

# GTalarm2

# Instaliavimo ir Programavimo aprašymas



Apsaugos, stebėjimo ir automatizavimo sistema



Šiame aprašyme pateikiamos instrukcijos, kaip instaliuoti, konfigūruoti ir naudotis moduliu GTalarm2



GTalarm2 modulį galima naudoti, kaip apsaugos, automatizavimo ir praėjimo kontrolės sistemą. Modulis turi 6 įėjimus, kuriuos galima praplėsti iki 32 zonų, 6 analoginius jėjimus 0-10V, 2 analoginius jėjimus 0-20mA, 4 atviros santakos išėjimus 24V/1000mA Modulis GTalarm2 turi 3 skaitmeninius, programuojamus įėjimus/ išėjimus. Modulį nuotoliniu būdu gali valdyti iki 800 vartotojų. Prie modulio jėjimų galima prijungti iki 32 jutiklių.

Modulio pagalba gali būti užtikrinamas aukštas individualių namų ir kitų patalpų apsaugos lygis ir automatizavimas. Modulį lengva instaliuoti, todėl vartotojai nepatiria didelių instaliavimo sąnaudų.

Prie modulio GTalarm2 galima prijungti išplėtimo modulį per 1 laido šyną. Išplėtimo modulio įėjimai priskiriami norimai zonai. Be to, sistemoje esančioms zonoms priskiriami tik naudojami įėjimai.

Kai tik suinstaliuojami judesio jutikliai, prijungiamas išplėtimo modulis, kiti įrenginiai, sistemą konfigūruoti galima prisijungiant prie modulio per GPRS arba per mini USB jungtį.

Zonų įėjimus galima panaudoti modulio išėjimų automatiniam valdymui. Modulis GTalarm2 puikiai tiks kiekvienam montuotojui, kaip apsaugos, sistemos, automatikos, praėjimo kontrolės įrenginys.

### Modulio GTalarm2 pagrindinės savybės.

- Informacijos perdavimas SIA IP DC09 protokolu.
- 4 analoginiai įėjimai (pull up 5.1K) 0-10V
- 2 analoginiai įėjimai/ išėjimai, 0-10V, 0-20mA
- 3 analoginiai įėjimai/ išėjimai, 3,3V, 20mA
- Wiegand klaviatūros sąsaja, Dallas 1-laido šyna.
- 4 PGM išėjimai, 24V / 1000mA Atviros santakos.
- Galima prijungti iki 32 jutiklių: temperatūros, drėgmės it kt.
- Skaitmeninis išplėtimo modulis.
- Praėjimo kontrolės sistemos savybės.
- Mikroprogramos atnaujinimas per USB jungtį ir Sera2 programinę įrangą.
- Įvykių sąrašo atmintis 2048 įvykiai.
- Nuotolinis modulio konfigūracijos keitimas SMS žinutėmis, naudojant instaliuotojo ir vartotojo kodus.
- Sistemą iš mobilaus telefono gali valdyti iki 800 vartotojų.
- Sistemą su iButton raktu ar RFID kortele gali valdyti iki 800 vartotojų.
- Į modulio atmintį galima įvesti iki 800 vartotojų kodų. Sistemą galima valdyti Wiegand klaviatūra.
- Į sistemą integruota realaus laiko atsarginė baterija.
- SMS žinutėmis sistemą gali valdyti iki 800 vartotojų.
- Mygtukas programinės įrangos perkrovimui (reset).

lkonėlių reikšmė aprašyme.





alis. Labai svarbu.



ĺ

Svarbu.

# Turinys

1	Bendra informacija apie moduli GTalarm2	4
	1.1 Techniniai parametrai	4
	1.2 Naudojamos savokos ir terminai	4
	1.3 Kompletacija	5
	1.4 Bandras modulio vaizdas	6
	1.4 Definitas inituduitu valzuas	
	1.6 Sistemos prieigos kodai	8
2	Modulio GTalarm2 ir SERA2 programinės įrangos parengimas darbui	9
	2.1 Kaip pakeisti kalbą programoje SERA2?	9
	2.2 Kaip atnaujinti modulio programine iranga?	10
	2.3 Kaip naudotis mobilia aplikacija	11
	2.0 Kaip natisiungati prio sistempo puotoliniu būdu par SEDA2 programa	12
S		
3	Installavillias	
	3.1 Mattinimo sattinio, baterijos jungimas.	
	3.2 [ėjimai:	
	3.2.1 Drėgmės jutikliai AM2302 / DHT22 / AM2305 / AM2306 / AM2320 / AM2321	
	3.2.2 Analoginiai jėjimai 0-10V/0-20mA/4-20mA	20
	3.2.3 DS18b201 jaido švnos temperatūros jutiklio montavimas ir rekomendacijos	21
	3.2.3.1 Dallas 1.Wire DS18b20 Dallas 1.Jaido DS18b20	
	3.2.3.1 Dallas 1-Ville Dollozo, Dallas Fialdo Dollozo, Dallas Fialdo Dollozo, Dallas 1-	
	3.3 I emperaturos, dregmes aliarmai į mobilų teletoną	23
	3.4 Sistemos testavimas	24
	3.5 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus	25
	3.5.1 EOL NO, NC apsaugos jutiklių jungimas	25
	3.5.2 Gaisro signalizacija ir dūmu jutikliai	
	3.5.2.1 Dūmu jutikliu ir CO jutikliu montavimo gairės	
	3.5.2.7 A loidu dūmu intiklio priundimas	∠1 ∿0
	3.3.2.2 4 laidų durių jaukio pijarijintas.	
	3.5.2.3 2 laidų dumų jutiklio jungimas į I/O įejimus.	
	3.5.2.4 2 laidų dūmų jutiklio programavimas	
	3.6 Išėjimai:	32
	3.6.1 Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas	33
	3.6.2 Praėlimo kontrolės išėlimo ivykiu sarašas.	
	3.6.3 Darbas su modulio išėjimais	34
	3.7 Prašimo kontrola Sistemos ijungimo ličiungimo būdaj	35
	3.7 Tradelino kontrole. Osternos jungino buda.	
	3.7.1 Wiegand klavlatulos, KFID kotelių skaltytuvo prijunginas, programavimas ir sistemos testavimas	
	3.7.2 iButton raktų prijungimas, programavimas ir sistemos testavimas	
4	Programavimas	46
	4.1 SERA2 programinės įrangos įkėlimas / parsisiuntimas	46
	4.2 Bendry sistemos nustatymy programavimas	47
	4.3 Sistemos gedimu/ sutrikimu programavimas	
	4 A Skaitmeniniu I/O nustatymai	49
	4. O Tabiangus sistemas zonų programavimas.	
	4.6 isejinai. Sileilos ir isejimų programavinas.	
	4.7 Vartotojų/ Praejimo kontroles nustatymų programavimas.	
	4.8 ISJUNGTI / JUNGTI / SLEEP / STAY apsaugos sistemą	56
	4.9 Pranešimai apie aliarmo įvykius SMS žinute ir skambučiu	57
	4.9.1 Pranešimų į vartotojo mobilų telefoną perdavimas	57
	4.9.2 Pageidaujamas SMS tekstas	
	4 10 Pranešimai i saugos tarnybos pulta	50
	4 10 1 GPRS/IP/TCP/IDP konfigüravimas	50 En
	4.10.2 Suggest starwhole sulta	
	4.10.2 Gaugus tampus pullo nustatyinų kolinguravimas.	
	4. I I I IVINIU apzvalga	
		61
	4.12 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas	63
	4.13 Automatika ir jutiklių programavimas	63
	1.1. Automatika / Jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai jėjimai) SERA2 programavimas	64
	4.14 Duomenu perdavimas į serverį ir nuotolinis valdymas	67
	4 14 1 TCP / IP nuotolinis valdymas	67
	4 15 horking spražes	۰،0 مع
	4.16 Nucleinis stabálimas valdumas konfigürsvimas EW stravilaimas interactu	
	4.10 Nuotonins stebejinias, valdymas, koniguravimas, rvv atnaujinimas internetu.	
	4.1/ I estavimas ir stepejimas. Automatika.	<u>7</u> 0
	4.1/.1 R⊤ testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika	70
	4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas	71
5	4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai	71 72
5	<ul> <li>4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas &gt; Įvykių stebėjimas</li> <li>Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai</li> <li>5.1 Programinės irangos atnaujinimas</li> </ul>	71 72 
5 6	<ul> <li>4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas &gt; Įvykių stebėjimas</li> <li>Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai</li> <li>5.1 Programinės įrangos atnaujinimas</li> <li>Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui</li> </ul>	71 72 73 73
5 6 7	4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai 5.1 Programinės įrangos atnaujinimas Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas	71 72 73 73 73 
5 6 7	<ul> <li>4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas &gt; Įvykių stebėjimas</li> <li>Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai</li> <li>5.1 Programinės įrangos atnaujinimas</li> <li>Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui</li> <li>Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas</li></ul>	71 72 73 73 73 73
5 6 7	<ul> <li>4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas &gt; Įvykių stebėjimas Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai</li></ul>	71 72 73 73 73 73 73
5 6 7	<ul> <li>4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas &gt; Įvykių stebėjimas</li></ul>	71 72 73 73 73 73 74 76
5 6 7 8	4.17.2       RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas         Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai         5.1       Programinės įrangos atnaujinimas         Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui         Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas         7.1.1       Instaliuotojo komandų lentelė.         7.1.2       Vartotojų komandų lentelė.         App konfigūravimas	
5 6 7 8 9	4.17.2       RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas         Informacija:       Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai         5.1       Programinės įrangos atnaujinimas         Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui       Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas         7.1.1       Instaliuotojo komandų lentelė.         7.1.2       Vartotojų komandų lentelė.         App konfigūravimas       Garantijos sąlygos ir terminai.	

