliatoriui (9).

1.6. Kontaktų paskirtis

Kontaktas	Paskirtis
ERTH GND	Įžeminimo gnybtas
+VIN	+24 V maitinimo gnybtas
GND	Bendrasis gnybtas
TXD	Perduodamų signalų gnybtas
RXD	Priimamų signalų gnybtas
IN1	1-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
GND	Bendrasis gnybtas
IN2	2-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
IN3	3-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
GND	Bendrasis gnybtas
IN4	4-o jėjimo gnybtas (tipas EOL=10 kΩ)
OUT1	1-o išėjimo gnybtas (OC tipas), „Nėra ryšio su priešgaisrine centrale“
OUT2	2-o išėjimo gnybtas (OC tipas), „Nėra ryšio su priėmimo įranga“
OUT3	3-o išėjimo gnybtas (OC tipas), „Gedimas“
OUT4	4-o išėjimo gnybtas (OC tipas), veikimas priešingas OUT2 veikimui
TAMPER	Du gnybtai apsauginiam sabotazo mygtukui jungti

1.7. Šviesinė indikacija

1) Sumontuota ant korpuso durelių

Šviesos indikatorius	Veikimas	Reikšmė
 <p>„Trouble“ rodo komunikatoriaus veikimo sutrikimus</p>	Nešviečia	Veikimo sutrikimų nėra
	1-as raudonas žybsnis	Žema rezervinio akumuliatoriaus įtampa (žemiau 11,5 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 (neįvesti IP adresas ir prievadas)
	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	Ryšio su centrale klaida (nėra ryšio ilgiau nei 30 sek.)
9-i raudoni žybsniai	Nėra 28 V maitinimo įtampos iš priešgaisrinės centralės	
„ Power “ rodo maitinimo būklę	Nešviečia	Nėra maitinimo
	Šviečia žaliai	Maitinimas įjungtas
„ Network “ rodo ryšio su GSM tinklu būseną	Nešviečia	Budėjimo režimas
	Žybsi geltonai	Vyksta duomenų mainai su priešgaisrine centrale arba stebėjimo pulto imtuvu

2) Sumontuota pagrindinėje plokštėje

Šviesos indikatorius	Veikimas	Reikšmė
„ VL4 – VL2 “ rodo GSM lauko stiprumą	Šviečia vienas	GSM lauko stiprumas žemas (ryšys patenkinamas)
	Šviečia du	GSM lauko stiprumas pakankamas (geras ryšys)
	Šviečia trys	GSM lauko stiprumas didelis (labai geras ryšys)
„ VL1 “ rodo mikroprocesoriaus veikimą	Periodiškai mirksi	Procesorius veikia, sutrikimų nėra Kitais atvejais, - veikimo sutrikimai arba gedimas

2. Komunikatoriaus įrengimas

2.1. Įrengimo tvarka

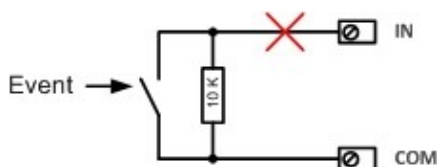
Veiksmai	Pastabos
1. Pritvirtinkite numatytoje vietoje komunikatoriaus korpusą keturiais sraigtais.	Tvirtinimo kiaurymių išdėstymas nurodytas ant pakavimo dėžutės ir priede 4. Išgręžkite sienoje 8 mm diametro kiaurymes, įstatykite į jas plastmasines tvirtinimo įvoves.
2. Pagal pateiktas schemas, sujunkite komunikatorių su priešgaisrine centrale.	Vadovaukitės priedo Jungimo schemas informacija.
3. Nustatykite komunikatoriaus veikimo parametrus.	Vadovaukitės skyriaus Veikimo parametru nustatymas informacija. Pavyzdžiui, kad pranešimai būtų siunčiami į stebėjimo pultą vienu kanalu, pvz., per GPRS, pakanka nustatyti: <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. Sąraše 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 raktą, kuris turi sutapti su IP imtuvo pranešimų dešifravimo raktu. Pastaba: Neištrinkite gamintojo įvestų DNS reikšmių.
4. Įstatykite aktyvuotą SIM kortelę.	Dėl SIM kortelės kreipkitės į mobiliojo ryšio operatorių. Nerekomenduojame naudoti SIM kortelių su išankstiniu mokėjimo planu.
5. Prisukite GSM anteną.	
6. Įjunkite maitinimą.	Pirma įjungiamas pagrindinis maitinimas iš priešgaisrinės centralės, po to prijungiamas rezervinis akumuliatorius
7. Pagal šviesinių indikatorių veikimą, įvertinkite, ar pakankamas GSM lauko stiprumas.	Turi šviesti du pagrindinėje plokštėje išdėstyti šviesos indikatoriai VL2, VL3. Jei GSM lauko lygis nepakankamas, parinkite kitą antenos vietą arba panaudokite 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. Komunikatoriaus jungimas prie priešgaisrinės centralės

Komunikatorius jungiamas prie UniPOS priešgaisrinių centralių nuoseklaus išėjimo RS232 arba kitų centralių relinių išėjimų.

Jungimui prie UniPOS centralių naudojami komunikatoriaus gnybtai RXD, TXD, GND.

Jungimui prie kitų centralių naudojami įėjimai IN1 ... IN4.



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

Pasikeitus išorinės grandinės būsenai formuojami pranešimai:

- užtrumpinus išorinę jėgimo grandinę – **Jvykis** (*Event*);
- atsistačius po užtrumpinimo grandinės varžai iki 10 kΩ – **Jvykio atsistatymas** (*Event restore*);
- nutrūkus išorinei jėgimo grandinei – **Grandinės nutrūkimas** (*Sensor Tamper*);
- atsistačius po nutrūkimo grandinės varžai iki 10 kΩ – **Grandinės atsistatymas** (*Sensor Tamper Restore*).

3. Veikimo parametrų nustatymas

Komunikatoriaus *FireCom* veikimo parametrai nustatomi kompiuterio programa *G10config*, kurios versija ne žemesnė nei v1.9.0. Programą rasite svetainėje www.trikdis.lt.

