

GSM modulis CG5

(v.2.XX)

Įrengimo instrukcija



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

Saugos reikalavimai

Prieš naudodami modulį CG5, būtina susipažinti su šia instrukcija. Modulį CG5 įrengti ir aptarnauti gali kvalifikuoti specialistai, turintys žinių apie GSM įrenginių veikimą ir saugos reikalavimus. Prieš pradėdami montavimo darbus, privaloma atjungti išorinį įrenginio maitinimą. Modulius CG5 montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiu atstumu nuo jautrios elektroninės įrangos. Modulius nėra atsparus mechaniniams poveikiams, drėgmei ir agresyviai cheminei aplinkai.

Atsakomybės ribojimas

- Įsigydamas Gaminį, Pirkėjas sutinka, kad Gaminys yra patalpų apsaugos sistemos dalis, signalizuojanti 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 turinės ir neturinės 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.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio veikimo sutrikimus, jei šie atsirado sutrikus, dingus GSM/GPRS/Internet ryšiu 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 turinę ir neturinę žalą.
- UAB „TRIKDIS“ neatsako už Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui elektros energijos tiekimo nutraukimą ir Gaminio pirkėjui ir/ar Gaminio vartotojui tuo padarytą turinę ir neturinę 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.

Komplektacija

Modulis CG5	1 vnt.
Lipni tvirtinimo juosta (10 cm)	1 vnt.
Tvirtinimo varžtai M 3 x 6	2 vnt.

GSM modulis CG5

CG5 – įrenginys, siunčiantis pranešimus apie patalpų signalizacijos sistemos suveikimus tekstinėmis SMS žinutėmis į mobiliuosius telefonus. Savybės:

- Pažeidus bent vieno jėgimo išorinę grandinę, formuoja ir siunčia SMS pranešimus,
- Galimybė aprašyti įvykius lietuviškais, rusiškais ar lotyniškais rašmenimis,
- Siunčiama SMS žinutė su įvykio laiku,
- Apie SMS žinutės išsiuntimą, vartotojas gali būti perspėtas skambučiu,
- Maitinimo įtampos kontrolė,
- Modulio veikimo ir GSM lauko lygio šviesinė indikacija,
- SMS žinute nustatomas modulio laikrodis,
- Išėjimo valdymas SMS žinute,
- Veikimo parametrai nustatomi programa CG5config arba siunčiant SMS žinutes.