## 1.1 Techniniai parametrai



# Modulyje integruoto GSM modemo parametrai:

- Dažnių juosta: keturių dažnių (850/900/1800/1900 MHz)
- Pagal pageidavimą 3G, 4G LTE dažniai
- SMS žinučių siuntimas
- Skambučių priėmimas ir skambinimas
- Duomenų siuntimas/ įkėlimas per GPRS tinklą.
  PGM išėjimai:
  OUT1 maksimali komutuojama srovė (-V)
- OUTT maksimali komutuojama srove (-v 1000 mA.
   OUT2 maksimali komutuojama aravá
- OUT2 maksimali komutuojama srovė (-V) 1000 mA.
- OUT3 maksimali komutuojama srovė (-V) 1000 mA.
- OUT4 maksimali komutuojama srovė (-V) 1000 mA.
- Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučiu arba SMS žinute. Ši savybė gali būti panaudota nuotoliniam automatinių vartų valdymui.
- Išėjimo suveikimo parametrai gali būti programuojami.
- Programuojami išėjimų veikimo algoritmai: Nuotoliniam valdymui (Automation /CTRL), sirenai (Siren), garsiniam signalizatoriui (Buzzer), įjungimo būsenai (ARM state), zonos OK (Zones OK), Lempų (Light Flash), būsenos keitimui (inverting), impulsiniam rėžimui (pulse mode).

#### IN1 - IN4 įėjimai:

- Įėjimo suveikimo ir atsistatymo SMS tekstas
- Galima stebėti iki 32 jutiklių.
- Įėjimų aktyvavimas arba išjungimas
- (programiškai). • Apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipai:
- NC/NO/EOL/EOL+TAMPER 2.2K + 2.2K • 5,1K Pull Up rezistorius.
- Analoginis 0-10V jėjimas.
- Zonų veikimo algoritmai: vėlinimo (delay),vidinės (interior), staigi (instant), 24 valandų (24 hours), tyli (silent), gaisro (fire).
- Reakcijos laikas;
- Pakartotino suveikimo laikas;
- Pasirinkto išėjimo aktyvavimas.
- Analoginių jutiklių stebėjimas.

#### Programuojami įėjimai/ išėjimai I/O1- I/O2:

- Programiškai pasirenkamas įėjimas ar išėjimas.
- Apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipas NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER
- Analoginis 0-10V/0-20mA/4-20mA
- Analoginių jutiklių stebėjimas.
- Skaitmeninis įėjimas/ išėjimas D1-D3:
  Programiškai pasirenkamas įėjimas ar išėjimas.
- Maksimali įtampa 3,3V
- Dallas 1-laido šyna, DS18b20, DS1990A
- Aosong 1-laido šynos drėgmės jutikliai: AM2302 DHT22 AM2305 AM2306 AM2320 AM2321
- Wiegand klaviatūros interfeisui DATA0/ DATA1, RFID skaitytuvui, klaviatūrai.
- Laido ilgis nuo 10 iki 100m.

#### Modulio valdymas:

# Apsaugos sistemos įjungimas/išjungimas, naudojant:

- "Perjungimą jungikliu" nuolatiniu signalu arba impulsu.
- SMS žinutes. 800 vartotojų.
- Trumpą skambutį. 800 vartotojų.
- Maxim-Dallas iButton raktu (iButton DS1990A - 64 Bit ID )) 800 vartotojų.
- Wiegand klaviatūros kodu arba RFID kortelėmis, raktų pakabuku. 800 vartotojų.
   3,3V maitinimo šaltinio išėjimas, išoriniams

# įrenginiams.

- Įtampa 3,3V
- Srovė iki 100mA
- lšplėtimo modulio įėjimas arba
- programuojamas įėjimas/ išėjimas • Įtampa 8-15V

- L00 D040004
- Budėjimo režime mažiau nei 50mA
  Skambinimo arba SMS/GPRS duomenų
- siuntimo režime ne daugiau 300 mA hterfeisui DATA0/ vui, klaviatūrai. • Įvykių atmintis: iki 2048 įvykių.
  - Aplinkos parametrai:

. 1-99999 minutes.

Maitinimo įtampa:

Vartojama srovė:

Automatinis periodinis testas:

• Testo siuntimas SMS žinutėmis. Ryšio

kontrolės pranešimų (testų) siuntimo

periodiškumas kas 1 - 99 paras, pasirinktu laiku Arba fiksuotu periodu kas

• Nominali maitinimo jtampa 12,6 V.

• Maksimali pulsacijos įtampa 100mV.

• Maitinimo įtampos intervalas 8 – 15 V.

- Modulio saugojimo temperatūrų diapazonas -40 iki +85 °C / -40 iki 185 °F
- Darbinės temperatūros diapazonas -30 iki +75 °C / -22 iki 167 °F
- Maksimali drėgmė prie +40 °C / 104 °F 95%

#### Pakuotės svoris 90g. Modulio svoris: 43g

Modulio matmenys: 84x66x18mm

# 1.2 Naudojamos sąvokos ir terminai



Terminai	Aprašymas
Aliarmų sąrašas.	Talpina informaciją apie sistemos įvykius. Taip pat ir apie įvykius, sutrikimus ir jų atsistatymus. Įvykių sąrašas gali būti
	panaudotas analizuojant sistemos būklę ir tendencijas.
]jungimas/ Išjungimas	Sistemos įjungimo/ išjungimo procesas.
Autorizuotas	Autorizuotas vartotojas - tai asmuo, kurio mobilaus telefono numeris įvestas į GTalarm2 modulio atmintį. Į modulio atmintį
vartotojas.	galima įvesti keletą lygiaverčių, su vienodomis teisėmis, vartotojo numerių.
Atsarginė baterija	Antras sistemos maitinimo šaltinis. Sistema naudos atsarginį maitinimo šaltinį jeigu dings pagrindinė maitinimo įtampa.
Durų varpelis.	Jeigu aktyvuota, sirena sugeneruos signalą, kai pasibaigs įjungimo, išjungimo procesas. Sėkmingai įjungus sistemą, sirena
	trumpai pyptelės 2 kartus. Sėkmingai išjungus sistemą, sirena 1 kartą ilgai pyptelės. Pagal nutylėjimą, parametras
	išjungtas.
Apeiti zoną (bypass)/	Zonos apėjimas (bypass) leidžia vartotojui įjungti sistemą su pažeista zona. Jeigu apeinama (bypass) zona būna pažeista,
Zonos aktyvavimas	sistemos įjungimo/ išjungimo metu, arba kai sistema jau yra įjungta, sistema šią zoną ignoruos. Zona bus apeinama tol,
	kol sistema bus išjungta. Zona galima aktyvuoti ar nustatyti, kaip apeinamą, tik išjungus sistemą.
Skambinimo numerio	– Skambučio numerio identifikacija
ID	
COM	COM - modulio maitinimo minusas.
Konfigūravimas	Kontigūravimas - tai modulio nustatymų programavimas. Pvz., vartotojų telefonų numeriai, testinės žinutės siuntimo
	periodiškumo nustatymas, jėjimų pavadinimai ir t.t.



Srovė 20mA

CMS	Pultas. Saugos tarnyba.
Skambutis	Sistema skambina į nustatytą numerį.
Diagnostikos įrankis	Modulio konfigūravimo programinė įranga. Realiu laiku galima stebėti modulio įėjimus/ išėjimus, sukonfigūruoti reikalingus nustatymus, aktyvuoti/ išjungti PGM išėjimą.
Įėjimo vėlinimas	Pažeidus zoną su vėlinimo laiku, per nustatytą laiką, vartotojas gali įeiti į saugomas patalpas ir įvesti kodą, sistemai neperėjus į aliarmo būseną. Skaičiavimas indikuojamas trumpais klaviatūros pypsėjimais Pypsėjimas įspėja vartotoją, kad sistema netrukus bus išjungta. Jeigu sistema išjungiama prieš pasibaigiant įėjimo vėlinimo laikui, aliarmas neaktyvuojamas.
EOL	EOL - (end of line resistor) įėjimo tipas su varža linijos gale.
lvykiai:	Vartotojo gaunama informacija
Įvykių sąrašas.	Sistemos įvykių sąrašas, kuris įkeliamas iš įrenginio atminties į konfigūravimo programinę įrangą tolimesnei analizei. Įvykių sąraše registruojama visa informacija apie sistemos konfigūraciją, sistemos veiksmus ir informacinius pranešimus.
lšėjimo vėlinimas.	Laiko tarpas per kurį vartotojas turi palikti saugomas patalpas. Kai sistema įjungiama, ji pradeda skaičiuoti išėjimo vėlinimui skirtą laiką.
Gedimas	Tam tikra problema ar klaida, trukdanti sistemai tinkamai funkcionuoti. Sistema turi savi diagnostikos funkciją, leidžiančią nustatyti, kad sistemos veikla sutrikusi, taip pat gali išsiųsti nurodytu telefono numeriu SMS pranešimą.
iButton raktai	Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą įjungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą.
Instaliuotojas	Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį.
Vartotojo slaptažodis	Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus.
Paprastai uždaras.	Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp jėjimo ir korpuso (-V)
Paprastai atviras	Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V).
Periodinis įvykių testas	SMS žinutė, kurioje matoma ši sistemos informacija: data ir laikas, būsena (įjungta / išjungta), GSM signalo stiprumas, maitinimo būsena, temperatūros jutiklių rodmenys.
Pull - Up rezistorius.	Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova.
PGM išėjimas	PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą.
Ping periodas.	Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas.
Serviso pranesimai:	ijungimai, isjungimai, testas, sistemos perkrovimas.
SSR	SSR- Puslaidininkiné rele (Solid State Relay)
SMS persiuntimas	Modulis gali persiųsti SMS žinutes nurodytiems vartotojams. Tarkime į modulį įdėtos SIM kortelės GSM operatorius siunčia tokią informaciją, kaip: SIM kortelės patvirtinimas, mokėjimo paskyros būsena ir kt. Jeigu ši informacija yra vartotojui naudinga, modulis gali ją persiųsti nurodytu numeriu. Modulis taip pat gali persiųsti visus gaunamus pranešimus.
Vartotojas	Zmogus, žinantis vartotojo slaptažodį.
Zona	Jutikliai, prijungti prie signalizacijos sistemos įėjimų, tokie kaip judesio jutikliai, durų kontaktai ir pan.
Zonos būsena/ statusas	Zonos statusas apibrėžia ar zona yra programiškai įjungta ar išjungta. Tuo tarpu zonos būsena nurodo tam tikros zonos būseną, kuri gali būti pažeista (aliarmo atveju) arba atstatyta.
+V	+V - modulio maitinimo pliusas.