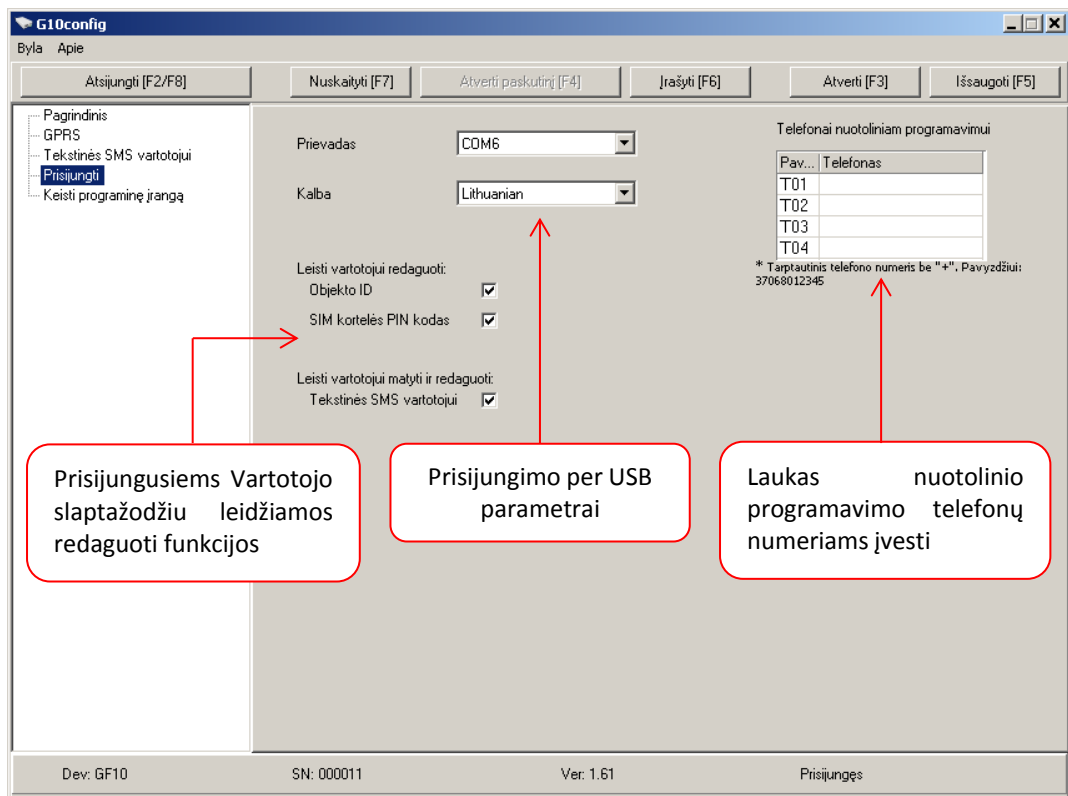
1. Sujunkite komunikatorių *FireCom* ir kompiuterį USB kabeliu.

Pastaba:

Į kompiuterį turi būti įdiegta USB tvarkyklė. Iš svetainės www.trikdis.lt atsisiųskite OS MS Windows USB tvarkyklės įdiegimo bylą *USB_COM.inf*. Pirmą kartą USB kabeliu sujungus komunikatorių su kompiuteriu, OS MS Windows turėtų atverti USB tvarkyklės įdiegimo langą „**Found New Hardware Wizard**“. 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*.

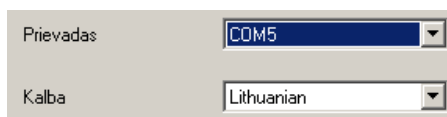
3. Pasirinkite programos meniu šaką **Prisijungti**.



Prisijungusiems Vartotojo slaptažodžiu leidžiamos redaguoti funkcijos

Prisijungimo per USB parametrai

Laukas nuotolinio programavimo telefonų numeriams įvesti

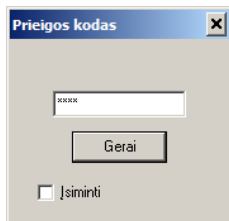


Sąrašė **Prievadas** pasirinkite USB prievadą, prie kurio prijungtas komunikatorius.

Pastaba: konkretus USB prievadas matomas tik esant prijungtam komunikatoriui.

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

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

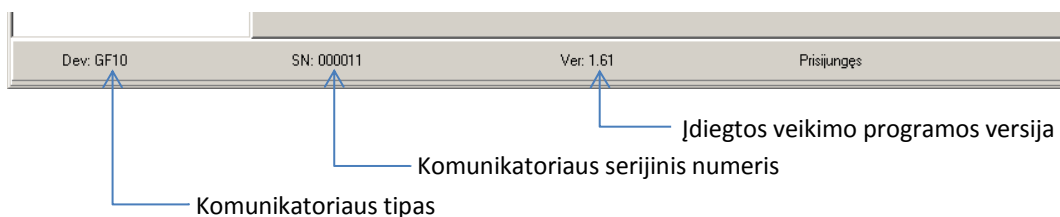


Pasirodžius užklauso langui **Prieigos kodas**, įveskite prisijungimo kodą (pirminis kodas – 1234), ir spustelkite mygtuką **Gerai**.

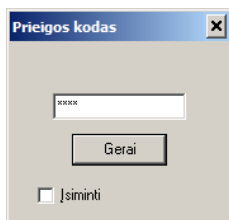
Jei pageidaujate, kad programa įsimintų Jūsų prieigos kodą, pažymėkite langelį **Įsiminti**. Kitą kartą jungiantis, kodo užklauso langas neatsivers.

Kuomet komunikatorius *FireCom* yra prijungtas prie kompiuterio, turi pakaitomis žaliai ir geltonai mirksėti komunikatoriaus **Power** indikatorius.

Programos *G10config* būsenų juostoje rodoma sujungimo būseną *Prisijungęs* ir pateikiama informacija apie prijungtą komunikatorių.



