



GSM modulis CG5 (v.1.)

Įrengimo instrukcija

TURINYS

Saugos reikalavimai	3
Gabenimas ir saugojimas	3
Atsakomybės ribojimas.....	3
Apibrėžimas.....	4
Savybės.....	4
Paskirtis.....	4
Veikimo aprašymas	4
Techniniai parametrai	5
Komplektacija	5
Modulio elementai	5
Kontaktų paskirtis	5
Šviesinė indikacija	6
Modulio įrengimas	6
Nuotolinis išėjimo OUT1 būsenos keitimas	7
Jungimo schemas.....	7
Veikimo parametrų nustatymas CG5config programa	7
Pirminių (gamyklinių) parametrų atkūrimas	10
Modulio programinės įrangos atnaujinimas	10
Veikimo parametrų nustatymas siunčiant SMS žinutes	11

Saugos reikalavimai

Prieš naudodami apsaugos modulį CG5, būtina susipažinti su instrukcija ir saugos reikalavimais.

Modulį CG5 įrengti ir aptarnauti gali kvalifikuoti specialistai, turintys žinių apie GSM įrenginių veikimą ir saugos reikalavimus.

Modulis CG5 montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiu atstumu nuo jautrios medicininės, metrologinės ir pan. aparatūros ar prietaisų. Modulis nėra atsparus vibracijoms, drėgmei, elektromagnetinių laukų poveikiui, cheminiams reagentams ar kitai agresyviai aplinkai.

Gabenimas ir saugojimas

Apsaugos modulis CG5 turi būti gabenamas ir saugomas gamintojo pakuotėje. Transportuojant ir sandėliuojant būtina saugoti nuo smūgių, vibracijų, kitų mechaninių pažeidimų bei tiesioginio klimato poveikio.

Atsakomybės ribojimas

Įsigydamas Gaminį, Pirkėjas sutinka, kad Gaminys yra patalpų apsaugos sistemos dalis, signalizuojantis apie plėšimą, gaisrą, įsibrovimą ir kitus pažeidimus ir įrengtas Gaminys nesumažina minėtų įvykių 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“ nesuteikia garantijos, kad Gaminys veiks taip, kaip deklaruojama, jei Gaminys naudojamas ne pagal paskirtį ir įrengtas ne pagal Gaminio instrukciją ir kitas elektrotechnines sąlygas.

UAB „TRIKDIS“ nesieja jokie ryšiai su GSM/GPRS/Internet ryšio paslaugų tiekėjais (operatoriais), todėl 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.

Gamintojas - UAB „TRIKDIS“ pasilieka teisę Gaminį tobulinti.

UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjo ir/ar Gaminio vartotojo įsigyto Gaminio veikimo programos versijų savalaikius atnaujinimus.

Gaminio instrukcijoje gali pasitaikyti techninių netikslumų, gramatinių ar tipografinių klaidų. UAB „TRIKDIS“ pasilieka teisę bet kuriuo laiku taisyti, pildyti ir/ar keisti instrukcijos informaciją.

Draudžiama be UAB „TRIKDIS“ leidimo plagijuoti ar kitaip ne pagal paskirtį naudoti Gaminio instrukcijos informaciją.

Apibrėžimas

GSM modulis CG5 – įrenginys, siunčiantis pranešimus apie patalpų signalizacijos sistemos suveikimus tekstinėmis SMS žinutėmis į 4 mobiliuosius telefonus.

Savybės

- Pažeidus bent vieno jėjimo grandinę, formuoja ir siunčia SMS pranešimus
- SMS žinutės vartotojams siunčiamos suprantamu tekstu į 4 mobiliuosius telefonus
- Galimybė apirašyti įvykius lietuviškais, rusiškais ar lotyniškais rašmenimis
- Apie SMS žinutės išsiuntimą, vartotojas gali būti informuotas skambučiu
- Nuolatinė maitinimo įtampos kontrolė. Siunčia pranešimus apie maitinimo sutrikimus
- Modulio veikimo ir GSM lauko lygio šviesinė indikacija
- Galimybė nuotoliniu būdu keisti išėjimo OUT1 būseną
- Konfigūruojamas daugiakalbe veikimo parametrų nustatymo programa CG5config arba siunčiant SMS žinutes

Paskirtis

Modulis CG5 jungiamas prie pasirinktos apsaugos centralės PGM išėjimų mėgėjiškai patalpų apsaugai ar elektroninių prietaisų būklės 24/7 stebėsenai.