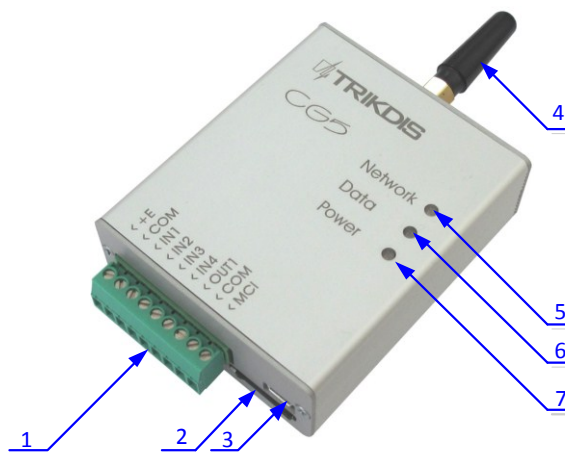
Veikimo aprašymas

- Modulius CG5 gali būti nustatytas veikti vienu iš dviejų režimų:
 - Nuolatinės jėgimų kontrolės režimas (24 h).** Apsaugos centrinei pakeitus PGM išėjimo būseną, pažeidžiama modulio jėgimo grandinė. Modulius CG5 nedelsiant išsiunčia SMS pranešimą į mobilųjį telefoną. Pradinei jėgimo būsenai atsistačius, modulius nedelsiant suformuoja ir išsiunčia SMS pranešimą apie būsena atsistatymą. Bendroji jungimo schema pateikta Pav. 1.
 - Įjungiamos jėgimų kontrolės režimas (Control panel).** Kai nustatytas šis režimas, jėgimas MCI veikia kaip jėgimų būsenų kontrolės valdiklis. Kol MCI-COM grandinė nepažeista, jėgimų IN1...IN4 grandinių pažeidimai leistini ir pranešimai apie juos nėra formuojami. Pažeidus MCI-COM grandinę, modulius išsiunčia pranešimą, jog jėgimų būsenos pradėtos kontroliuoti ir jėgimų IN1...IN4 grandinių pažeidimai tampa neleistini. Kai jėgimų IN1...IN4 grandinės pažeidžiamos, modulius išsiunčia pranešimus apie šiuos pažeidimus/atsistatymus.
- Išėjimas OUT1 gali būti panaudotas sirenai prijungti. Moduliu veikiant 24h režimu, sirena bus įjungta kaskart, kai bus pažeista bent vieno jėgimo IN1...IN4 bei MCI grandinė. Moduliu veikiant Control panel režimu, sirena bus įjungta tik tuomet, kai bus pažeista MCI-COM grandinė ir jei bus bus pažeista bent vieno IN1...IN4 jėgimo grandinė. Moduliu veikiant Control panel režimu, pažeidžiant MCI-COM grandinę formuojamas vienas, o grandinę atstatant į pradinę padėtį – du trumpi signalai.
- Modulius CG5 turi penkis keičiamo grandinės jungimo tipo (NC / NO / EOL=2.2 kΩ) jėgimus. Veikiant 24 h režimu, jėgimas MCI yra penktasis jėgimas, o Control panel režimu – veikia kaip valdantis likusius keturis.
- Pranešimai SMS žinutėmis gali būti siunčiami į keturis telefonus. Galima nustatyti, kurių jėgimų grandinių įvykiams įvykus ir kokio tipo pranešimus bei kuriam adresatui siųsti.
- Įvykius įvykiui, modulius gali pasirinktiems adresatams 1-9 kartus skambinti. Skambučio trukmė 20 sekundžių.
- SMS žinute nustatomi modulio vidinį laikrodį, pranešimai bus siunčiami su įvykio laiko žyme.
- Išėjimas OUT1 yra atviro kolektoriaus tipo ir gali komutuoti nuolatinę įtampą iki 30 V ir srovę iki 1 A. Jei pasirenkamas išėjimo režimas „Sirena“, pažeidus jėgimus, išėjimas aktyvuojamas dviem minutėms.
- Galima nustatyti periodinių „Test“ pranešimų siuntimo intervalą (1-240 val.) ir įvesti pageidaujamą pranešimo tekstą.
- Modulius kontroliuoja maitinimo įtampą. Įtampai sumažėjus iki 11,5 V, išsiunčiama žinutė apie įtampos sumažėjimą. Įtampai atsistačius iki 12,6 V, išsiunčiama žinutė apie įtampos atsistatymą.

Techniniai parametrai

Maitinimo įtampa	nuolatinė 12,6 V ± 3 V
Naudojama srovė	60–100 mA (budint), iki 250 mA (siunčiant duomenis)
GSM modemo dažniai	850 / 900 / 1800 MHz
Pranešimų siuntimas	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 1 A srovę
Test pranešimų siuntimo periodas	0-240 h
Parametrų nustatymas	per USB prievadą arba SMS žinutėmis
Darbinė aplinka	nuo -10 °C iki 50 °C, kai santykinė oro drėgmė iki 80 % prie +20 °C
Matmenys	65 x 79 x 25 mm

Modulio elementai



- išorinių kontaktų jungtis
- SIM kortelės laikiklis
- USB jungtis CG5 parametrus keisti
- GSM antena
- indikatorius „Network“
- indikatorius „Data“
- indikatorius „Power“