# 1.3 Komplektacija



Standartinė komplektacija





GTalarm2 modulis 1vnt

Ţ

Siuntimo dėžutė 1vnt

Standartinė komplektacija gali keistis be įspėjimo. Prieš perkant pasiteiraukite pardavėjo!

Lentelė 1 Papildoma, pagal pageidavimą, komplektacija





1.4 Bendras modulio vaizdas



Pav 1 GTalarm2 PCB išdėstymas

Į

Pastaba:SIM kortelę įdėkite švelniai, nes galite sulaužyti SIM kortelės laikiklį

# 1.5 Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė



Lentelė 2 Šviesos diodų reikšmė

Pavadinimas		Indikacijos variantai		Reikšmė				
WDG (ža	ilias) modulyje	Mir	ksi, 50ms šviečia, 1000ms užgęsta.	Modulis funkcionuoja.				
esantis ir	ndikatorius	Nes	šviečia	Modulis neveikia arba neprijungta įtampa				
REG (ae	ltonas)	Deg	ga nuolatos	Modemas prisiregistravęs prie tinklo				
modulvie	esantis	Mirksi, 50ms šviečia, 300ms užgęsta		Modemas registruojasi prie GSM tinklo.				
indikatori	us	Mir	ksi, 50ms šviečia, 50ms užgęsta	PIN kodo SIM kortelėje sutrikimai PIN kodo užklausa turi būti nuimta.				
		Nes	šviečia	Modemas neprisiregistravęs prie tinklo.				
DATA (ra	audonas)	Deg	ga nuolatos	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų vartotojui arba į serverį				
modulyje	esantis	Na	x. i.e Xi.e	neperduotų pranesimų.				
		ines						
Lentele 3	Jungcių konte	aktai.	Kontaktai					
Ľ.	las	-						
to	nin	ilali +V	Pasirenkamos funkcijos ir aprašymai					
tak	adii	sin pa						
on	ava	lak am						
× ×	<b>L</b>	Z I	Madulia matining a plice of					
1	VD+	15	Modulio maltinimas pilusas.	<u>8 15\/</u>				
		15	Srová budájimo režime	6-15V				
			Srové duomenu siuntimo metu	<300mA				
2	COM		Klaviatūros jutiklių minusas	SoomA				
<u> </u>	Bus		navataroo, jatinių minosas.	Išplėtimo modulio švna BUS				
	lšnlėtimo		Programuojamos funkcijos	Ispieumo modulo syna. Bos.				
3	modulio	15	r rogramuojamos runkcijos.	léiimas				
	šyna.			Įojinuo				
	-		Maksimali leidžiama įtampa.	15V				
	OUT1 OUT4	1 4 24	Programuojami išėjimai PGM1 - PGM4.	Santakos tipo Kai jjungtas, sujungiama su COM.				
47			Maksimali leidžiama įtampa.	1000mA				
	0011		Maksimali leidžiama įtampa.	24V				
		15		Apsaugos sistemos zonos NC/NO/EOL/EOL+Tamper <sup>[1]</sup>				
			Programuojamos funkcijos.	Išėjimas, 20mA				
8,9	I/O1-I/O2			Analoginis srovės įėjimas 0-20mA				
				Analoginis įtampos įėjimas 0-10V.				
			Maksimali leidziama įtampa.	15V				
	IN1-IN4	I-IN4 15	Programuojamos funkcijos.	jejimas su 5.1K rezistoriumi į VD+ (Pull UP)				
1013				Apsaugos sistemos zonos NC/NO/EOL/EOL+Tamper				
			Makaimali laidžiama itampa	Analoginis 0-10V įejimas.				
14	COM		Kloviotūros, jutiklių minuoso	157				
14.	COM		Niaviaturos, jutiklių minusas.	Skaitmaninia išėlimas				
				Skaltmeninis išijimas				
					Dallas 1-laido švna DS18b20 DS1990A			
15	D3	D3	D3 3	D3 3	33	Programuojamos funkcijos.	Aosong 1-laido šyna, Dorobec, Dorobox	
10	20	0,0		AM2306				
								Wiegand (1) klaviatūros interfeisas DATA1, RFID skaitytuvas, klaviatūra.
			Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V				
			Maksimali leidžiama srovė.	20mA				
				Skaitmeninis išėjimas				
				Skaitmeninis įėjimas				
			Programuojamos funkcijos	Dallas 1-laido šyna, DS18b20, DS1990A				
16.	D2	3,3	r regramaejamee rankeljee.	Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302 , DHT22 , AM2305 ,				
				AM2306				
			Martin II I I I I Martin I Annual	Wiegand (1) klaviatūros interfeisas DATA0, RFID skaitytuvas, klaviatūra.				
			Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V				
			iviaksimali leidziama srove.	ZUIIIA Skaitmaninia išėlimas				
				Skaitmoninis ištimas				
17	D1	30	Programuojamos funkcijos	Dallas 1-laido švna DS18b20 DS10000				
17.	וט	3,3	r rogramuojamos iunikcijos.	Dallas T-laido sylla, DS 10020, DS 1990A Aosona 1-laido sylla, DRéamés jutiklipi: AM2302 DET22 AM2305				
				Ausony rhaidu syna. Dreynies julikiidi. Alvizouz , DETEZ , Alvizous , AM2306				
			Maksimali leidžiama itampa	3.3V				
			Maksimali leidžiama srovė.	20mA				
			Maitinimo šaltinis išoriniams temperatūro	os, dregmės jutikliams.				
18.	3,3V	3,3.	Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V				
			Maksimali leidžiama srovė.	100mA				
[4] [			and the second state of th					

[1] Jei zona, naudojama apsaugos sistemos jutikliams, turi būti jungiamas 5.1k rezistorius.

7 | L T

Slaptažodis	Pagal nutylėjimą	Kaip rasti ir kaip pakeisti	(Paaiškinimas:
SIM kortelės PIN kodas	1234	SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys	1234 (automatiškai ignoruojamas, jei PIN kodo užklausa SIM kortelėje yra išjungta
Instaliuotojo slaptažodis	000000	SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys	Šis slaptažodis leidžia įeiti į programavimo režimą, kuriame galite užprogramuoti visas modulio funkcijas, pariņktis ir komandas
Vartotojo SMS slaptažodis	123456	SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys	Šis slaptažodis leidžia įjungti sistemą, įvesti į sistemą vartotojo kodus.
GSM operatoriaus vartotojo slaptažodis	123456	SERA2> GSM komunikacija> GPRS / IP / TCP / UDP	GSM operatoriaus tinklo, kuriame veikia modulyje įdiegta SIM kortelė, vartotojo slaptažodis.
App raktas	123456	SERA2> GSM ryšiai> "Sera Cloud paslauga"	"APP Slaptažodis" modulyje turi būti toks pat kaip ir nuotolinio prisijungimo slaptažodis, naudojant [cloud app paslauga] pagal nutylėjimą: 123456
Instaliuotojo slaptažodis (SMS valdymui ir konfigūravimui)	000000	INST000000_090_PSW 090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį) PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodis.	6 skaitmenų instaliuotojo slaptažodis naudojamas sistemos konfigūracijai, valdymui ir informacijos užklausai.
Vartotojo kodas (SMS valdymui ir konfigūravimui)	123456	INST000000_091_PSW Keisti vartotojo slaptažodį. 091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį) PSW = Naujas vartotojo slaptažodis.	6 skaitmenų slaptažodis naudojamas sistemos valdymui ir informacijos užklausai.
Pagrindinis (master) slaptažodis Klaviatūros (Keybutton) kodas.	1234 arba 123456 (jei pasirinktas 6 skaitmenų)	vartotojo lentelėje SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė Pasirinktas 6 arba 4 skaitmenų kodas: Sistemos parinktys> Bendros sistemos parinktys> Vartotojų praėjimo kodo formatas	Visų naujų iButton raktų funkcijos bus priskiriamos pagal pagrindinio (master) iButton rakto funkcijas. Pvz. Jeigu pagrindiniu (master) iButton raktu bus valdomas Out1 išėjimas, visi kiti priregistruoti raktai taip pat valdys Out1 išėjimą.

Lentelė 4 Saptažodžiai pagal nutylėjimą ir jų paaiškinimas

App raktas 123456 Naudojamas su App programa nuotoliniam prisijungimui prie modulio. "APP Slaptažodis" modulyje turi būti toks pat kaip ir nuotolinio prisijungimo slaptažodis, naudojant [cloud app paslaugą] pagal nutylėjimą: 123456

SERA2> Nustatymai (komandinėje eilutėje)

SERA2 File Settings Devices	Read [F5] Write [F6] S Update Terminal About      Program Settings	פ
Users/Access control     Burglar Alarm Zones     Outputs (POM)     Automation/Sensors     Event Summary     Events Log     RT Testing&Monitoring     Firmware		
	Server Status:	

Pav 2 . Komandinė eilutė "Nustatymai" skiltis.