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

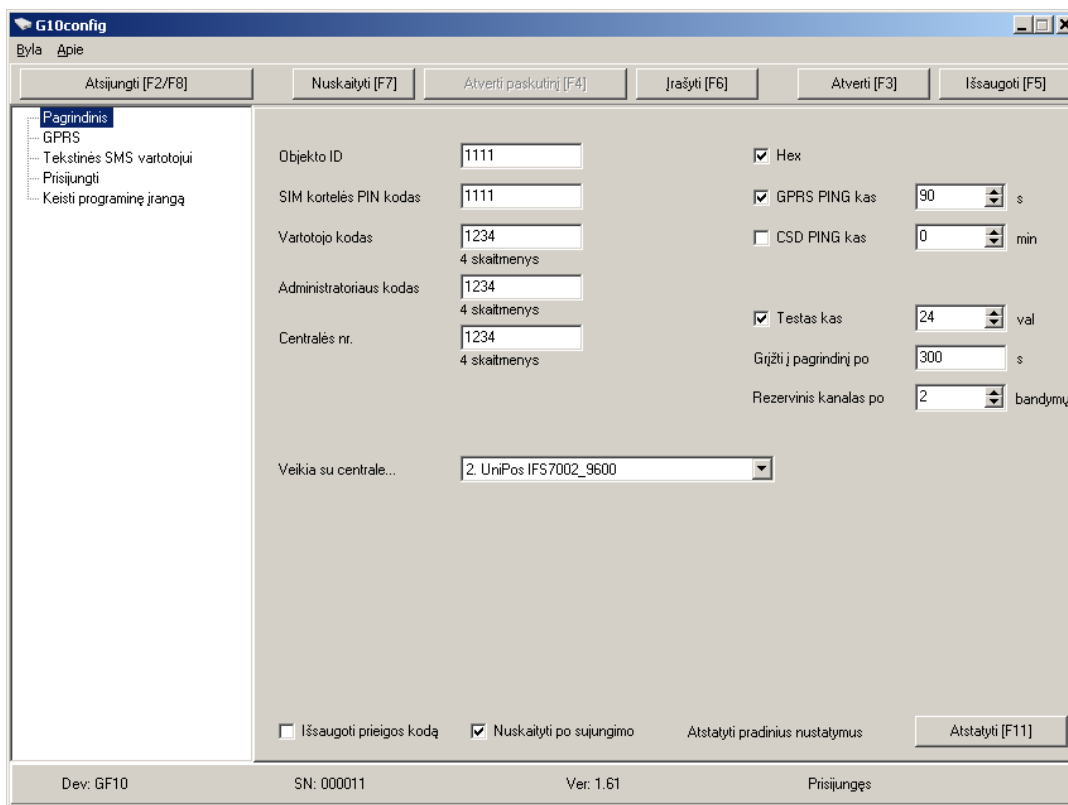


Pasirodžius užklauso langui **Prieigos kodas**, įveskite prisijungimo kodą (pirminis kodas – 1234), ir spustelkite mygtuką **Gerai**.

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

6. Nurodykite reikiamus komunikatoriaus veikimo parametrus:

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



- Objekto ID** Langelis keturženkliai objekto (ryšio įrenginio) identifikavimo numeriui įrašyti;
- Hex** Pažymėkite jei naudosite objekto ID įvedimui šešioliktinius skaičius;
- SIM kortelės PIN kodas** Langelis SIM kortelės PIN kodui įvesti. Jei PIN kodo užklausa išjungta, langelį palikite tuščią;
- Vartotojo kodas** Langelis Vartotojo kodui įvesti. Prisijungus Vartotojo kodu, leidžiama keisti tik tuos komunikatoriaus veikimo parametrus, kuriuos leido Administratorius;
- Administratoriaus kodas** Langelis Administratoriaus kodui įvesti. Prisijungus Administratoriaus kodu, galima keisti visus komunikatoriaus veikimo parametrus bei apriboti galimybes keisti parametrus, prisijungiantiems Vartotojo kodu;
- Centralės nr.** Langelis keturženkliai naudojamos centralės, prie kurios jungiamas komunikatorius, identifikavimo numeriui įrašyti;
- Veikia su centrale..** Iš pateikto sąrašo pasirinkite priešgaisrinės centralės, prie kurios jungiamas komunikatorius, tipą. Jei komunikatoriaus bus jungiamas prie centralės relinių išėjimų ar kitos įrangos, pasirinkite INPUT ONLY;
- GPRS PING kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs GPRS ryšio su imtuvu tikrinimo signalus PING;
- CSD PING kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs ryšio tikrinimo signalus PING į PSTN imtuvą;
- Testas kas** Nurodytu periodu komunikatorius siųs į stebėjimo pultą ryšio tikrinimo pranešimus TEST;
- Grįžti į pagrindinį po** Naudojamas, jei pažymėti abu ryšio su stebėjimo pultu kanalai (pagrindinis ir rezervinis). Langelyje įrašoma laiko intervalo reikšmė, po kurios, veikiant rezerviniu ryšio kanalu, komunikatorius bandys atstatyti ryšį pagrindiniu kanalu.
- Rezervinis kanalas po** Naudojamas, jei pažymėti abu ryšio su stebėjimo pultu kanalai (pagrindinis ir rezervinis). Langelyje įrašomas skaičius, reiškiantis kiek kartų komunikatorius bandys išsiųsti pranešimą pagrindiniu ryšio kanalu, o nepavykus – pradės veikti rezerviniu ryšio kanalu.

Pažymėjus langelį **Išsaugoti priegigos 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**.

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

Jvykis	Contact ID jvykio kodas	Contact ID atsistatymo kodas
TIME	E 700 99 999	R 700 99 999
TEST	E 602 99 001	
POWER_24V	E 301 99 001	R 301 99 001
POWER	E 302 99 001	R 302 99 001
BATTERY	E 309 99 001	R 309 99 001
INT_EVENT	E 200 99 001	R 200 99 001
INT_EVENT	E 110 99 001	R 110 99 001

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**. Nurodžius vardą, būtina įvesti teisingą DNS serverio adresą.

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.

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.

Protokolas Sąrašas pranešimų šifravimo protokolui pasirinkti;

Šifravimo raktas Langelis šešiaženkliai į stebėjimo pultą perduodamų pranešimų šifravimo raktui įrašyti. Šis raktas privalo sutapti su priėmimo programoje *IPcom* įrašytu dekodavimo raktu;

IP adresus, prievadų bei telefonų numerius, šifravimo protokolą bei raktą, kitus parametrus gali 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 Sričių vardų tarnybinės stoties adresus;

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

Modulio įvykiai Lentelėje surašyti komunikatoriaus vidiniai įvykiai, kuriems įvykus bus siunčiami pranešimai.