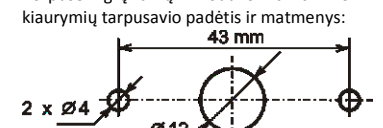
Kontaktų paskirtis

Kontaktas	Aprašas
+E	+12 V maitinimo gnybtas
COM	Bendrasis gnybtas
IN1...IN4	Įėjimų gnybtai (NC / NO / EOL=2.2 kΩ tipo)
OUT1	Išėjimo gnybtas (OC tipas)
COM	Bendrasis gnybtas
MCI	Programuojamo jėgimo gnybtas (NC / NO tipo)

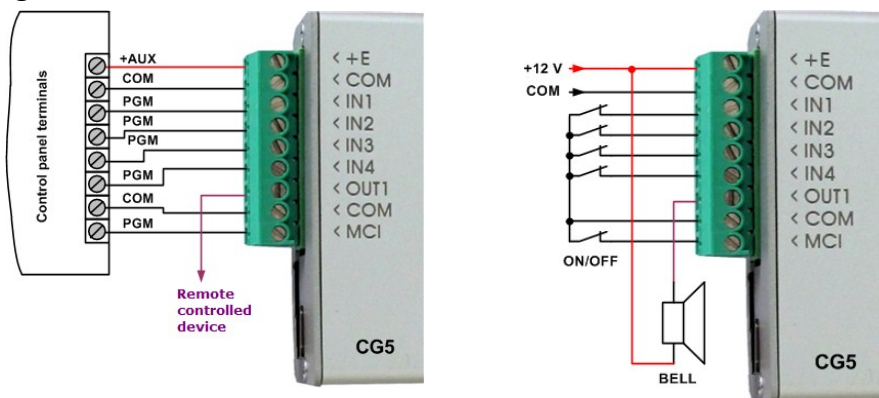
Šviesinė indikacija

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 SMS pranešimas
Indikatorius Data rodo duomenų buferio būklę	Šviečia žaliai	Yra neišsiųstų pranešimų
	Šviečia raudonai	Pranešimų nepavyksta išsiųsti
	Žybsi raudonai	Neteisingi modulio nustatymai
	Dažnai žybsi raudonai	SIM kortelės klaida
Indikatorius Power rodo maitinimo būklę, mikroprocesoriaus veikimą ir programavimo režimą.	Žybsi žaliai	Maitinimas įjungtas ir pakankamas,
	Žybsi geltonai	Nepakankama maitinimo įtampa (≤11,5 V),
	Pakaitomis žybsi žaliai ir geltonai	Programavimo režimas

Modulio įrengimas

Veiksmai	Pastabos
1. Nustatykite modulio veikimo parametrus pasinaudodami kompiuterį įdiegtą konfigūravimo programa CG5config.	Vadovaukitės skyriaus Veikimo parametrų nustatymas kompiuteriu informacija.
2. Įstatykite aktyvią SIM kortelę.	Dėl SIM kortelės kreipkitės į mobiliojo ryšio operatorių. Nerekomenduojame naudoti išankstinio mokėjimo SIM kortelių. SIM kortelėje PIN kodo reikalavimas turi būti išjungtas.
3. Modulį pritvirtinkite apsaugos centralės metaliniame korpuse panaudodami M 3 x 6 varžtus arba lipnią tvirtinimo juostą.	Korpuse gręžiamų modulio tvirtinimo ir antenos kiaurymių tarpusavio padėtis ir matmenys: 
4. Prisukite GSM anteną.	
5. Pagal pateiktas schemas, sujunkite modulį su kitais sistemos prietaisais.	Galimos jungimo schemas pateiktos.
6. Įjunkite sistemos maitinimą.	
7. Pagal šviesinių indikatorių veikimą, įvertinkite, ar pakankamas lygis yra penktas (penki geltoni Network indikatorius žybsniai). Jei GSM lauko lygis nepakankamas, naudokite kito tipo anteną.	Pakankamas lygis yra penktas (penki geltoni Network indikatorius žybsniai). Jei GSM lauko lygis nepakankamas, naudokite kito tipo anteną.
8. Nustatykite modulio vidinį laikrodį.	Nusiųskite modulio vidinį laikrodžio laiką SMS žinute.
9. Patikrinkite, ar modulius siunčia SMS pranešimus.	Atkreipkite dėmesį, ar gautoje SMS žinutėje rodomas įvykio laikas atitinka realiai įvykusio įvykio laiką.