Instaliuotojo slaptažodis 000000

Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam modulio konfigūravimui arba modulio konfigūravimui SMS žinute su INST slaptažodžiu.

Vartotojo SMS slaptažodis: 123456 Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam modulio konfigūravimui arba modulio konfigūravimui SMS žinute su USER slaptažodžiu.

#### SERA2> GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"

I SERA2		ĸ
File Settings Devices — System Options — GSM Communications — Users/Access control — Burglar Alarm Zones — Outputs (POM)	Read [F5] Write [F6]      Write [F6]      Work [F6]      Write [F6]      Write [F6]      Custom SMS Text   GPRS/IP/TCP/UDP   CMS Reporting   SERA Cloud Service     SMSDAL reporting   Custom SMS Text   GPRS/IP/TCP/UDP   CMS Reporting   SERA Cloud Service	•
- Automation/Sensors - Event Summary - Events Log - RT Testing&Monitoring - Firmware	Enable         Image: SERA Cloud Service (Default)           IP or Domain:         cloud topicodes it           Port:         10000           Ping Time:         60           APP Key:         ******	•

Pav GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"

SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys



Pav 3SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Pagrindinis (Master) slapta=odis: 1234 arba 123456 jei pasirinkote 6 skaitmenus SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys> Vartotojų praėjimo kodo formatas

SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė

SERA2							_ [	×
File Settings Devices	🐺 Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🛛 🧟 Update	Terminal About						
- GSM Communications	D User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	^ -
- Users/Access control	1 Master	+	0000000FBC52	000000000	*****	NONE	•	
Burglar Alarm Zones	2 User Name 2	+	00000000000000000	000000000		NONE		
- Automation/Sensors	3 User Name 3	+	00000000000	000000000		NONE		
Event Summary	4 User Name 4	+	00000000000	0000000000		NONE		
- Events Log	5 User Name 5	+	00000000000	000000000		NONE		
RT Testing&Monitoring	6 User Name 6	+	00000000000	000000000		NONE		
Firmware	7 User Name 7	+	00000000000	000000000		NONE		
	8 User Name 8	+	00000000000	0000000000		NONE		-
1		1	00000000000	0000000000			_	

Pav 4 Pagrindinis (master) slaptažodis: SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė

# 2 Modulio GTalarm2 ir SERA2 programinės įrangos parengimas darbui.



#### Modulio GTalarm2 parengimo procedūra.

- Prijunkite GSM anteną prie antenos jungties.
- Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį. Įsitikinkite, kad PIN užklausos funkcija yra išjungta.
- Jeigu naudosite mobilią aplikaciją, Cloud paslaugą, kortelėje turi būti aktyvuoti duomenys.
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.

#### Įdiekite modulio konfigūravimo programinę įrangą SERA2.

- Eikite į <u>http://topkodas.lt/</u> svetainę ir atsisiųskite SERA2 programinę įrangą.
- Atverkite katalogą, kuriame yra programos SERA2 failai. Spustelėkite ant failo "SERA2 setup.exe"
- Jeigu jums tinka nurodyta direktorija spauskite "Next". Jeigu norite instaliuoti programą į kitą direktoriją spauskite "Change", nurodykite kitą programos instaliavimo direktoriją, paspauskite "Next>".
- Atsiradusiame lange (3 pav.) patikrinkite ar programoje nurodėte teisingus duomenis ir spauskite "Install".
- Sėkmingai įdiegę programinę įrangą SERA2, paspauskite [Finish]

Paskambinkite į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu

Iš modulio gausite žinutę



## 2.1 Kaip pakeisti kalbą programoje SERA2?

- Suinstaliuokite SERA2 programą. Ją rasite <u>www.topkodas.lt</u> puslapyje
- Atidarykite SERA2 programą
- Eikite į Settings (komandinėje eilutėje)
- Ties laukeliu "Language" pasirinkite "Lietuvių"
- Spauskite "OK"

# GTalarm2 instaliavimo ir programavimo instrukcija

			A			
Program Settings						
Language: English English Dansk Lietuviu	-	Ch	eck for Updates Automatically 🔽			
IP/Domain Port	cloud.topkodas.tt		SERA Cloud Service (Default)			Clear All History
		Select	unique device identifier UID (IMEI,MAC)	) from the list of connection histor	у	
Device UID/IMEI/MAC	868259029562355	Progate Tes	st		•	
System Name (Optional)	Progate Test					
Арр Кеу	*****		Connect	Dise	connect	
Server Status:				1		

Pav. 1 SERA2> Settings> Language > Lietuvių

#### Kaip atnaujinti modulio programinę įrangą? 2.2

- ٠
- ٠
- Prijunkite modulį prie kompiuterio, naudodami mini USB kabelį Jeigu yra naujų programos versijų, pamatysite šį langą: Jeigu sutinkate su išvardintais pakeitimais, uždarykite jų sąrašą •

SERA2 [GTalarm2]	
👔 🕐 What's New —	×
What's New in GTalarm v2 Current Firmware Version: 042002241511 Latest Firmware Version: 042008261849	1
D42008261849     Changed priority of SM5 and Call notifications     APP ARM/DISARM status synchronization by fird party alarm panel PGM ARM Status     Thereved Auto Dial/Call Notification to user algorithm.     F - SM58/CALL Notification Filters by events     F - SM58/CALL Notification Filters by events	
042007241434 - Fixed Time synchronization via GSM network. GMT time zone - Fixed 4-20mA - Added Clear Event log remotely.	
O42006301932 O42006301932 O = new Delay Zone Restore Event option. If set Restore event will be sent only after [Event Repeat Timeout], meanwhile zone alarm events will be send immediately after [Zone Speed] time onew PGM output definition type [Zone CK], Reflects selected Zone state onew PGM output definition type [Output State]. Reflects selected PGM state onew PGM output definition algorithm with server Prevention of of event duplication in cloud server log. Prevention of of event duplication in cloud server log. Prevention of of event Auplication in double failure via USB during interfere of simultaneous run of multiply SERA software Added FW update event	
042002241511 - Assign an Input to Output to reflect current state (Open/Close) of Gate/Door/Barrier etc - Improved Bitton(RFID)Phone remote programming mode, automatically refresh user list table in SERA and APP in real time, when new access key is programmed. - Automatic USER phone write to device memory (Master and SMS Communication), during first call to new the device - Output/PGM pulse count mode. - Improved PGM pulse mode work with APP and Caller ID	
042002051658  PGM/OUT state memory. For OUT definitions Access & Control  Creates configuration backups inside %USERPROFILE%(Documents)SERA2(Configurations  <	>
USB Connected GTalarm v2_042002241511 IMEL869395038817650 SN.00000267	

Pav. 2Pakeitimų sąrašas

- Jeigu norite išsaugoti prieš tai buvusią modulio konfigūraciją,
- Prieš pradėdami atnaujinimo procesą, pažymėkite "Preserve Device Configuration
- Spauskite "Start FW Update"

SERA2 [GTalarm2]	- 0	×
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚗 Irenginiai 🐻 Nuskaityti [F5] 🛛 🙀 Irašyti [F6] 🛑 Atnaujint	i 🐌 Help	
Sistemos pasirinktys     Mikro programa     GSM komunikacija     Vartotojai/Praėjimo kontrolė     Inputs/Burglar Alarm Zones     Išėjimai (PGM)     Automatika/jutikliai		
Vykių apzvalga     1. Atidaryti mikro programos failą     Vykių sarašas     Orbezene Elec (v92VCEP + 2/Eineuverel heletechtelere) v2 or	Atidam ti falla	1
RT testavimas ir stebėjimas	C Audaryu rang	
Mikro programa Loaded firmware file version: GTalarm v2 v042008261	849	
2. Paspausti "Pradéti atnaujinima"	Start PV/ Undate	
SHART	Searce Acoustic	4
3. Jeigu mikro programos atnaujinimas neprasidės automatiškai p	er kelias sekundes, perkraukite modulį	

Pav. 3 SERA2> Atnaujinti (komandinėje eilutėje)

Arba eikite į "Atnaujinti" komandinėje eilutėje •

🎯 SERA	2 [GTalarm2]					
📄 Failai	🍇 Nustatymai	🔒 Įrenginiai	🐺 Nuskaityti [F5]	🞇 Įrašyti [F6]	🛑 Atnaujinti	📎 Help

Pav. 4 SERA2> Atnaujinti (komandinėje eilutėje)

2.3 Kaip naudotis mobilia aplikacija

- Naudodami "SERA Cloud Smart" programą galite: Pažiūrėkite ir pakeiskite kambario temperatūrą ir drėgmę
- Koreguoti kambario temperatūrą.
- Peržiūrėkite įvykių sąrašą
- Įjungti/ Išjungti apsaugos sistemą
- Stebėti temperatūrą, pridėti/ ištrinti vartotojus, stebėti sistemos sutrikimus, zonų būsenas
- Leidžia nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti prijungtus įrenginius.