<i>Įvykiai</i>	<i>„E“ įvykio aprašas</i>	<i>„R“ įvykio aprašas</i>	<i>Rekomenduojamas CID kodas</i>
TIME	Komunikatoriaus vidinis laikrodis nustatytas	Komunikatoriaus vidinis laikrodis nenustatytas	E/R 700 99 000
TEST	Periodinis komunikatoriaus <i>TEST</i> pranešimas		E 602 99 000
POWER_24V	Pagrindinė komunikatoriaus maitinimo įtampa mažesnė nei 20 V	Pagrindinė komunikatoriaus maitinimo įtampa didesnė nei 26 V	E/R 301 99 000
POWER	Komunikatoriaus maitinimo įtampa mažesnė nei 11,5 V	Komunikatoriaus maitinimo įtampa atsistatė iki 12,5 V	E/R 302 99 000
BATTERY	Akumuliatoriaus įtampa mažesnė nei 10 V	Akumuliatoriaus įtampa didesnė nei 11 V	E/R 309 99 000
IN1_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN1</i> grandinė	Įėjimo <i>IN1</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė	E/R 200 99 001
IN2_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN2</i> grandinė	Įėjimo <i>IN2</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė	E/R 110 99 002
IN3_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN3</i> grandinė	Įėjimo <i>IN3</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė	E/R 110 99 003
IN4_EVENT	Užtrumpinta įėjimo <i>IN4</i> grandinė	Įėjimo <i>IN4</i> grandinė po užtrumpinimo atsistatė	E/R 300 99 004
PANEL	Sutriko ryšys su priešgaisrine centrale	Ryšys su priešgaisrine centrale atsistatė	E/R 350 99 000
GENERAL_TAMPER	Atidarytos korpuso durelės	Uždarytos korpuso durelės	E/R 316 99 000
IN1_TAMPER	Nutrūko įėjimo <i>IN1</i> grandinė	Įėjimo <i>IN1</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė	E/R 144 99 001
IN2_TAMPER	Nutrūko įėjimo <i>IN2</i> grandinė	Įėjimo <i>IN2</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė	E/R 144 99 002
IN3_TAMPER	Nutrūko įėjimo <i>IN3</i> grandinė	Įėjimo <i>IN3</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė	E/R 144 99 003
IN4_TAMPER	Nutrūko įėjimo <i>IN4</i> grandinė	Įėjimo <i>IN4</i> grandinė po nutrūkimo atsistatė	E/R 144 99 004

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:

Pastaba: FireCom SMS žinučių nesiųs, jei pranešimai nebus perduoti į stebėjimo pultą.

Telefonas

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

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 *Test* (įvykiai E6XX kodu, žr. [Priedas 1](#)).

SMS teksto koduotė

Iš pateikto sąrašo pasirinkite pageidaujamą SMS teksto, siunčiamo vartotojams, koduotę.

Objekto ID

Laukelyje įrašykite objekto pavadinimą, kuris siunčiant bus įtrauktas į SMS pranešimo tekstą.

Siųsti SMS žinutes

Nurodykite kokius lentelėje *Pavadinimas* 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 *Vartotojai, Zonos, Pogrupiai*. Naudoti šias lenteles tikslinga tik išskirtiniais atvejais; Lentelės **Vartotojai** įrašai yra susiejami su vartotojų kodais, kuriais signalizacija įjungama/išjungama. Vartotojui savo kodu įjungus/išjungus apsaugos sistemą, jo vardas bus įtrauktas į SMS pranešimą. Priešgaisrinės centralės šių pranešimų neformuoja;

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 nepriklausomas saugomas sritis. Lentelėje įrašytas pogrupio pavadinimas bus įtrauktas į SMS pranešimą;

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

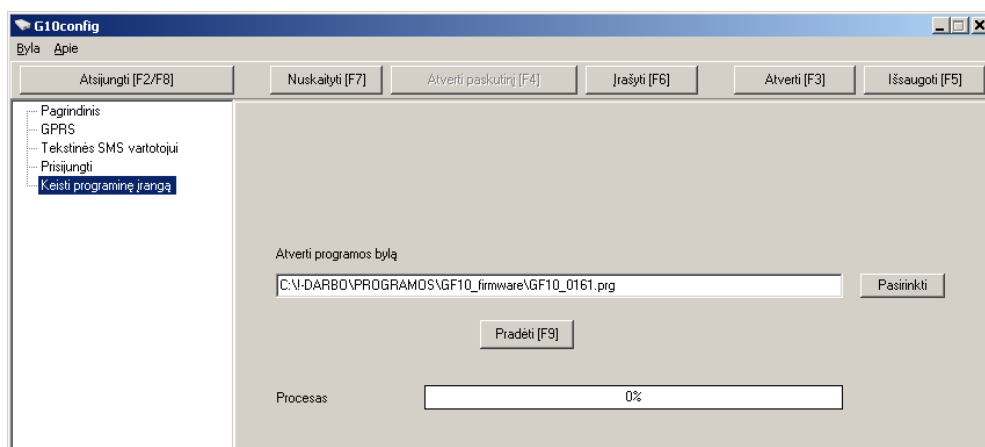
Išsaugoti [F5] Nuspaudus mygtuką, *G10config* languose įrašytas reikšmes galima išsaugoti kompiuteryje. Bus sukurta byla su plėtiniumi *.gst.*, kurią, kaip šabloną, bus galima panaudoti kitiems moduliams konfigūruoti.

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

4. Komunikatoriaus veikimo programos atnaujinimas

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

1. Iš svetainės www.trikdis.lt parsisiųskite naujausią *GF10_vx.xx.prg* bylą.
2. Prijunkite komunikatorių prie kompiuterio ir atverkite parametrų nustatymo programos *G10config* meniu šaką **Keisti programinę įrangą**.
3. Laukelyje *Atverti programos bylą*, mygtuku **Pasirinkti** nurodykite kompiuteryje išsaugotą *GF10_vx.xx.prg* bylą.
4. Nuspauskite mygtuką **Pradėti [F9]**. Pilnai užsipildžius proceso eigos juostai, spustelkite mygtuką **Atsijungti [F8]**. Ištraukite USB kabelį.

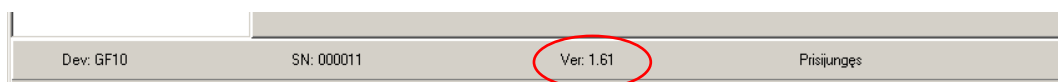


5. Vėl prijunkite USB kabelį.

Pastaba:

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.