Jungimo schemas



Pav.1. Bendroji jungimo prie apsaugos centralės schema, kai nustatytas nuolatinės jėgimų būsenų kontrolės režimas (24 h).

Pav.2. Bendroji jungimo schema, kai nustatytas išjungiamos jėgimų būsenų kontrolės režimas (Control panel).

Veikimo parametrų nustatymas kompiuteriu

Modulio *CG5* veikimo parametrus nustatyti rekomenduojame naudoti kompiuterį su programa *CG5config*. Tai leis greičiau ir paprasčiau nustatyti modulio veikimo parametrus. Programą rasite www.trikdis.lt.

- USB kabeliu sujunkite modulį CG5 su kompiuterio USB jungtimi. Į kompiuterį turi būti įdiegta USB tvarkyklė.

Pastaba: Pirmą kartą USB kabeliu sujungus modulį su kompiuteriu, OS MS Windows turėtų atverti USB tvarkyklės įdiegimo vediklio langą **Found New Hardware Wizard**. Iš tinklapio www.trikdis.lt atsisiųskite OS MS Windows USB tvarkyklės diegimo 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 diegimui baigti, vykdykite likusias vediklio komandas.

- Paleiskite programą *CG5config*.
- Pasirinkite programos katalogą **Prisijungti**.

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

Pastaba: konkretus prievadas pasirodo tik modulį prijungus.

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

- Paspauskite mygtuką **Jungtis/Atsijungti [F2/F8]**.

Sujungus, turi pakaitomis žaliai ir geltonai mirksėti modulio **Power** indikatorius, o programos *CG5config* būsenų juostoje turi būti rodoma informacija apie prijungtą modulį:

Dev: **CG5** Modulio tipas
SN: **000143** Modulio serijinis numeris
Ver: **2.04** Į modulį įdiegta veikimo programos versija

- Paspauskite mygtuką **Nuskaityti [F7]**

Pasirodžius **Prieigos kodo** užklauso langui, įveskite pradinį prisijungimo kodą **1234** ir spustelkite mygtuką **Gerai**.

Jei norite, kad programa įsimintų Jūsų prieigos kodą, pažymėkite langelį **įsiminti**. Kitą kartą jungiantis, kodo užklauso langas neatsivėrus.

- Nustatykite pageidaujamus modulio veikimo parametrus programos kataloge **Pagrindinis**.

- Prieigos kodas** Langelis prieigos prie parametrų keitimo kodui įrašyti. Būtinai pakeiskite pirminį 1234 prieigos kodą į tik Jums žinomą. Kodas yra naudojamas modulio veikimo parametrus keisti ir/ar išėjimui OUT1 SMS žinutėmis valdyti. Keisdami slaptažodį įrašykite pasirinktą keturių ženklų seką.
- Objekto pavadinimas** Jei pageidaujate, laukelyje įrašykite objekto pavadinimą. Jis bus įrašomas į kiekvieną siunčiamą SMS žinutę.
- SMS teksto koduotė** SMS teksto koduotė sąrašas. Pasirinkus LITHUANIAN WIN1257 bei lietuviškais rašmenimis įrašius kitus tekstus, bus siunčiamos SMS žinutės lietuviškais rašmenimis.
- Veikia kaip** Modulio veikimo režimų ir įėjimų grandinių jungimo tipų sąrašas. Sąrašė pasirinkite pageidaujamą **24h** ar **Control panel** modulio veikimo režimą bei pageidaujamą įėjimų grandinių jungimo tipą. Parinkus NO arba NC, visi penki modulio įėjimai tampa atitinkamai NO arba NC tipo. Parinkus EOL=2.2 kΩ, įėjimai *IN1...IN4* tampa EOL=2.2 kΩ tipo, o *MCI* – NC tipo.
- Išėjimas** Sąrašė pasirinkite reikiamą išėjimo OUT1 veikimo režimą. Jei prie išėjimo jungiate sireną, pasirinkite **Sirena**. Jei pageidaujate, kad modulis pakeistų išėjimo būseną gavęs valdymo komandą SMS žinute, pasirinkite **Nuotolinis valdymas SMS žinute**.
- Testas kas** Langelyje nustatyti periodu modulis siųs ryšio tikrinimo pranešimus.
- Skambinti** Įvykus įvykiui, langelyje nustatyta skaičių kartų modulis adresatui skambins.