Veikimo aprašymas

Modulis CG5 - esamos apsaugos centralės PGM išėjimų būsenų informatorius gali būti nustatytas veikti vienu iš dviejų veikimo režimų. Gamintojas nustatė, kad modulis veikia *nuolatinės kontrolės režimu (24h)*, o kaip pakeisti į *režimą su jėjimų grandinių kontrolės išjungimo galimybe*, skaitykite skyriuje **Veikimo parametrų nustatymas** 9 psl.

- 1 **Nuolatinės kontrolės režimas (24 h).** Modulio jėjimai veikia 24 h režimu ir jungiami prie esamos apsaugos centralės PGM išėjimų. Į visų jėjimų grandinių pažeidimus bus reaguojama nedelsiant.

Suveikus signalizacijai, pakitusi centralės PGM išėjimo būseną pažeidžia modulio jėjimo grandinę. Modulis CG5 nedelsiant formuoja ir siunčia nustatyto teksto SMS pranešimą į mobilųjį telefoną. Pradinei būsenai atsistačius, modulis formuoja ir siunčia nustatyto teksto SMS pranešimą apie pradinės būsenos atkūrimą.

Papildomai, modulis gali nurodytu numeriu paskambinti. Skambučiu jokia informacija neperduodama. Skambutis reiškia, kad signalizacija suveikusi/atsistačiusi ir apie įvykį suformuotas bei išsiųstas SMS pranešimas (tikrinti telefono SMS žinučių registrą). Skambins kiekvienam adresatui po 1 kartą. Skambučio trukmė – 20 sekundžių. Neatsiliepus ar atmetus skambutį anksčiau, modulis neperskambins.

Išėjimas OUT1 naudojamas kaip nuotolinis elektroninių prietaisų OC tipo jungiklis. Išėjimo būseną pakeičiama nusiuntus nustatyto turinio SMS žinutę (žr. skyrių **Nuotolinis išėjimo OUT1 būsenos keitimas** 7 psl.).

- 2 **Režimas su kontrolės išjungimo galimybe (Control panel).** Nustačius šį režimą, jėjimas MCI veikia kaip jungiklio zona saugojimo režimui perjungti. Jėjimai IN1...IN4 skirti įvairiems jutikliams jungti.

Kai signalizacija išjungta (jėjimo MCI grandinė nepažeista), modulis kontroliuoja tik maitinimo grandines ir GSM ryšį. Pažeidus jėjimų IN1...IN4 grandines, SMS pranešimai nebus formuojami.

Įjungus signalizaciją (jungikliu nutraukus jėjimo MCI grandinę), modulis formuoja ir siunčia pranešimą, kad signalizacija įjungta. Jei įjungiant signalizaciją likusių jėjimų (IN1...IN4) grandinės bus pažeistos, modulis įjungs signalizaciją, tuo pačiu įjungs sireną (jei ji prijungta prie OUT1 išėjimo) bei formuos ir išsiųs pranešimus apie esančius jėjimų IN1...IN4 grandinių pažeidimus. Rekomenduojame signalizaciją įjungti įsitikinus, jog nepažeistos jėjimų IN1...IN4 jutiklių zonos.

Pažeidus prijungtų jutiklių zonas, kai signalizacija įjungta, CG5 įjungs sireną bei formuos ir išsiųs nustatyto teksto SMS pranešimus apie esančius jėjimų IN1...IN4 grandinių pažeidimus.

Signalizacija išjungiamą jungikliu atstačius jėjimo MCI grandinę.

Išėjimas OUT1 naudojamas sirenai prijungti. Užfiksavus pažeidimą, sirena įjungiamą 2 minutėms. Sirena išjungiamą, išjungus signalizaciją (jungikliu atstačius jėjimo MCI grandinę).

Nepriklausomai nuo veikimo režimo, modulis nuolat kontroliuoja maitinimo grandines ir GSM ryšį. Modulis CG5 periodiškai siunčia *Test* pranešimus, o maitinimui sutrikus, formuoja ir siunčia SMS pranešimus apie šiuos sutrikimus.