Jums reikės:

- APP rakto. Pagal nutylėjimą123456
- Vartotojo prieigos kodo. Pagal nutylėjimą: 123456 ir
- Modulio IMEI.
- Jeigu nežinote modulio IMEI,
- Instaliuokite SERA2 programą. Ją rasite <u>www.topkodas.lt</u>> Downloads
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB
- IMEI galite rasti: SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija
- SERA2 programą rasite <u>www.topkodas.lt</u>

#### ③ SERA2 [GTalarm2] 📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚗 Irenginiai 🐻 Nuskaityti [F5] 🞇 Įrašyti [F6] 🛑 Atnaujinti 🛛 🔞 Help Sistema mos pasirinktys GSM komunikacija Sistemos informacija Bendros sistemos pasirinktys | Sistemos gedimai/ sutrikimai | Skaitmeninių I/O nustatymai ··· Vartotojai/Praėjimo kontrolė -Inputs/Burglar Alarm Zones GSM Modern: 2G GSM/GPRS/EDGE Quad band (850/900/1800/1900MHz) Išėjimai (PGM) Techninė įranga: GTalarm v2 - Automatika/jutikliai – Įvykių apžvalga Bootloader: GTalarm2\_boot\_v1 Įvykių sąrašas Mikro programa: 042008261849 RT testavimas ir stebėjimas Mikro programa Serijinis numeris: 00000267 IMEI: 869395038817650

Pav. 5 SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija

İ Add to Wishlist

Instaliuokite mobilią aplikaciją. Mobiliuoju telefonu nuskanuokite QR kodą: Arba eikite j https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sera.cloud SERA Cloud IOT DPKODAS Tools PEGI3 A vu dont have any devices.

Pav. 7 QR kodas

Pav. 6 SERA Cloud IOT

#### Pasirinkite kalbą, sukurkite paskyrą arba prisijunkite



Pav. 8 Pasirinkite kalbą, prisijunkite arba registruokitės

Viršutiniame dešiniajame kampe pasirinkite "Pridėti naują sistemą"



Pav. 9 Paspauskite ties vartotojo ikonėle, viršutiniame dešiniajame kampe

GTALARM2	Demo 🗸 🔒 Zivile 🗸	Diditi usuis sistema	=	New System 🛩 🙆 Zivile 🛩
Sistemos		Prideti naują sisterną įrenginio UID/IMEI/MAC	s 4 2 08/11/2020, 10:22:2	7 Object Name Status:ARM
Redaguoti šią sistemą Pridėti naują sistemą	9 9	App raktas		■• 🔒
GTALARM2 Demo		Vartotojo prieigos kodas	Modulis Versija UID/IMEI	GTalarm v2 042008261849 869395038817650
		Pridėti naują sistemą	ul OSM signalo stiprumas † Sistemos itampa	100% 12.4V
		Atšaukti 😣   Atsijungti 🗭	🖉 įrenginio laikrodis	08/11/2020, 10:22:12
Pav. 10 Pridėkite nauia siste	ema			
Pav. 10 Pridėkite naują siste	emą			



# 2.4 Kaip prisijungti prie sistemos nuotoliniu būdu per SERA2 programą

- Instaliuokite ir atidarykite SERA2 programą
- (ją rasite www.topkodas.lt puslapyje)
- PASTABA:
  - Jeigu nežinote modulio IMEI,
     IMEL galite rasti: SERA2> Sist
    - IMEI galite rasti: SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija

LΤ

Pav. 12 SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija



Pav. 13 Atidarykite SERA2 programą ir paspauskite "Connect remotely" mygtuką

- Įveskite IMEI ir
- APP raktą. Pagal nutylėjimą 123456 Spauskite "Connect" mygtuką

Programos r Kalba:	lustatymai Lietuvių	<ul> <li>Automatiškai ješkoti atnaujinimų </li> </ul>	
Remote co IP/Domena Prievadas	nnection to the device over internet s cloud topkodas it 10001	SERA Cloud paslauga (pagal nutylėjimą)	Clear All History
(renginio U System Na	ID/MEI/MAC 869395038817650 ame (Optional) GTalarm2	Select unique device identifier UID (IMEI,MAC) from the list of connection history GTalarm2	<u> </u>
App Key	[******]	Connect Disco	nnect

Pav. 14 Įveskite modulio IMEI ir APP raktą. Paspauskite "Connect"

• Turite matyti:

Арр Кеу	*****		onnect
Serverio statusas	Connected	Device is online. Authorized	
			ок

Pav. 15 Patikrinkite statusą

Arba eikite į "Nustatymai" komandinėje eilutėje

(i) SERA2 [GTalarm2]					
📄 Failai 🔌 Nustatymai	🚗 Įrenginiai	👸 Nuskaityti (F5)	🞇 Įrašyti (F6)	📋 Atnaujinti	🍥 Help
	Cistores				

Pav. 16 SERA2> Nustatymai (komandinėje eilutėje)

- •
- Jeigu norite koreguoti modulio konfigūraciją, Prieš tai ją nuskaitykite (paspauskite "Nuskaityti" komandinėje eilutėje) Koreguokite • ٠
- ٠
- •
- Įrašykite koreguotą konfigūraciją į modulio atmintį (Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje) •

LT

# 3 Instaliavimas



Šiame instaliavimo ir programavimo aprašyme pateikiama svarbiausia instaliavimo ir programavimo informacija, kuria remdamiesi, montuotojai galės prie modulio GTalarm2 prijungti ir paruošti darbui trečių šalių įrenginius.

#### Instaliavimo diagramos: .

Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas Drėgmės jutikliai , AM2302/DHT22/AM2305/AM2306/AM2320/AM2321, Analoginiai jėjimai 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 1 laido Dallass DS18b20 jungimas, Apsaugos sistemos jutikliaiEOL NO NC, 4 laidų dūmų jutiklių jungimas, 2 laidų dūmų jutiklių jungimas j I/O jėjimus, Išėjimų PGM jungimasSirenos, relės jungimas , " Wiegand klaviatūros, RFID kortelių skaitytuvo jungimas , " iButton raktai . Čia galite rasti išsamų paaiškinimą apie kiekvieną SERA2 programinės įrangos langą: <u>Programavimas</u>

# 3.1 Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas.



Apsaugos sistemą galima maitinti nuo stabilizuoto maitinimo šaltinio 10-15 V ir ne mažiau 1,5A. Maitinimo šaltinio maksimalią srovę būtina apskaičiuoti. Apsaugos sistemos vartojamą srovę sudaro: modulio, jutiklių, relių, sirenos ir kitų įrenginių suminė srovė. Patogiausia yra naudoti maitinimo šaltinį skirtą apsaugos sistemoms maitinti su galimybę prijungti rezervinį švino akumuliatorių. Nuotolinio valdymo reles rekomenduojama montuoti į lizdus. Lizdus galima lengvai pritvirtinti metalinėje dėžutėje. Reles reikia parinkti pagal norimą komutavimo įtampą ir srovę.



Pav 5 Maitinimo šaltinio prijungimas

#### Pavyzdys, kaip sukonfigūruoti modulį GTalarm2 įtampos dingimo, atsistatymo atpažinimui

Eikite į "Apsaugos sistemos zonos" langą SERA2 programinėje įrangoje. Dukart spustelėkite 4 - tą eilutę ir įveskite reikiamus parametrus. Paspauskite ikonėlę "Išsaugoti".

#### AC įtampos dingimo zonos konfigūravimas

- "Apsaugos sistemos zonos" lange nustatykite "Zn pavadinimą" į "AC įtampos dingimas".
- Įrašykite norimą aliarmo ir atsistatymo tekstą. Pvz "Įtampos dingimas", "įtampos atsistatymas"
- Zonos aprašymo skiltyje nustatykite "AC power loss"
- NC jungimo tipas
- Priskiriamas 301 CID kodas
- Norint pašalinti trumpą elektros tiekimo sutrikimą. Nustatykite "zonos greitį" mažiausiai 60000ms Tai reiškia, jeigu AC įtampa dingsta ilgesniam laikui nei 1min AC įtampos dingimas detektuojamas
- Norint išvengti pakartotinio AC įtampos dingimo įvykio generavimo, maksimalus aliarmų kiekis gali būti nustatomas 1, o "Įvykių pakartojimo laikas" gali būti nustatytas į 600s, tai reiškia, kad per 10 minučių bus generuojamas tik vienas AC įtampos dingimo pranešimas..

I SERA2						
File Settings	Devices 🐯 R	ead	[F5] 🛛 🎇 Wri	te [F6] 🛛 🧇 Upd	ate Termina	l About
System Optio	ons nications	Zone Setti	es ings			
Burglar Alarn	n Zones	Z	In Zn Name	Zone Hardw	are Input	Definition
- Outputs (PGN	VI)	_ 1	1 Zone Name 1	GTalarm, IN1		delay (Entry/E×it)
Automation/S	- Automation/Sensors			GTalarm, IN2		follow/interior
- Event Summa	Event Summary			one Name 3 GTalarm, IN3		instant/Burglary
Events Log	Events Log			AC Loss GTalarm, IN4		AC power loss
Firmware	Zone 4 Settings			AT 1 184		p.
	Zone Name		AC Loss			
	Alarm Text		Alarm 4 Text			
	Restore Text		Restore 4 Te:	dt.		
	Assign Module		GTalarm, IN4			
	Zone Definition		AC power los	•		

Pav 6 AC itampos dingimas "Apsaugos sistemos/ zonos" lange

Kiekvieno lauko paaiškinimas: Apsaugos sistemos zonų programavimas.

Redaguokite tekstą "GSM komunikacija"> "Norimas SMS tekstas" lange Žemos sistemos įtampos aliarmo ir atsistatymo reikšmės nustatomos "Sistemos parinktys"> "Sistemos gedimai / Sutrikimai" lange. GTalarm2> Sistemos parinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai

 Jeigu bus pažymėtas langelis šalia "Baterijos sutrikimai" eilutės, tai pasiekus nustatytą žemą baterijos įtampą, sistema išsiųs perspėjimo pranešimą.