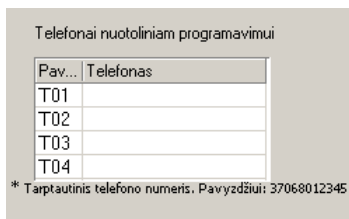


5. Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

Nuotolinis komunikatoriaus *FireCom* 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 veikimo parametrus, reikia į komunikatorių *FireCom* įstatyti SIM kortelės GSM numeriu nusiųsti SMS žinutę. Tuomet komunikatorius, priėmęs SMS pranešimą, inicijuos nepertraukiamą GPRS ryšio sesiją su jūsų nurodyta programa *IPcom*.



Jei nustatant komunikatoriaus veikimo parametrus, programos *G10config* meniu šakoje **Prisijungimui** į lentelę *Telefonai nuotoliniam programavimui* buvo įvesti įgaliojimų asmenų telefono numeriai, tai komunikatorius inicijuos GPRS ryšio sesiją, tik priėmęs SMS pranešimą iš nurodytų telefonų numerių.

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

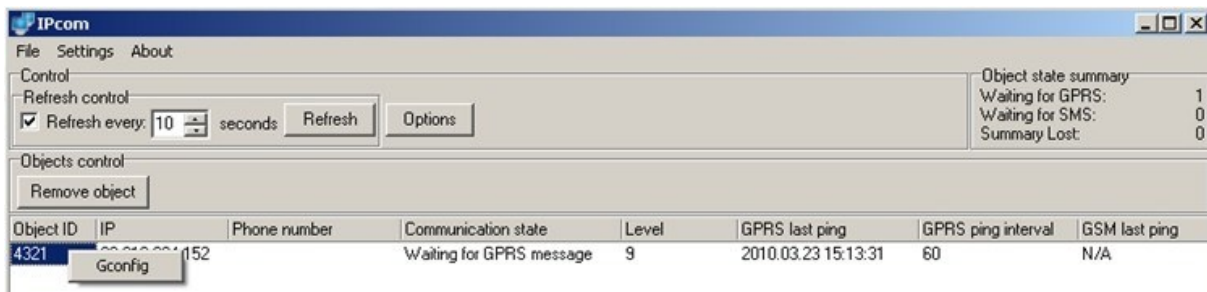
CONNECT_9874_SERVER=100.100.100.100_PORT=1000_APN=tiekėjas_USR=vardas_PSW=psw_ENCR=enc

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=tiekėjas	APN= + įrašykite GPRS tinklo, kuriame veikia į komunikatorių įstatyta SIM kortelė, kreipties taško pavadinimą. Jei ryšio tiekėjas kreipties taško pavadinimo nereikalauja, SMS pranešimo tekste būtinai 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 būtinai 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 būtinai palikite ..._PSW=...;
ENCR=enc	ENCR= + įrašykite į programą <i>IPcom</i> įrašytą šešiaženklį pranešimų dešifravimo slaptažodį (gamyklinis 123456).

5.2. Veiksmai išsiuntus SMS pranešimą

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



2. 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 *FireCom* atverta, tai programos būsenų juostoje bus rodoma GPRS ryšio būseną **Connected (Prisijungęs)**.
4. Komunikatoriaus *FireCom* veikimo parametrai nustatomi taip pat, kaip ir sujungus USB kabeliu (žr. skyrių [Veikimo parametrų nustatymas](#)).
5. Į programos *G10config* langus surašę pageidaujamas parametrų reikšmes, būtinai spustelėkite programos mygtuką **Write (Įrašyti)**, kad jos būtų perkeltos į komunikatorių.
6. Spustelėkite programos *G10config* mygtuką **Disconnect (Atsijungti)** ir GPRS ryšio sesija bus nutraukta.

5.3. Veikimo programos versijos atnaujinimas

1. Nusiyškite SMS pranešimą į komunikatorių *FireCom* įstatytos SIM kortelės GSM numeriu (smulkiau, žr. p.5.1. *Komunikatoriaus iškvietimas programavimui*).
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 *FireCom* 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 *GF10_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 *FireCom (GF10)* 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)**.