Techniniai parametrai

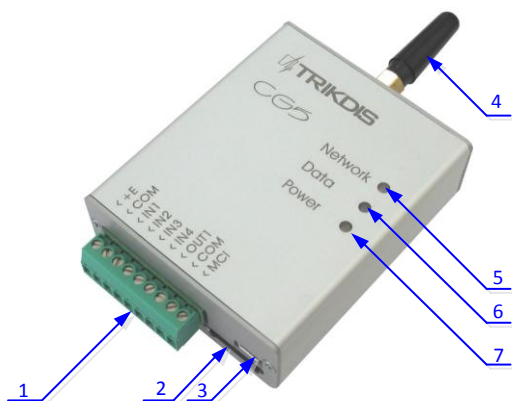
Maitinimo įtampa	nuolatinė 12,6 V. Leistinos kitimo ribos 10-15 V
Naudojama srovė	60–100 mA (budint), impulsinė iki 250 mA (siunčiant duomenis)
GSM modemo dažniai	850 / 900 / 1800 MHz
Pranešimų siuntimas	tekstinėmis SMS žinutėmis į 4 mobiliuosius telefonus
Atmintis	iki 60 pranešimų
Įėjimai	4+1, NC tipo
Išėjimas	1 OC tipo, komutuoja nuolatinę iki 30 V įtampą ir iki 100 mA srovę
Parametrų nustatymas	per USB prievadą arba SMS žinutėmis
Darbinė temperatūra ir drėgmė	nuo -10 °C iki 50 °C, santykinė oro drėgmė iki 80 % prie +20 °C
Matmenys	65 x 79 x 25 mm

Komplektacija

1	Modulis CG5	1 vnt.
2	Tiesi GSM antena	1 vnt
3	Lipni tvirtinimo juosta (10 cm)	1 vnt

SIM kortelė nekomplektuojama!

Modulio elementai



- 1 – išorinių kontaktų jungtis
- 2 – SIM kortelės laikiklis
- 3 – USB jungtis parametrms nustatyti
- 4 – GSM antena
- 5 – indikatorius „Network“
- 6 – indikatorius „Data“
- 7 – indikatorius „Power“

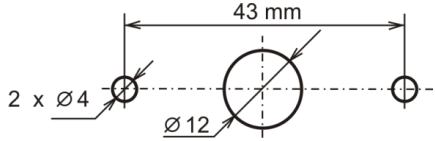
Kontaktų paskirtis

Kontaktas	Aprašas
+E	+12 V maitinimo gnybtas
COM	Bendrasis gnybtas
IN1...IN4	Įėjimų gnybtai (NC tipas)
OUT1	Išėjimo gnybtas (OC tipas)
COM	Bendrasis gnybtas
MCI	Programuojamo įėjimo gnybtas (NC tipas)

Šviesinė indikacija

Šviesos diodas	Veikimas	Reikšmė
Indikatorius Network rodo ryšį su GSM tinklu	Žybsi žaliai	Registruojasi prie GSM tinklo
	Šviečia žaliai	Ryšys su GSM tinklu yra
	Žybsi geltonai	Geltonų žybsnių skaičius nusako GSM lauko lygį
	Šviečia geltonai	Siunčiamas pranešimas
Indikatorius Data rodo duomenų mainus	Šviečia žaliai	yra neišsiųstų pranešimų
	Šviečia raudonai	pranešimų nepavyksta išsiųsti
	Žybsi raudonai	SIM kortelės klaida
	Dažnai žybsi raudonai	neteisingi modulio nustatymai
Indikatorius Power rodo maitinimo būklę, mikroprocesoriaus veikimą ir programavimo režimą.	Žybsi žaliai	maitinimas įjungtas ir pakankamas, mikrokontroleris veikia
	Žybsi geltonai	nepakankama maitinimo įtampa ($\leq 11,5$ V), mikrokontroleris veikia
	Pakaitomis žybsi žaliai ir geltonai	programavimo režimas