SERA2	ad I	ESI 🕅 Write (E6) 👁 Lindate Termi	inal Abou	+		N	_ 🗆 ×
File Settings Devices Res	ad [ yyste Faul D 1 2 3 4 4 6 6 7 7 8	F5] 🔮 Write [F6] <table-cell> Update Termi m ral System Options System Fault/Troubles Digital ts/Troubles Battery truoble Clock truoble BUS truoble Tamper truoble Fire loop truoble SIM card truoble Zone antimasking truoble GSM network truoble</table-cell>	Inal Abou	L System Info Restrict ARM	^	System Voltage (Low Battery) settings Low System Voltage Alarm: 12.0 System Voltage Restore: 13.1 Event Delay: 60 Trouble Shutdown: 3	v v s

Pav 7 Baterijos sutrikimų nustatymas lange : "Sistemos parinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai"

Kiekvieno lauko paaiškinimas: Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas

- Turi būti nustatyti žemos sistemos įtampos aliarmo ir atsistatymo lygiai.
- "Skambučių limitas" laukelyje nurodoma kiek kartų modulis praneš vartotojui apie tą patį įvykį.



Prie modulio negalima tiesiogiai jungti kintamos srovės šaltinio. Būtina naudoti tam pritaikytas reles arba kitus metodus kurie tenkina elektros saugos reikalavimus.

Valdant įrenginius, maitinamus iš kintamosios srovės tinklo būtina laikytis visų elektros saugos reikalavimų.

# 3.2 Įėjimai:

Modulis GTalarm2 turi:

- 6 apsaugos sistemos zonos. Galima išplėsti iki 32.
- 4 analoginiai įėjimai (In1 ... In4 (0-10V)) analoginiams jutikliams prijungti. Arba galima naudoti kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonas. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.
- 2 programuojamus analoginius įėjimus (I / O1, I / O2 (0-10V / 0-20mA)) analoginiams jutikliams arba galima naudoti kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonas. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER
  - 3 programuojamus skaitmeninius įėjimus (D1 ... D3 (maks. Įtampa 3.3V)), naudojami:
    - o Dallas 1-laido šynai. Temperatūros jutikliams DS18b20 arba iButton raktui DS1990A prijungti.
    - o Aosong 1-laido šynai. Dregmes jutikliams: AM2302, DHT22, AM2305, AM2306,

Wiegand klaviatūros interfeisui DATAO/ DATAI, RFID skaitytuvui, klaviatūrai.

#### 3.2.1 Drėgmės jutikliai AM2302 / DHT22 / AM2305 / AM2306 / AM2320 / AM2321

# 0.0

Modulis gali būti naudojamas su tokiais jutikliais: Aosong 1-laido šynos drėgmės jutikliais: AM2302, DHT22, AM2305, AM2306, Taip pat ir AM2320 ir AM2321 jutikliais.

#### Lentelė 5 Jutiklių AM2302, AM2320 / AM2321 specifikacija

Gamintojų specifikacija					
	AM2302	AM2320/AM2321			
Veikimo diapazonas	0 -100	0 -100			
Absoliutus tikslumas (% RH, 25 ° C)	± 3% (10-90%) ± 5% (<10,> 90%)	± 3% (10-90%) ± 5% (<10,> 90%)			
Pakartojamumas (%)	±0.3	±0.1			
llgalaikis stabilumas (% per metus)	0,5	0,5			
1 / e Atsakymas (sek.)	5	5			
Maitinimo įtampa (V)	3,3 -5,5	3.1-5.5 (AM2320) 2.6-5.5 (AM2321)			

Lentelėje pateikiami duomenys iš gamintojo specifikacijų. "Aosong" specifikacijoje nenurodomi daugumos parametrų maksimalūs leidžiami nuokrypiai, tik "tipinės" vertės. Todėl konkretus jutiklis nebūtinai atitiks šias specifikacijas. Visiems kitiems jutikliams, aukščiau pateiktos parametrų vertės atitinka maksimalios tolerancijos vertes.

Kiekvienas AM2302 jutiklis jungiamas prie prie atskirų skaitmeninių įėjimų (D1, D2 ir D3). Prie modulio GTalarm2 galima prijungti iki 3 AM2302 Aosong (Guangzhou) drėgmės jutiklių.





18 paveikslas AM2302 jungimo schema

17 paveikslas AM2320 jungimo schema

- Prijunkite modulio maitinimą
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
- Instaliuokite ir atidarykite SERA2 programą
- (ją rasite www.topkodas.lt puslapyje)
- Įdėkite SIM kortelę
- (prieš tai nuimkite PIN kodo užklausą.
- Tai galima padaryti įdėjus SIM kortelę į mobilų telefoną)
- Prisukite GSM anteną

- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Skaitmeninių I/O nustatymai
- Skaitmeninis I/O D1> Aosong 1-wire bus humidity/ temperature sensor DHT22/AM2301/AM2302/....
- Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje

(d) SERA2 [GTalarm2]		-
Failai Nustatymai Sistemos pasirinktys GSM komunikacija Vartotojai/Praėjimo kontrolė Inputs/Burglar Alarm Zones Išėjimai (PGM) Automatika/jutikliai Įvykių apžvalga Įvykių sąrašas RT testavinas ir stebėjimas Mikro programa	Irenginiai 🐺 Nusk Sistema Bendros sistemos pas	aityti [F5] 🚆 Irašyti [F6] 💼 Atnaujinti 🧐 Help sirinktys Sistemos gedimai/ sutrikimai Skaltmeninių I/O nustatymai Sistemos informacija
	Skaitmeninis I/O D1 Skaitmeninis I/O D2 Skaitmeninis I/O D3 Šyna	berature Sensor DHT22/AM2301/AM2302/AM2305/AM2306/AM2320/AM2320B  Digital Input (Max. 3.3VIIII) Digital Output (Max. 3.3VIIII) Dallas 1-Wire Bus for iButton keys DS1990A, temperature Sensors DS18b20, I/O expanders 1W08 Aosong 1-Wire Bus Humidity/Temperature Sensor DHT22/AM2301/AM2302/AM2306/AM2320/AM2320B Digital Output Digital Output

Pav. 17 SERA2> Sistemos pasirinktys> Skaitmeninių I/O nustatymai

- Paspauskite "Nuskaityti" komandinėje eilutėje
- Eikite į SERA2> Automatika/ jutikliai langą
- Du kartus paspauskite ant pasirinktos eilutės
- Koreguokite nustatymus
- Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje

(6) SERA2 [GTalarm2]								
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔮	jrenginiai 🧕 Nuskaityti (F5) 🛛 🔄 Irašyti (F6) 🛑 Atnaujinti 🍥 Help							
Sistemos pasirinktys	Automatika/Jutikiai/Analoginiai jejimai	lee		al as and				
- Vartotoiai/Praéimo kontrolé	D isoriaus pavadinir Sensor Hardware D	RT Value	aks reiksmes s	Min reiksmes SM/i	enetals reikšmės išėja	reiksmes isejir	aks histerez	lin histerez
-Inputs/Burglar Alarm Zones	1 Sensor Name 1 GTalarm v2,input D1,1-Wire bus, RH, Humidity, Ac Wire b	us F 50.8	30	\$ ·	C 28	10	1	1
– Išėjimai (PGM)	2 Sensor Name 2 GTalarm v2/nput D1,1-Wire bus, Temperature, Aosong 1-Wire bus	us 23.5	30	5 *	C 28	10	1	1
- Automatika/jutikilai	3 Sensor Name 3 Sensor Disabled	N/A	30	5 •	C 28	10	1	1
- (vysų apzvaiga	4 Sensor Name 4 Sensor Dist Sensor 2 Settings							X
—įvykių sąrašas	5 Sensor Name 5 Sensor Disa Juliklio nustatymai							
<ul> <li>RT testavimas ir stebėjimas</li> </ul>	6 Sensor Name 6 Sensor Dis	Viene 2					_	
- Mikro programa	Z 7 Sensor Name 7 Sensor Disa Jutikilo pavadinimas Sensor	Name 2						
	8 Sensor Name 8 Sensor Disa Juliklio tipas/ vieta GTalam	v2,Input D1,	1-Wire bus, Tem	perature,Aosong 1-V	/ire bus Humidity/Tem	nperature Senso	x DHT 👻	
	9 Sensor Name 9 Sensor Dist							
	Stokio Indiavino Vieneta.							
E C C	11 Septor Name 11 Septor Distant Mich Adam (a.e. A.K. Cooler, Earl) (aba Aster Se	No. as						
	12 Sensor Name 12 Sensor Dist	langs		TA				
CWADT	Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS siuntimui:	30	_	High Temp Alarm	SMS Alarm Hig	gh Temperature		100 J. 100 P. 100 P
	Maksimali išejimo aktyvavimo vertė	28		2	Cooler Huntereek	1777777	Co	oler ON
	14 Sensor Name 14 Sensor Dist Makeimali bistanamin wartir	1	_	High Temp	Couler hysteresis	1111	<u> </u>	
	15 Sensor Name 15 Sensor Dist marchine residences vente.	10000		1	111111111	XIIII	1/2- 50	aler OFF
	6 Sensor Name 16 Sensor Dise Maksimalus aliarmo jvykio vėlinimas:	10000	ms	E		///////	11	olei or r
	17 Sensor Name 17 Sensor Disa Maksimali išėjimo valdymo vėlinimo reikšmė:	1000	ms	E	Comin	urt Zone	11.	
	18 Sensor Name 18 Sensor Disa Išėjimas:	NONE	-		IIIIA	mm	///.	
*	19 Sensor Name 19 Sensor Dise Context ID kodes:	159	=	E STATE			He He	ster OFF
	20 Sensor Name 20 Sensor Disa	1100	_	Low Temp	Heater Hysteresis	A.1.1.1.1.	111	
No 10	Aliarmo žinutės SMS tekstas: Max Valu	e			(11/11/11)	11/11/1	1/2 не	ater ON
	Alarm Event/SMS Resto	re Event/SMS		Low Temp Alarm			neeres ne	and all
A Comment	Low/Min (e.g. Heater) Value Action Settings				SMS Alarm Lo	w Temperature		

Pav. 18 SERA2> Automatika/ Jutikliai

- Jeigu norite koreguoti modulio konfigūraciją,
- Prieš tai ją nuskaitykite
- (paspauskite "Nuskaityti" komandinėje eilutėje)
- Koreguokite
- Įrašykite koreguotą konfigūraciją į modulio atmintį
- (Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje)

# Nuorodos:

Temperatūros, drėgmės aliarmai į mobilų telefoną Sistemos testavimas

### 3.2.2 Analoginiai jėjimai 0-10V/0-20mA/4-20mA

# 0,0

#### Analoginių jutiklių paleidimo veiksmai:

- Prijunkite analoginius įtampos jutiklius į IN1, IN2, IN3, IN4 ir srovės jutiklius į I / O1, I / O2 įėjimus, pagal schemą.
- Analoginiai įėjimai gali būti naudojami kaip apsaugos sistemos zonos ar analoginiams jutikliams prijungti.
- Jeigu nenaudojami analoginiai jutikliai, modulio įėjimai turi būti programiškai išjungti (disabled) "Apsaugos sistemos zonos" ir "Automatika/ jutikliai" languose.
- 4. Analoginiai jutikliai gali būti kalibruojami "Automatika/ jutikliai" lange.