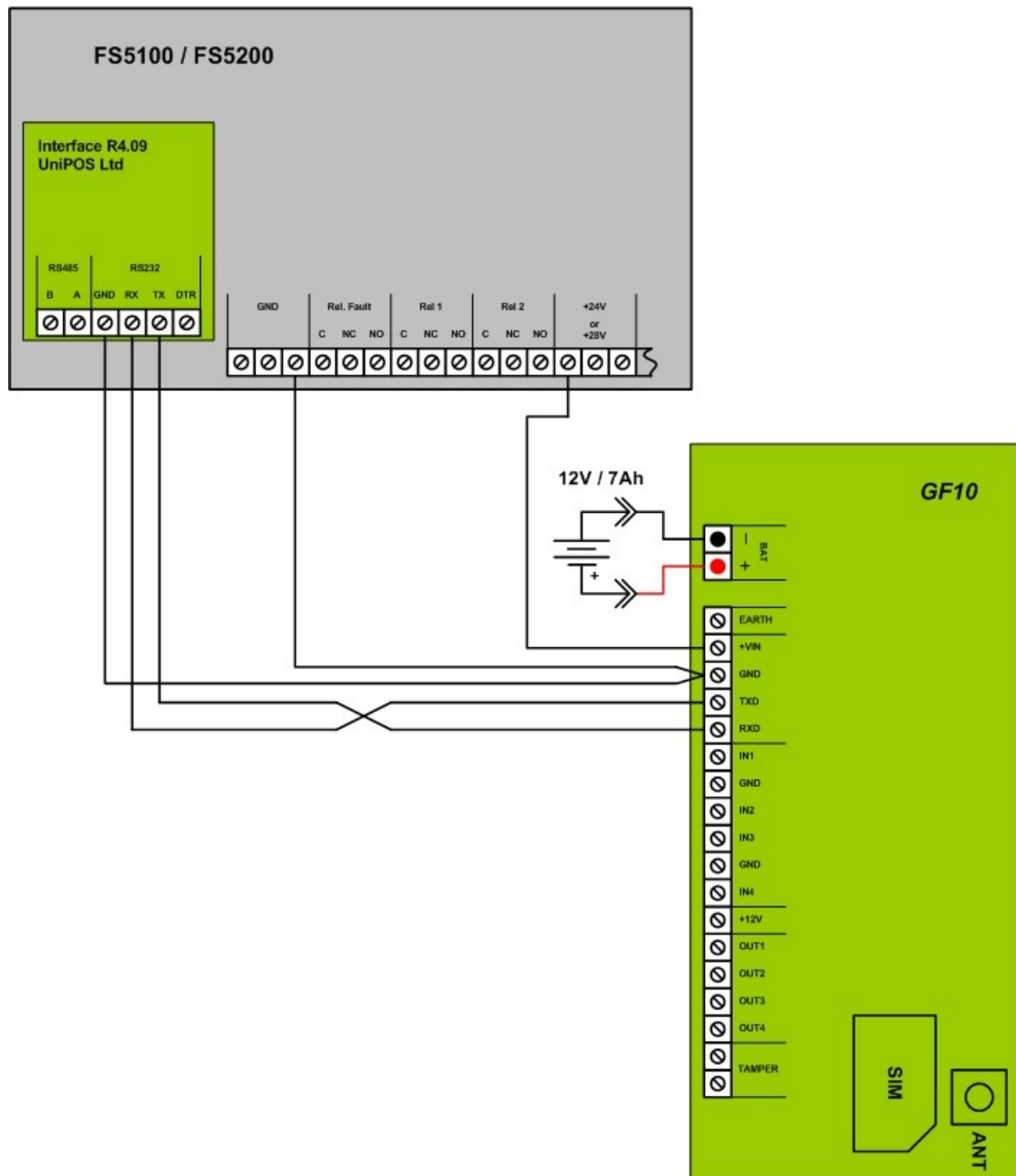
6. Garantijos ir atsakomybės ribojimas

Gamintojas pagal instrukciją instaliuotam ir eksploatuojamam gaminiui suteikia 24 mėn. garantiją.

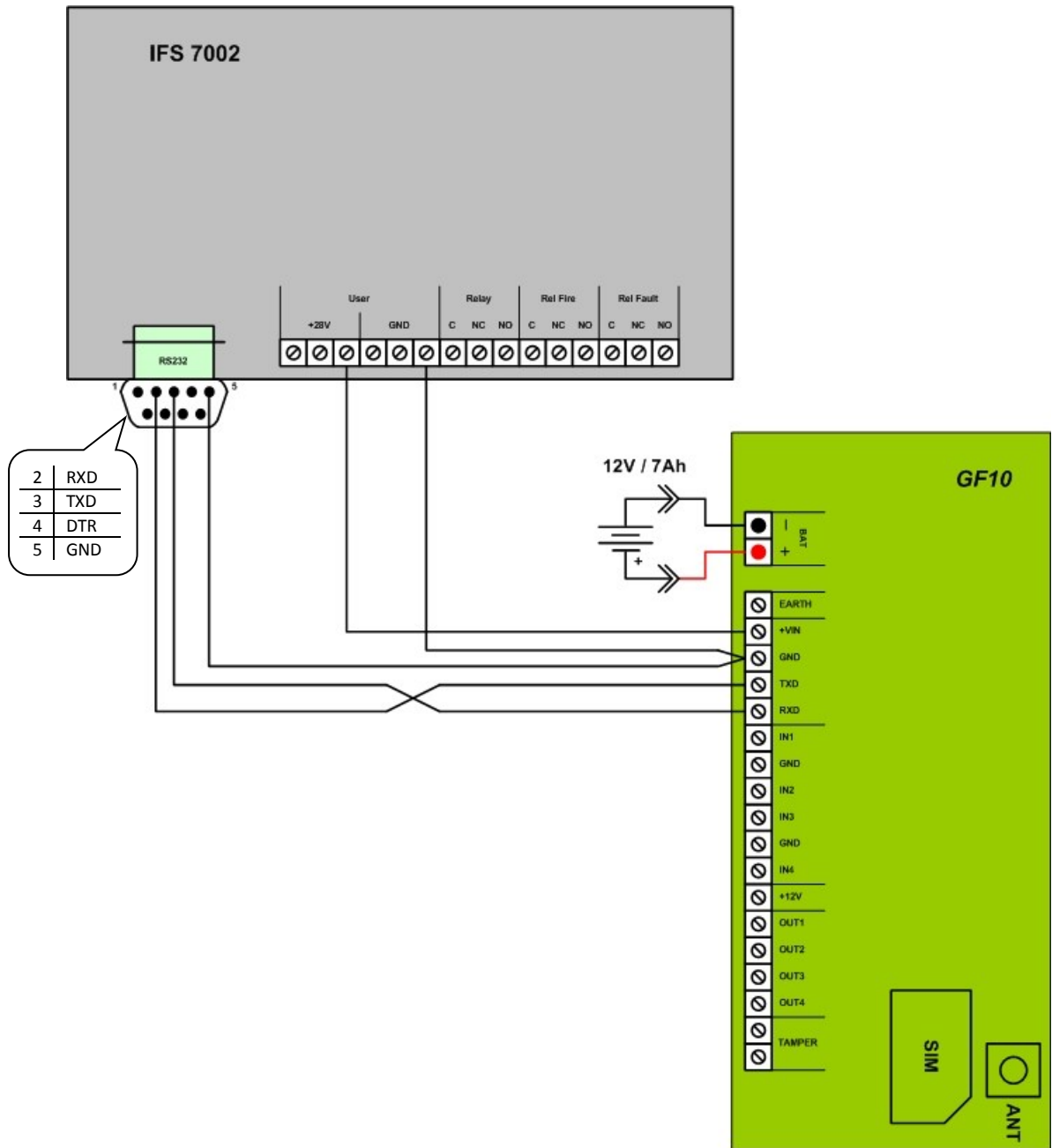
- Įsigydamas Gaminį, Pirkėjas sutinka, kad Gaminys yra patalpų apsaugos sistemos dalis, informuojanti apie sistemos būseną. Įrengtas Gaminys nesumažina plėšimo, gaisro, įsibrovimo ar kito patalpų pažeidimo tikimybės.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjo ir/ar Gaminio vartotojo patalpų plėšimą, 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.