Modulio įrengimas

Veiksmai	Pastabos
1. Įveskite adresatų GSM numerius, apirašykite pranešimus. Nustatykite modulio veikimo režimą ir išėjimo OUT1 veikimo būdą.	Vadovaukitės skyriaus Veikimo parametrų nustatymas informacija (7-9 psl.).
2. Įstatykite aktyvią SIM kortelę.	<p>a) Dėl SIM kortelės tarkitės su pageidaujamu mobiliojo ryšio operatoriumi. Mokėjimo planas privalo leisti siųsti SMS žinutes.</p> <p>b) Išjunkite SIM kortelės PIN kodo užklausą.</p>
3. Pritvirtinkite modulį centralės korpuse.	<p>Jei centralės korpuse modulį tvirtinsite varžtais, naudokite M3x6 varžtus. Korpuse gręžiamų modulio tvirtinimo ir antenos kiaurymių tarpusavio padėtis ir matmenys:</p> 
4. Prisukite GSM anteną.	
5. Pagal pateiktas schemas, sujunkite modulį su kitais sistemos prietaisais.	žr. skyrių Jungimo schemas (7 psl.)
6. Įjunkite sistemos maitinimą.	
7. Pagal šviesinių indikatorių veikimą, įvertinkite, ar pakankamas GSM lauko lygis. Patikrinkite, ar modulis siunčia SMS pranešimus.	Pakankamas lygis yra penktas (penki geltoni Network indikatoriaus žybsniai). Jei GSM lauko lygis nepakankamas, naudokite kito tipo anteną (pvz., 2,5 m klijuojamą GSM anteną).

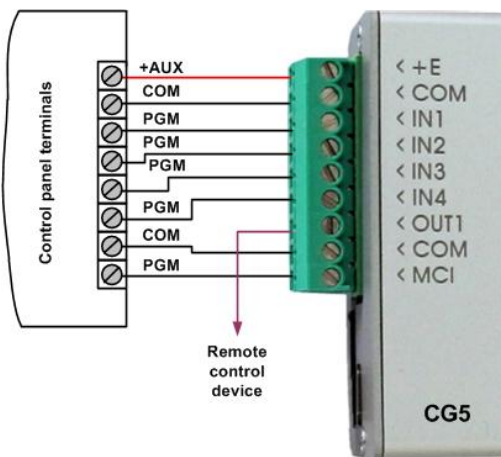
Nuotolinis išėjimo OUT1 būsenos keitimas

Norint pakeisti išėjimo OUT1 būseną, siųskite SMS pranešimą modulio SIM kortelės numeriu. SMS pranešimų pavyzdžiai surašyti lentelėje.

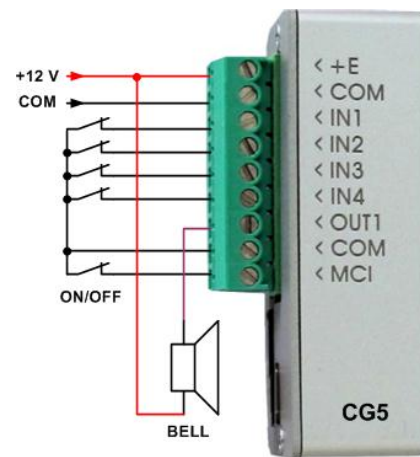
SMS žinutės tekstas	Reikšmė	Pataba
OUTPUT 1234 ON	siųskite tokią SMS žinutę, norėdami sujungti grandinę (perjungti į <i>Closed</i> būseną)	1234 – pirminis (gamyklinis) prieigos prie parametru keitimo slaptažodis. Jei slaptažodį pakeisite, vietoj gamyklinio įrašykite savąjį keturženklį slaptažodį.
OUTPUT 1234 OFF	siųskite tokią SMS žinutę, norėdami nutraukti grandinę (perjungti į <i>Open</i> būseną)	
OUTPUT 1234 PULSE=005	siųskite tokią SMS žinutę, norėdami, pvz., 5 sekundėms sujungti grandinę (5 sekundėms perjungti į <i>Closed</i> būseną)	
RESET 1234	siųskite tokią SMS žinutę, norėdami paleisti modulio mikroprogramą iš naujo	

Dėmesio: Išėjimo būseną galima pakeisti, kai nustatytas **24h** veikimo režimas ir **Remote control by SMS** išėjimo veikimo būdas (žr. skyrių **Veikimo parametru nustatymas** 9 psl.).

Jungimo schemas



Paž.1. Jungimo schema, kai nustatytas nuolatinės įėjimų būsenų kontrolės režimas (24 h).



Paž.2. Jungimo schema, kai nustatytas režimas su įėjimų būsenų kontrolės išjungimo galimybe (Control panel).

Veikimo parametru nustatymas CG5config programa

Modulio CG5 veikimo parametrai nustatomi kompiuterio programa CG5config, USB kabeliu tarpusavyje sujungus modulį CG5 su kompiuteriu.