- Pasirinkite katalogą **Pranešimai vartotojui** ir nustatykite pageidaujamus pranešimų siuntimo parametrus.

- Išėjimas** Lentelė įėjimų grandinių pažeidimams ir atsistatymams aprašyti. Kai bus pažeista įėjimo grandinė, bus siunčiama SMS žinutė su tekstu, kuris įrašytas į atitinkamą **Įvykio pranešimas** langelį, o kai įėjimo grandinė atsistatys – iš **Atsistatymo pranešimas**.
- Įvykis** Lentelė modulio maitinimo įvykiams aprašyti (**LP** eilutė) ir **Test** pranešimams - **Testas** eilutė.
- Įveskite telefoną** Į langelius įrašykite telefonų GSM numerius, kuriems bus siunčiami SMS pranešimai ir/ar skambinama. Tik iš šių telefonų bus galima siųsti SMS žinutes modulio veikimo parametrus keisti ar OUT1 išėjimui valdyti. GSM numerius įveskite su tarptautiniu šalies kodu, tačiau be „+“ (pliuso) ženklų.
- SMS** Kai pažymėti **E** ir **R** langeliai, kiekvienam adresatui bus siunčiami SMS pranešimai apie įėjimų IN1 ... MCI grandinių pažeidimus bei atsistatymus.
- Skambinti** Kai pažymėti **E** ir **R** langeliai, kiekvienam adresatui bus skambinama pažeidus ir atstačius įėjimų IN1 ... MCI grandines.
- LP** Kai pažymėti **E** ir **R** langeliai, kiekvienam adresatui bus siunčiami SMS pranešimai bei skambinama, sutrikus modulio maitinimui ir maitinimui atsistačius.
- Testas** Kai pažymėti **E** langeliai, kiekvienam adresatui bus **Testas kas** laukelyje nustatyti periodu skambinama bei siunčiami SMS pranešimai su **Testas** eilutės tekstu.
- ACK** Kai pažymėti **E** langeliai, o adresatui išsiuntus SMS pranešimą su valdymo komanda, tai tik pastarajam bus išsiųstas SMS pranešimas su komandos įvykdymo patvirtinimu.

- Nuspauskite mygtuką **Įrašyti [F6]** ir programos *CG5config* languose įrašytos reikšmės bus perkeltos į modulio atmintį.
- Spustelkite mygtuką **Disconnect [F8]** ir iš USB jungties ištraukite USB kabelį.

CG5config languose įrašytas reikšmės galima išsaugoti kompiuteryje nuspaudus mygtuką **Išsaugoti [F5]**. Bus sukurta byla su plėtiniumi *gst*. Ją, kaip šabloną, bus galima panaudoti kitiems moduliams konfigūruoti. Pageidaujant, pirminiai (gamykliniai) modulio *CG5* veikimo parametrai atkuriami nuspaudus mygtuką **Atstatyti [F11]** (atsivėrus patvirtinimo užklauso langui, paspauskite mygtuką **Patvirtinkite**).