### Pav 8 "Automatika/ jutikliai" langas

#### Kiekvieno lauko paaiškinimas: Automatika ir jutiklių programavimas



D2 D3 C C OM IN1 IN1 IN2 IN3 IN3 IN3 IN4 IN4 VO1

GTalarm2

OUT2 OUT3 OUT4

Dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio linijos. Analoginiai jutikliai pasirenkami iš sąrašo pagal nutylėjimą. Galima keisti matavimo vienetus. Jutiklius galima kalibruoti, keičiant dedamąją (offset) ir daugiklį (multiplier).

#### Kiekvieno lauko paaiškinimas: Automatika ir jutiklių programavimas

5. Atlikus visus pakeitimus, konfigūracija turi būti įrašyta į modulį.

😋 S	ERA2						
File	Settings	Devices	🐺 Read [F5]	🞇 Write [F6]	🧇 Update	Terminal	About

- 6. Atidarykite: "RT Testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga" langą Paspauskite 1[Pradėti stebėjimą] mygtuką Kiekvieno lauko paaiškinimas: RT testavimas ir stebėjimas Techninė jranga
- 7. Eikite į "RT Testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas" langą. Programinė įranga parodys realaus laiko jutiklių reikšmes ir aliarmo būsenas
- 8. Jeigu norite gauti SMS žinutes apie jutiklių aliarmo įvykius, eikite į: "GSM komunikacija>SMS/ skambučių perdavimas langą. Įveskite vartotojų telefonų numerius ir pažymėkite įvykius, kuriuos norite gauti SMS žinute ar skambučiu. "SMS skambučių tel numeriai" lange Įrašykite vartotojų telefono numerius ir pasirinkite "Jutiklio1- jutiklio32 suveikimas/ atsistatymas" Aliarmo atveju, modulis išsiųs SMS žinutę vartotojui. Kiekvieno lauko paaiškinimas: Pranešimų į vartotojo mobilų telefoną perdavimas.
- 9. Jrašykite konfigūraciją.

Analoginiai 0-10V įtampos jutikliai jungiami prie IN1- IN4 įėjimų (su 5,1k rezistoriumi) ir I/O1, I/O2.

Analoginiai 0-20mA, 4-20mA srovės jutikliai jungiami prie I/O1 ir I/O2 įėjimų.

#### Analoginių jutiklių paleidimo veiksmai:

- 1. Prijunkite analoginius įtampos jutiklius į In1, In2, In3, IN4 ir srovės jutiklius į I / O1, I / O2 įėjimus, pagal schemą.
- 2. Analoginiai jutikliai, jei reikia, gali būti naudojami su apsaugos sistemos davikliais.
- 3. Jeigu apsaugos sistemos įėjimai nebus naudojami, jie turi būti programiškai išjungti (disabled)
- 4. Analoginiai jutikliai gali būti kalibruojami "Automatika/ jutikliai" lange. Dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio linijos. Analoginiai jutikliai pasirenkami iš sąrašo pagal nutylėjimą. Galima keisti matavimo vienetus. Jutiklius galima kalibruoti, keičiant dedamąją (offset) ir daugiklį (multiplier).
- 5. Atlikus visus pakeitimus, konfigūracija turi būti įrašyta į modulį, paspaudžiant "Įrašyti" ikonėlę.
- 6. Atidarykite: "RT Testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga" langą Paspauskite [Pradėti stebėjimą] mygtuką
- 7. Eikite į "RT Testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas" langą. Programinė įranga parodys realaus laiko jutiklių reikšmes ir aliarmo būsenas
- 8. Jeigu norite gauti SMS žinutes apie jutiklių aliarmo įvykius, eikite į: "GSM komunikacija>SMS/ skambučių perdavimas" langą. Įveskite vartotojų telefonų numerius ir pažymėkite įvykius, kuriuos norite gauti SMS žinute ar skambučiu. "SMS skambučių tel numeriai" lange Įrašykite vartotojų telefono numerius ir pasirinkite "Jutiklio1- jutiklio32 suveikimas/ atsistatymas" Aliarmo atveju, modulis išsiųs SMS žinutę vartotoju.
- 9. Įrašykite konfigūraciją.

20 |



DS18b20- 12 bitų skaitmeninis termometras. DS18b20 jutiklis prie modulio GTalarm2 jungiamas per 1 laido šyną. Kiekvienas DS18b20 jutiklis turi unikalų 64 bitų kodą, kurio dėka prie vieno laido galima jungti daugelį jutiklių. Todėl patogu keletą jutiklių paskirstyti patalpoje ir išnaudoti tik vieną modulio įėjimą. Jutiklių naudojimo pavyzdžiai: HVAC sistemos, temperatūros stebėjimo sistemos, procesų stebėjimo ir valdymo sistemos.

#### Taikymo pavyyzdžiai

- Vartojimo prekės
- Pramoninės sistemos
- Termiškai jautrios sistemos
- Termometrai
- Termostatiniai valdikliai

### Pagrindinės savybės:

- Matuoja temperatūrą nuo -55°C iki +125°C (-67°F to +257°F)
- ±0.5°C tikslumas nuo -10°C iki +85°C
- Kiekvienas įrenginys turi unikalų 64 bitų kodą

#### 3.2.3.1 Dallas 1-Wire DS18b20. Dallas 1 laido DS18b20.

1. Prijunkite vieno laido DS18b20 jutiklį prie D1, D2, D3 pagal jungimo schemą.



Pav 9 DS18b20 instaliacija, naudojant ilgą UTP arba FTP kabelį.

 Jeigu reikia į tą patį modulio įėjimą jungti keletą jutiklių, rekomenduojama juos jungti žvaigžde. Kiekviena linija turi būti atskirta 82-120 omų rezistoriumi.



Pav 10 Jungimas žvaigžde

Rezistorius turi būti kuo arčiau modulio GTalarm2 kontaktų.

Rekomenduojame naudoti "Cat 5" kabelį, nes bus lengviau išplėsti sistemą, prijungiant papildomų jutiklių. Duomenims perduoti ir įžeminimui turėtų būti naudojami viena vyta pora, pavyzdžiui, mėlyna arba mėlyna balta. 3.3 V įtampos jungimui naudojamas vienas laidas iš kitos poros.

Negalima dvigubinti laidų, nes tai pakeičia tinklo varžą ir mažina sistemos patikimumą. Nenaudojami laidai neturėtų būti tarpusavyje sujungiami ar įžeminami. Rekomenduojama naudoti neekranuotą kabelį Dallas 1 laido šynai.

Svarbu pasirinkti tinkamą jutiklių jungimo į tinklą metodą, nes priešingu atveju atsiras vėlinimo problemų, gali būti prarandami duomenys. Kiekvieną jutiklį turite prijungti prie vieno pagrindinio kabelio, Tai padidins klaidų tikimybę dėl kabelio atspindžių Kiekvieną jutiklį prie pagrindinio tinklo galima iki 50mm (2") kabeliu Jeigu jungiant daugiau nei 10-15 jutiklių, vis dar atsiranda duomenų perdavimo sutrikimų, rekomenduojame naudoti 100-120Ω varžas. Jutiklius galima jungti nuo 10 iki 100m. kabeliu. Priklausomai nuo jungiamų jutiklių kiekio, kabelio kokybės ir aplinkos triukšmų. Prie modulio GTalarm2 galima jungti iki 32 jutiklių.

Sumontuokite reikalingus įrenginius į korpusą. Korpusui parinkite sausą, saugią vietą, netoli maitinimo įtampos šaltinio. Sumontuokite likusias sistemos dalis. Nejunkite maitinimo kol nebaigsite instaliavimo darbų.