Programuodami modulį, nepamirškite įvesti adresatų GSM numerius, sužymėti kuriuo numeriu kokio tipo pranešimus siųsti, apsirašyti siunčiamus pranešimus, nustatyti modulio veikimo režimą ir išėjimo OUT1 veikimo būdą (žr. 9 psl.).

Pirminius (gamyklineis) parametrus visada galite atkurti (žr. skyrių **Pirminių parametru atkūrimas**, 10 psl.).

- 1 USB kabeliu sujunkite modulį CG5 su kompiuteriu.

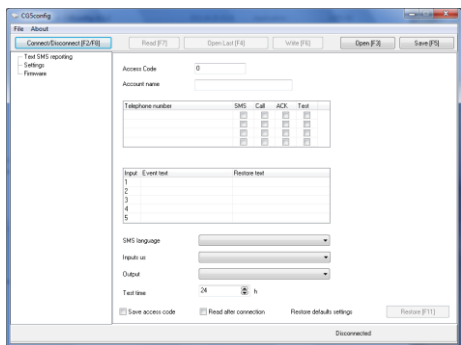


Paž.3.

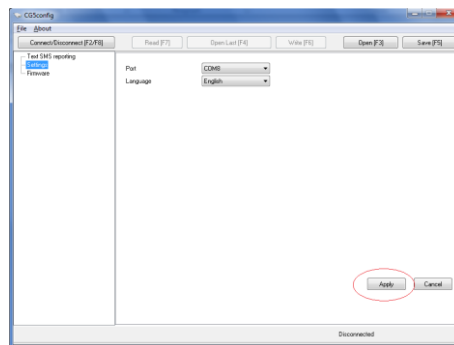
Dėmesio: Pirmą kartą USB kabeliu sujungus kompiuterį su modulių, būtina instaliuoti USB tvarkyklę.

USB tvarkyklės diegimas Iš tinklapio www.trikdis.lt atsisiųskite OS Windows USB tvarkyklės diegimo bylą *mchpcdc.inf*. USB kabeliu sujunkite modulį CG5 su kompiuteriu. OS Windows atvers USB tvarkyklės įdiegimo vediklio langą **Found New Hardware Wizard**. Jame 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 *mchpcdc.inf*. USB tvarkyklės diegimui baigti, vykdykite likusias vediklio komandas.

- 2 Paleiskite CG5config programą (programą rasite <http://www.trikdis.lt>). Atsivers programos langas kaip paveikslėlyje (pav. 4).



Pav.4.



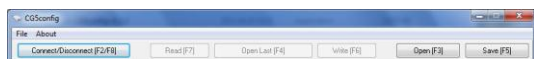
Pav.5.

- 3 Atverkite programos **Settings** langą (pav. 5).

Sąrašė **Port** pažymėkite atvertą prievadą (pvz. COM8), sąrašė **Language** pažymėkite pageidaujamą bendravimo su programa kalbą ir spustelkite mygtuką **Apply**.

- 4 Spustelkite mygtuką **Connect** (pav. 6).

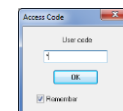
- 5 Spustelkite mygtuką **Read** (pav. 7) arba klaviatūros funkcinį klavišą **F7**. Pasirodžius prieigos kodo įvedimo langui (pav. 8), įveskite keturženklį gamyklinį slaptažodį 1234, pažymėkite langelį **Remember** ir spustelkite mygtuką **OK**.



Pav.6.



Pav.7.



Pav.8.

- 6 Pažymėkite funkcijas **Safe access code** ir **Read after connection** (pav. 9). Tai padės išvengti varginančių slaptažodžio įvedimo reikalavimų.



Pav.9.

Dėmesio: Modulis paruoštas konfigūruoti, kai indikatorius **Power** pakaitomis žybsi žaliai ir geltonai (pav. 10) ir programos CG5config būsenų juostoje indikuojama būseną **Connected** (pav. 11).

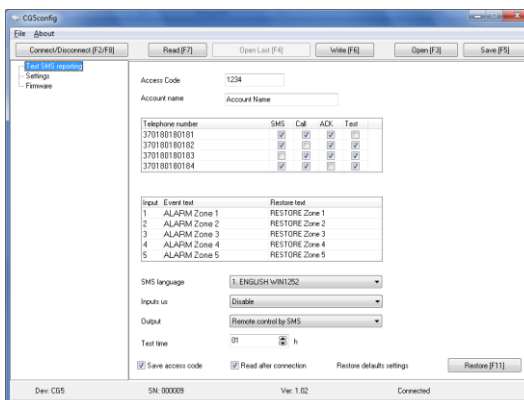


Pav.10.