7. Priedas 1. Komunikatoriaus *FireCom* jungimo schemas

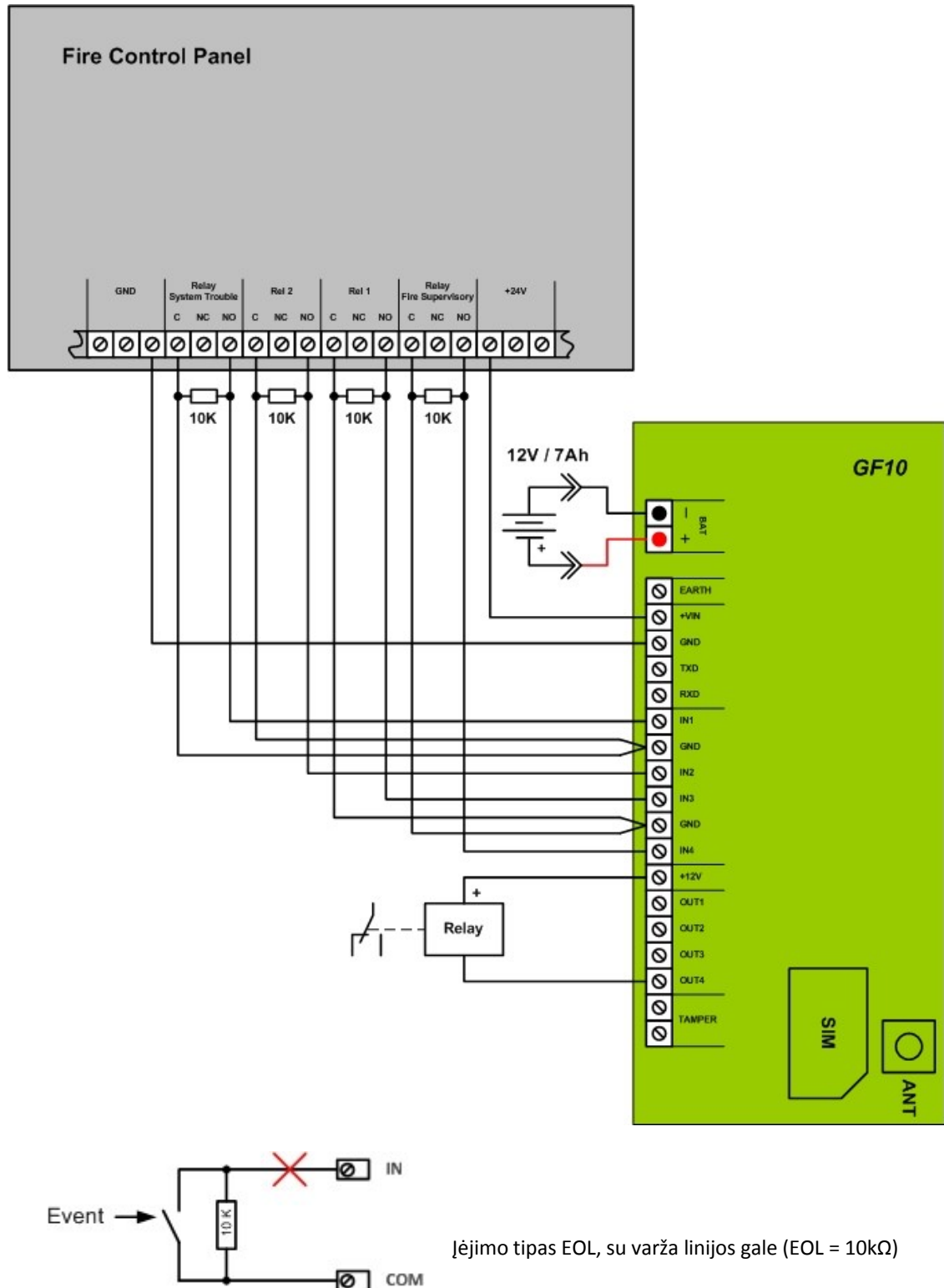
7.1. Jungimo su UniPOS priešgaisrinėmis centralėmis FS5100 ir FS5200 schema



7.2. Jungimo su UniPOS priešgaisrine centrale IFS 7002 schema



7.3. Jungimo su priešgaisrinių centrinių reliniais išėjimais schema



Pasikeitus išorinės grandinės būsenai formuojami pranešimai:

- užtrumpinus išorinę jėgimo grandinę – **Jvykis** (Event);
- atsistačius po užtrumpinimo grandinės varžai iki 10 kΩ – **Jvykio atsistatymas** (Event restore);
- nutrūkus išorinei jėgimo grandinei – **Grandinės nutrūkimas** (Sensor Tamper);
- atsistačius po nutrūkimo grandinės varžai iki 10 kΩ – **Grandinės atsistatymas** (Sensor Tamper Restore).

8. Priedas 2. Komunikatoriaus *FireCom* į stebėjimo pultą siunčiami priešgaisrinių centralių pranešimai

Centralės IFS 7002 formuojami pranešimai (kaip nurodyta centralės aprašyme) ir juos atitinkantys Contact ID kodai:

Įvykis	Parametras					Siunčiamas Contact ID kodas			
	InOut	Zone	Loop	Addr	AddrL	Event	Code	Area	Zone
Reset Fire						R	110	00	000
Fire			x	x		E	110	Loop	Addr
Fire1			x	x		E	110	Loop	Addr
Fire2			x			E	110	Loop	000
Fire2A			x	x		E	110	Loop	Addr
PreFire	x	x	x	x		E/R	118	Loop	Addr
Activated Input	x		x	x	x	E/R	130	Loop	AddrL
Test Zone	x	x				E/R	601	00	Zone
Disable Zone	x	x				E/R	571	00	Zone
Disable Device	x	x	x	x		E/R	570	Loop	Zone
Disable Mtr. Output	x			x		E/R	570	00	Addr
Disable Addr Output	x		x	x		E/R	570	Loop	Addr
Disable Addr Input/Output	x		x	x		E/R	570	Loop	Addr
Disable Addr Input	x		x	x		E/R	570	Loop	Addr
Open Loop	x		x			E/R	331	Lopp	000
Open Power Loop	x					E/R	331	00	000
Short Loop	x		x			E/R	332	Lopp	000
Short Power Loop	x					E/R	332	00	000
Fault Zone	x	x				E/R	200	00	Zone
Removed Device	x	x	x	x		E/R	532	Loop	Zone
Fault device	x	x	x	x		E/R	300	Loop	Zone
Dirty Sensor		x	x	x		E	392	Loop	Zone
CRC Error	x	x	x	x		E/R	350	Loop	Zone
Not Initialized Device	x	x	x	x		E/R	330	Loop	Zone
New Device ID	x	x	x	x		E/R	330	Loop	Zone
New Device Type	x	x	x	x		E/R	330	Loop	Zone
New Device Class	x	x	x	x		E/R	330	Loop	Zone
Device Swap		x	x	x		E/R	330	Loop	Zone
Insulator	x	x	x	x		E/R	333	Loop	Zone
Power Loop Insulator	x		x	x		E/R	333	Loop	000
Short Addr Output						E	320	00	000
Open Addr Output						E	320	00	000
Short Mtr. Output	x			x		E/R	320	00	Addr
Open Mtr. Output	x			x		E/R	320	00	Addr
Fault GND	x					E/R	310	00	000
Fault Main Power	x					E/R	301	00	000
Fault Battery	x					E/R	309	00	000
Fault Auxiliary Power	x					E/R	301	00	000
Fault Internal Power	x					E/R	314	00	000
Battery Low	x	x	x	x		E/R	338	Loop	Zone
Fault Module 0	x					E/R	333	00	000
Fault Module 1	x					E/R	333	00	001
Fault Module 2	x					E/R	333	00	002
Fault Module 3	x					E/R	333	00	003
EEPROM Fault	x					E/R	304	00	000
Loop Reset	x		x			E/R	300	Loop	000
Watchdog Reset						E	305	00	000
Reset Panel						E	313	00	000