Modulio programinės įrangos atnaujinimas

Gamintojui papildžius modulį *CG5* naujomis veikimo savybėmis, galima atnaujinti anksčiau įsigyto modulio veikimo programą:

- Iš internetinės svetainės www.trikdis.lt parsisiųskite naujausią *CG5_xxx.prg* bylą.
- Prijunkite modulį *CG5* prie kompiuterio ir, atvėrę parametrų nustatymo programos *CG5config* katalogą **Keisti programinę įrangą**, pažymėkite kompiuteryje išsaugotą *CG5_xxx.prg* bylą.
- Veikimo programos atnaujinimas prasideda nuspaudus mygtuką **Pradėti [F9]**. Tik pilnai užsipildžius proceso juostai, spustelkite mygtuką **Atsijungti [F8]**. Ištraukite USB kabelį.
- Vėl prijunkite USB kabelį ir spustelkite mygtukus **Jungtis [F2]** ir **Nuskaityti [F7]**. Nauja modulio programinės įrangos versija bus rodoma *CG5config* programos būsenų juostoje.

Pastaba: pakeitus modulio veikimo programą iš *CG5 v1.xx* į *CG5 v2.xx* ir atvirkščiai, būtina atkurti modulio pirminius veikimo parametrus bei naujai nustatyti pageidaujamus.

Veikimo parametrų nustatymas siunčiant SMS žinutes

Kai kuriuos modulio veikimo parametrus galima keisti siunčiant SMS žinutes. Norint pakeisti, reikia iš telefono, kurio numeris įvestas į lentelę (žr. §7) siųsti SMS pranešimą į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu. Jei parinkta komandos įvykdymo patvirtinimo funkcija **ACK**, išsiuntus komandą, modulis atsitys patvirtinimą, pvz.: **Komanda įvykdyta, Komandos klaida!!!, Slaptažodžio klaida!!! ar Duomenų klaida!!!**.

Siunčiamos SMS žinutės struktūra: **<Komanda>**_{tarpa}**<Slaptažodis>**_{tarpa}**<Turinys>**

Pavyzdžiai: SETN_1234_PHONE1=+3706870000
Čia: SETN komanda
1234 slaptažodis
PHONE1=+3706870000 turinys
" " tarpas tarp reikšmių.

Pastaba: SMS žinutę rašykite tik didžiosiomis raidėmis!

Eil. Nr.	Komanda	Turinys	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=+3706870000 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 komandines 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> Z6=<Tekstas>	Pranešimo apie įvykį teksto nustatymas: - Z1...Z6 – įėjimo numeris Pvz.: TXTE 1234 Z1=ALARMAS Zona1
6	TXTR	Z1=<Tekstas> Z6=<Tekstas>	Pranešimo apie įvykio atsistatymą teksto nustatymas: - Z1...Z6 – įėjimo numeris Pvz.: TXTR 1234 Z1=Atsistatymas Zona1
7	TIME	<Laikas>	Modulio vidinio laikrodžio 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 paleidimas iš naujo: Pvz.: RESET 1234
10	INFO		Informacijos apie modulio būseną užklausa: Pvz.: INFO 1234
11	SLEEP		Sustabdyti SMS pranešimų siuntimą iki RESET komandos: Pvz.: SLEEP 1234

Išėjimo būsenos keitimas

Norint nuotoliniu būdu pakeisti išėjimo *OUT1* būseną, reikia iš telefono, kurio numeris įvestas į lentelę (žr. §7) siųsti SMS pranešimą į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu. SMS pranešimų pavyzdžiai surašyti į lentelę.

Pastaba: Išėjimo būseną galima pakeisti tik tada, kai nustatytas **24h** modulio veikimo režimas ir **Nuotolinis valdymas SMS žinute** išėjimo veikimo būdas.

Pastaba: SMS žinutę rašykite tik didžiosiomis raidėmis!

SMS žinutės tekstas	Reikšmė	Pataba
OUTPUT 1234 ON	Išėjimo būseną keičiama į Įjungta	Vietoje skaičių 1234 įveskite Prieigos kodą (1234 – pirminis).
OUTPUT 1234 OFF	Išėjimo būseną keičiama į Išjungta	
OUTPUT 1234 PULSE=005	Išėjimo būseną keičiama į Įjungta sekundėmis įrašytam laikui	