Pav.11.

- 7 Programai ir moduliui susijungus bei nuskaičius pirminius parametrus, pagrindinis programos langas **Text SMS reporting** turėtų atrodyti kaip 12 paveiksle.



Pav.12.

- Langelyje **Access code** pakeiskite keturženklį prieigos prie parametrų keitimo slaptažodį. Pirminis (gamyklinis) 1234. Modulis šio slaptažodžio reikalauja, kai norėsite SMS žinute pakeisti išėjimo būseną ar parametrus.

Dėmesio: Jei naudositės šia funkcija, nepamirškite, kad langelio **Save access code** varnelė turi būti nuimta. Slaptažodį įsiminkite ir užsirašykite tik sau žinomoje vietoje.

- Langelyje **Account name** galite įvesti saugomo objekto pavadinimą. Šį pavadinimą modulis įrašys į formuojamo SMS pranešimo tekstą.
- Lentelėje **Telephone number** įveskite 1-4 mobiliųjų telefonų numerius, kuriems bus adresuojami pranešimai.

Numerių įvedimo tvarka: šalies kodas be ženklų +, operatoriaus kodas, abonentų numeris.

Yra galimybė kiekvienam adresatui siųsti pasirinktus modulio pranešimus. Nuspręskite kam ir kokius SMS pranešimus siųsti bei sužymėkite žymiuosius langelius:

Pažymėjus **SMS**. Suveikus signalizacijai, modulis CG5 formuos pranešimą apie įvykį ir eilutėje esančiu telefono numeriu siųs tekstinį SMS.

Pažymėjus **Call**. Suveikus signalizacijai, modulis CG5 skambins eilutėje esančiu numeriu. Gamintojo nustatyta, kad kiekvienu pažymėtu numeriu skambintų po 1 kartą, o skambučio trukmė 20 sek. Skambučiu jokia informacija neperduodama. Skambutis reiškia, kad užfiksuotas įvykis ir apie jį suformuotas bei išsiųstas SMS pranešimas. Tikrinti telefono SMS žinučių registrą.

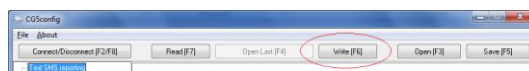
Pažymėjus **ACK**. Nusiuntus valdymo instrukciją SMS žinute (pvz., nuotoliniu būdu pakeitus išėjimo OUT1 būseną), modulis CG5 formuos komandos įvykdymo patvirtinančią SMS žinutę ir ją išsiųs eilutėje esančiu numeriu.

Pažymėjus **Test**. Modulis CG5 nustatytu periodu (žr. apie **Test time**) formuos GSM ryšio tikrinimo pranešimą **Test** ir ją išsiųs eilutėje esančiu numeriu.

- Į lentelės **Event text** ir **Restore text** stulpelius įrašykite pageidaujamus tekstus. Pažeidus atitinkamo įėjimo grandinę, modulis į formuojamą SMS pranešimą įrašys tekstą iš **Event text** stulpelio, o įėjimo grandinei atsistačius – iš **Restore text** stulpelio.
- Sąraše **SMS language** galite pažymėti SMS teksto simbolių kodavimo sistemą. Modulis CG5 gali siųsti SMS pranešimus lietuvių, rusų ar anglų kalba.
- Sąraše **Operation mode** pažymėkite pageidaujamą modulio CG5 **24 h** ar **Control panel** veikimo režimą. Apie veikimo režimus, skaitykite skyriuje **Veikimo aprašymas** (4 psl.).
- Sąraše **Output** pažymėkite pageidaujamą išėjimo OUT1 veikimo režimą. Jei prie išėjimo jungiate sireną, pažymėkite **Bell**. Jei pageidaujate, kad modulis pakeistų išėjimo OUT1 būseną gavęs valdymo instrukciją SMS žinute, pažymėkite **Remote control by SMS**.
- Langelyje **Test time** galite nustatyti GSM ryšio tikrinimo **Test** pranešimų siuntimo periodą (valandomis).

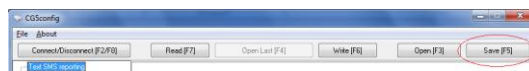
Dėmesio: GSM ryšio tikrinimo pranešimai siunčiami, jei šalia adresato telefono numerio pažymėtas žymusis langelis **Test**.