Manual Set						E	627	00	000
Remote Set						E	627	00	000
Deact. Input						E	300	00	000
More Device Loop	x		x			E/R	370	Loop	000
Undefined Addr Loop	x		x			E/R	370	Loop	000
CAN Fault						E	350	00	000
LAN Error	x			x		E/R	350	00	Addr
None Battery	x	x	x	x		E/R	311	Loop	Zone

Centralės FS 5200 formuojami pranešimai (kaip nurodyta centralės aprašyme) ir juos atitinkantys Contact ID kodai:

Įvykis	Parametras	Siunčiamas Contact ID kodas			
		Event	Code	Area	Zone
New Configuration		E	306	00	000
EEPROM Error	Main processor 1	E	304	00	000
Programm code Error	Main processor 1	E	333	00	000
EEPROM CRC Error	Main processor 1	E	350	00	000
Programm code Error	Main processor 2	E/R	333	00	000
Programm code Error	Main processor 3	E/R	333	00	000
EEPROM CRC Error	Main processor 2	E/R	350	00	000
EEPROM CRC Error	Main processor 3	E/R	350	00	000
Clock fault		E/R	626	00	000
Event in line	Exit from Fire condition	R	330	00	Line
	Entering Fire condition 1	E	110	00	Line
	Entering Fire condition 2	E	110	00	Line
	Entering Pre-fire condition	E	118	00	Line
	Entering Removed fire detector	E	532	00	Line
	Entering Interruption	E	331	00	Line
	Entering Short circuit or Overl.	E	332	00	Line
	Exit Fire condition	R	110	00	Line
Event in monitored Output	Exit fault condition	R	320	00	Output
	Entering Interruption	E	320	00	Output
	Entering Short circuit or Overl.	E	320	00	Output
Fault main power suply		E/R	301	00	000
Fault backup battery		E/R	309	00	000
Fault Auxiliary power		E/R	301	00	000
Fault GND		E/R	310	00	000
Fault Internal power	Power 24V for lines 1 to 16	E/R	314	00	000
Fault Internal power	Power 24V for lines 17 to 32	E/R	314	00	000
Fault Internal power	Power -5V for lines 1 to 16	E/R	314	00	000
Fault Internal power	Power -5V for lines 17 to 32	E/R	314	00	000
Fault Internal power	Power +28V for output 1	E/R	314	00	000
Fault Internal power	Power +28V for output 2	E/R	314	00	000
Initial reset		E	313	00	000
Entering spec. Condition		E	338	00	000
Manual setup mode		E	627	00	000
Remote setup mode		E	627	00	000
Switching off the battery		E	311	00	000
Activated WatchDog		E	305	00	000
Line in test mode		E/R	601	00	Line
Disabled line		E/R	571	00	Line
Disabled monitored output		E/R	570	00	Output

Centralės FS 5100 formuojami pranešimai (kaip nurodyta centralės aprašyme) ir juos atitinkantys Contact ID kodai:

Įvykis	Parametras	Siunčiamas Contact ID kodas			
		Event	Code	Area	Zone
Fire condition Stage 1		E/R	110	00	Line
Fire condition Stage 2		E/R	110	00	Line
Removed Fire detector		E/R	532	00	Line
Line Interrupted		E/R	331	00	Line
Line Short-circuited		E/R	332	00	Line
Output Interrupted		E/R	320	00	Output
Output Short-circuited		E/R	320	00	Output
Manual setup mode		E	627	00	000
Remote setup mode		E	627	00	000
Activated WatchDog		E	305	00	000
Incompatible boards		E/R	330	00	000
Absence of 220V		E/R	301	00	000
Fault backup battery		E/R	309	00	000
Fault Auxiliary power		E/R	301	00	000
Fault GND		E/R	332	00	000
Fault Internal power		E/R	314	00	000
Initial reset		E	313	00	000
Low power		E/R	338	00	000
Line in test mode		E/R	601	00	Line
Disabled line		E/R	571	00	Line

9. Priedas 3. Komunikatoriaus *FireCom* siunčiami pranešimai vartotojams

Pastabos:

1. Komunikatorius *FireCom* gali siųsti tuos pačius pranešimus, kurie yra numatyti komunikatoriaus G10 veikime. Kai kurie įvykio kodai (pvz., įjungimo/išjungimo) negalimi ir neturi būti naudojami!
2. Komunikatorius *FireCom* siunčia lentelėje paryškintus pranešimus.

Komunikatoriaus *FireCom* siunčiami tekstiniai SMS pranešimai vartotojams

Užfiksuotas įvykio CID kodas	Į CSP siunčiamas įvykio kodas	Tekstas standarto SIA DC-05-1999.09 Contact ID kodų lentelėje	Vartotojams siunčiamo SMS pranešimo tekstas _EN
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 *FireCom* siunčiamas SMS pranešimo tekstas.

** Įvykio kodai nurodyti į ECID kodų lentelėje.

10. Priedas 4. Komunikatoriaus *FireCom* tvirtinimo kiaurymių išdėstymas