- 8 Nustatę parametrus, spustelkite programos mygtuką **Write** arba funkcinį klaviatūros klavišą **F6** (pav. 13).



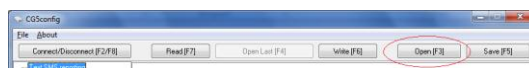
Pav. 13

- 9 Pageidaujant, galima nustatyti parametrų bylą išsaugoti kompiuterio atmintyje. Spustelkite mygtuką **Save** arba funkcinį klaviatūros klavišą **F5** (pav. 14), norimu vardu pavadinkite bylą ir išsaugokite kompiuteryje.



Pav. 14

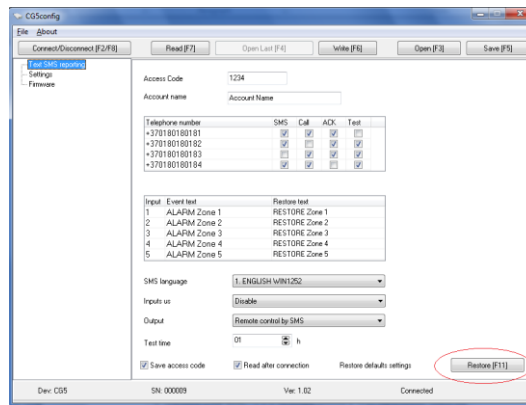
- 10 Vėliau, norėdami kompiuteryje išsaugotą bylą atverti, paleiskite G5config programą ir spustelkite mygtuką **Open** arba funkcinį klaviatūros klavišą **F3** (pav. 15). Atsivėrusiame lange pažymėkite, kurią bylą atverti.



Pav. 15

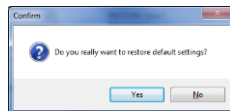
Pirminių (gamyklinių) parametrų atkūrimas

- 1 Norint atkurti pirminius (gamyklineis) parametrus, modulis CG5 turi būti sujungtas su parametrų nustatymo programa CG5config. Kaip sujungti, skaitykite skyriaus **Veikimo parametrų nustatymas** 1-6 pastraipas (7-8 psl.).
- 2 Lange **Text SMS reporting** spustelkite mygtuką **Restore** (pav. 16) arba funkcinį klaviatūros mygtuką **F11**.



Pav.16

- 3 Atsivėrus parametrų atkūrimo patvirtinimo langui, spustelkite mygtuką **Yes** (pav. 17).
- 4 Komandos vykdymo procesui pasibaigus ir norėdami, kad monitoriaus ekrane būtų pateikti atkurti parametrai, spustelkite mygtuką **Read** arba funkcinį klaviatūros klavišą **F7** (pav. 18).



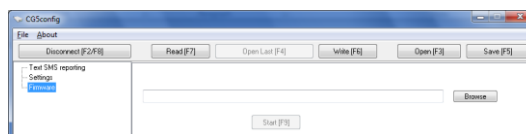
Pav.17.



Pav.18

Modulio programinės įrangos atnaujinimas

- 1 Norint atnaujinti programinės įrangos versiją, modulis CG5 turi būti sujungtas su parametrų nustatymo programa CG5config. Kaip sujungti, skaitykite skyriaus **Veikimo parametrų nustatymas** 1-6 pastraipas (7-8 psl.).
- 2 Iš tinklapio www.trikdis.lt kompiuteryje išsisaugokite naujausią CG5v.prg bylą.
- 3 Atverkite programos CG5config langą **Firmware** (pav. 19).



Pav.19

- 4 Spustelkite klavišą **Browse**. Atsivėrusiame lange pažymėkite kompiuteryje išsaugotą naujausią CG5v.prg bylą ir spustelkite mygtuką **Open**.
- 5 Spustelkite programos lango **Firmware** mygtuką **Start** arba klaviatūros funkcinį klavišą **F9**. Programinės įrangos naujinimo procesą indikuos pasirodžiusi **Updating process** juosta, žaliai švies modulio indikatorius **Power** ir indikatorius **Data** žaliai žybcios.
- 6 **Updating process** juostai užsipildžius, spustelkite mygtuką **Disconnect** ir ištraukite USB kabelį. Vėl prijunkite USB kabelį ir spustelkite mygtukus **Connect** ir **Read**. Modulio programinės įrangos versija indikuojama CG5config programos būsenų juostoje (pav. 20).



Pav.20

Veikimo parametrų nustatymas siunčiant SMS žinutes

Kai kuriuos modulio veikimo parametrus galima keisti siunčiant SMS žinutes modulyje įdėtos SIM kortelės telefono numeriu. Atkreipkite dėmesį, kad tai brangesnis ir ne toks informatyvus parametrų keitimo būdas, nors modulis, priklausomai nuo pasirinktos bendravimo kalbos, atsiunčia SMS patvirtinimus: **COMMAND OK** (LT: *Komanda įvykdyta*, RUS: *Команда выполнена*), **Wrong COMMAND!!!** (LT: *Komandos klaida!!!*, RUS: *Ошибка команды!!!*), **Wrong PASSWORD!!!** (LT: *Slaptažodžio klaida!!!*, RUS: *Ошибка кода доступа!!!*) ar **Wrong DATA!!!** (LT: *Duomenų klaida!!!*, RUS: *Ошибка данных!!!*).

Programuodami modulį, būtinai pakeiskite prieigos prie parametrų keitimo slaptažodį. Svetimiems jį žinant, modulio parametrai gali būti pakeisti be šeimininko žinios. Nepamirškite įvesti adresatų GSM numerių ir apsirasyti pavojaus bei atkūrimo pranešimus. Pagal pranešimų reikšmę, adresatams išskirstykite siunčiamus pranešimus. Gamykla nustatė nuolatinės jėgimų būsenų kontrolės režimą (**24h**) ir nuotoliniu būdu perjungiamą išėjimo OUT1 būseną. Šiuos parametrus galite keisti tik CG5config programa.

SMS žinutės struktūra:

<Komanda>_{tarpas}**<Slaptažodis>**_{tarpas}**<Duomenys>**

Pvz.: SETN 1234 PHONE1=+37068700000

Čia: SETN – komanda
1234 – slaptažodis
PHONE1=+37068700000 – duomenys

Eil. Nr.	Komanda	Duomenys	Reikšmė
1	SETL	ENG RUS LIT	Bendravimo kalbos nustatymas: - anglų - rusų - lietuvių Pvz.: SETL 1234 ENG
2	SETN	PHONE1=+370xxx PHONE2=+370xxx PHONE3=+370xxx PHONE4=+370xxx PHONE1=DEL PHONE2=DEL PHONE3=DEL PHONE4=DEL	Adresato telefono numerio įrašymas: - 1-as telefono numeris - 2-as telefono numeris - 3-ias telefono numeris - 4-as telefono numeris Pvz.: SETN 1234 PHONE1=+37068700000 Adresato telefono numerio ištrynimasis: - 1-as telefono numeris - 2-as telefono numeris - 3-ias telefono numeris - 4-as telefono numeris Pvz.: SETN 1234 PHONE1=DEL
3	SETE	TEST ACK CALL SMS	Pranešimų išskirstymas adresatams: - testinio pranešimo siuntimas - Atsakymų į komandinės SMS siuntimas - Skambutis esant įvykiui - SMS siuntimas esant įvykiui Pvz.: SETE 1234 PHONE1 TEST=ON ACK=ON CALL=OFF SMS=ON
4	TXTA	<Tekstas>	Objekto pavadinimo nustatymas: Pvz.: TXTA 1234 Objekto pavadinimas
5	TXTE	Z1=<Tekstas> Z5=<Tekstas>	Pranešimo apie įvykį teksto nustatymas: - Z1...Z5 – jėgimo numeris Pvz.: TXTE 1234 Z1=ALIARMAS Zona1
6	TXTR	Z1=<Tekstas> Z5=<Tekstas>	Pranešimo apie įvykio atsistatymą teksto nustatymas: - Z1...Z5 – jėgimo numeris Pvz.: TXTR 1234 Z1=Atsistatymas Zona1
7	TIME	<Laikas>	Laiko nustatymas: Pvz.: TIME 1234 2011/04/01,12:00:00
8	PSW	Naujas PSW	Slaptažodžio keitimas: - naujas slaptažodis (4-i skaitmenys) pvz.: PSW 1234 4321
9	RESET		Modulio perkrovimas: Pvz.: RESET 1234
10	INFO		Informacija apie būseną: Pvz.: INFO 1234