#### 3.2.3.2 DS18b20 1 laido šynos temperatūros jutiklio konfigūravimas.



1

- Prijunkite modulio maitinimą Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
- Instaliuokite ir atidarykite SERA2 programą
- (ją rasite www.topkodas.lt puslapyje)
- Įdėkite SIM kortelę (prieš tai nuimkite PIN kodo užklausą. •
- Tai galima padaryti įdėjus SIM kortelę į mobilų telefoną) •
- Prisukite GSM anteną
- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Skaitmeninių I/O nustatymai •
- Skaitmeninis I/O D1> Dallas 1- Wire Bus for.... •
- Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje

③ SERA2 [GTalarm2]		-
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔮	🖁 Įrenginiai 🛛 👸 Nusk	aityti [F5] 🛛 🞇 Įrašyti [F6] 🛑 Atnaujinti 🧐 Help
- Sistemos pasirinktys	Sistema	
GSM komunikacija	Bendros sistemos pas	sirinktys Sistemos gedimai/ sutrikimai Skaitmeninių I/O nustatymai Sistemos informacija
···· Vartotojai/Praėjimo kontrolė		
Inputs/Burglar Alarm Zones		
Išėjimai (PGM)	Skatmeninis I/O D1	Ibutton keys DS1990A, temperature Sensors DS16020, I/O expanders 10400c
Automatika/jutikliai	0	Digital Input (Max. 3.3/IIII)
— [vykių apžvalga	Skatmeninis I/O D2	Digital Output (Max, 3.37)
— [vykių sąrašas		Datas 1-Wire bus for libuton keys DS1990A, temperature sensors DS16620, I/O expanders TW/00 Accord 1 Wire bus thumidity (Temperature Sensor DB1720/AM2301/AM2302/AM2302/AM2302/AM2302/AM2302/AM2302/AM2302
— RT testavimas ir stebėjimas	Skartmeninis I/O D3	
<sup>i</sup> Mikro programa	ž	Divisit Autor
	Syna	

Pav. 19 SERA2> Sistemos pasirinktys> Skaitmeninių I/O nustatymai

- Paspauskite "Nuskaityti" komandinėje eilutėje
- Eikite į SERA2> Automatika/ jutikliai langą
- Du kartus paspauskite ant pasirinktos eilutės
- Koreguokite nustatymus
- Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje •

SM komunikacija	D Isoriaus pavacinir	Sensor Hardy	are ID		Veneta	RT Value a	ks reikšmės SM	Min reikšmės SM	căm
artotojai/Praėjimo kontrolė	1 Sensor Name 1 GTalarm v2,Input	D1,1-Wire,DS18B20 Temper	ature,SN:28FF	7B4BA016	-0	24.5	30	5	
puts/Burglar Alarm Zones	2 Sensor Name 2 Sensor Disabled				*C	N/A	30	5	
utomatika/utikia	3 Sensor Name 3 Sensor Disabled				*C	N/A	30	5	
ykių apžvalga	Sensor 1 Settings								×
ykių sąrašas 🛛 🚺	Jutiklio nustatymai								
l testavimas ir stebėjimas 🗌 🚺	Jutiklio pavadinimas	Sensor Name 1							
kro programa									
	Jutiklio tipas/ vieta	GTalarm v2.Input D1,1-	/re,DS18820	Temperature,SN:2	8FF7848A01	6		<u> </u>	
Ho	h dikio matavimo vienetai	140							
	A ANNAL INGRAMINO AND	10							
	VUIKIO INGLOVINO VIENELO.	Γ							
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak	ue Action Settings							
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak	ue Action Settings	-	T A	SMS	Alarm High T	emperature		
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vettė aliarno žinutės SMS	ue Action Settings siuntimui: 30 28		T A High Temp Alarm	SMS /	Alarm High T	emperature	cooler ON	
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali verté aliarmo žinutés SMS Maksimali išéjimo aktyvavimo verté	ue Action Settings siuntimui: 30 28		T High Temp Alarm High Temp	SMS /	Alarm High T	emperature	Cooler ON	
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali verté aliarmo žinutés SMS Maksimali išéjimo aktyvavimo verté Maksimali išéjimo aktyvavimo verté	ue Action Settings siuntimui: 30 28 1		T High Temp Alarm High Temp	SMS /	Alarm High T rsteresis	emperature	Cooler ON	
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali verté aliarmo žinutés SMS Maksimali išéjimo aktyvavimo verté Maksimali išéjimo aktyvavimo verté Maksimali aliarmo jvykio vélinimas:	ue Action Settings siuntimui: 30 28 1 10000	ms	T High Temp Alarm High Temp	SMS /	Alarm High T		Cooler ON	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo velinimas: Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimas: Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimas:	ue Action Settings siuntimui: 30 28 1 10000 sikšmė: 1000	ms ms	T High Temp Alarm High Temp	SMS /	Alarm High T	emperature	Cooler ON	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vettė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo vetinimas: Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimas: Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimo re Išėjimas:	ekšmė:	ms	T High Temp Alarm High Temp	SMS/	Alarm High T	emperature	Cooler ON	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vettė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo vetinimas: Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimas: Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimo re Išėjimas: Costact ID kortac:	ekšmė:	ms	T High Temp Alarm High Temp	SMS /	Alarm High T	emperature Zone	- Cooler ON Cooler OF f	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo velinimos: Maksimali išėjimo valdymo vėlinimo re Išėjimas: Contact ID kodas:		ms	T High Temp Alarm High Temp Low Temp	SMS / Cooler Hy Heater Hy	Alarm High T rsteresis	emperature Zone	Cooler ON Cooler OFF Heater OFF	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo velinimo re Išėjimas: Contact ID kodas: Aliarmo žinutės SMS tekstas:	℃ siuntimui: 30 28 1 10000 ekšmė: 1000 NONE	ms ms	T A High Temp Alarm High Temp Low Temp	SMS / Cooler Hy Heater Hy	Alarm High I steresk Comfort 2 steresk	emperature Zone	Cooler ON Cooler OFF Heater OFF	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo velinimo re Išėjimas: Contact ID kodas: Aliarmo žinutės SMS tekstas: Alarm Event/SMS	I C siuntimui: 30 28 1 10000 ekšmė: 1000 NDNE 158 Max Value Restore E vent/SMS	ms ms	T High Temp Alarm High Temp Low Temp Low Temp Alarm	SMS / Cooler Hy Heater Hy	Alarm High T Isteresis Comfort 2 Isteresis	emperature Zone	Cooler ON Cooler OFF Heater OFF Heater ON	F
	High/Max (e.g. A/C Cooler, Fan) Vak Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė Maksimali išėjimo aktyvavimo velinimo re Išėjimas: Contact ID kodas: Aliarmo žinutės SMS tekstas: Aliarm Event/SMS	I C siuntimuk 30 28 1 10000 skšmė: 1000 NONE 158 Max Value Restore Event/SMS	ms ms	T High Temp Alarm High Temp Low Temp Low Temp Alarm	SMS / Cooler Hy Heater Hy SMS	Alarm High T rsteress 4 Comfort 2 rsteresis 4 Alarm Los T	emperature	Cooler ON Cooler OFF Heater OFF	F

Pav. 20 SERA2> Automatika/ jutikliai

# Nuorodos:

Temperatūros, drėgmės aliarmai į mobilų telefoną Sistemos testavimas Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus

#### Temperatūros, drėgmės aliarmai į mobilų telefoną 3.3

- Eikite į SERA2> GSM komunikacija> SMS skambučių perdavimas Įveskite telefono numerį
- Pasirinkite aliarmo įvykius, kuriuos norite gauti Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje •

#### SERA2 [GTalarm2]

Servic [ordinine]			
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚗	Irenginiai 🛛 🐺 Nuskaityti (F5)	🞇 Irašyti [F6] 🛛 🛑 Atnaujinti  Help	
- Sistemos pasirinktys	[vykių perdavimas/Komunikacija		
GSM komunikacija	SMS/skambučių perdavimas Norim	as SMS tekstas   GPRS/IP/TCP/UDP   Pranešti saugos tarnybo	oms SERA Cloud paslauga
Vartotojai/Praejimo kontrole Inputs/Burglar Alarm Zones	SMS/skambučių tel numeriai		SMS Notifications to USER Skambinti vartotojui
— Išėjimai (PGM)	Tel.1 + \$7065558449	ID Events	1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8
Automatika/jutikliai	Tel 2	1 Suveikimai/Atsistatymai (CID 100 grupė)	
– įvykių apžvalga	7-10	2 Sistemos atidarymas/ uždarymas (CID 400 grupė)	
Vykių sąrasas	lei.5 +	3 Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)	
Mikro programa	Tel.4 +	4 Jutiklio1-jutiklio32 Suveikimas/ atsistatymas	
-	Tel.5 +	5 Testo įvykiai (CID 600 grupė)	
	Tel.6 +	6 Kiti įvykiai	
		7 Input/Zone1 Alarm/Restore	
COOR I	Tel.7 +	8 Input/Zone2 Alarm/Restore	
	Tel.8 +	9 Input/Zone3 Alarm/Restore	
SWADT		10 Input/Zone4 Alarm/Restore	
	Limit of alarm dialing: 10	11 Input/Zone5 Alarm/Restore	
	and a state of the	12 Input/Zone6 Alarm/Restore	
	SMS forwarding to Tel.1		-

Pav. 21 SERA2> GSM komunikacija> SMS/ skambučių perdavimas

#### 3.4 Sistemos testavimas

- Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga Paspauskite "Pradėti stebėjimą" mygtuką •

() SERA2 [GTalarm2]		SERA2 [GTalarm2]
Failai       Nustatymai <ul> <li>Failai</li> <li>Nustatymai</li> <li>Irašyti [F6]</li> /ul>	Atnaujinti         Help           Insorial/ Automatika         Ivykių stebėjinas           INI         0           INI         0     <	Failai       Nustatymai       Irenginiai       Nuskaityti [F5]       Irenginiai       Nuskaityti [F5]       Atraujinti       Help         Sittemos paskinktys       CSM konunkacija       Stetekino laroza       Stetekino laroza       Itelekino laroza         Vartotojal/Prakimo kontroli       Techninė iranga       Apsaugos sistemakrakajutakia       Mykiu stebėjimą       Itali 2 V         Moti sarašas       OSM informacija       Stabdyli stebėjimą       Stabdyli stebėjimą       Na 3782       Itali 2 V         Moti sarašas       SM kortole:       READV       SM kortele:       READV       Na 3782       Itali 3 V         Moti sarašas       SM kortele:       READV       SM kortele:       READV       No 3       Itali 3 V         Moti sarašas       SM kortele:       READV       SM kortele:       READV       No 3       Itali 3 V         Moti sarašas       SM kortele:       READV       SM kortele:       Reader sarašas       No 3       Itali 3 V         Registracija:       Registracija:       Registracija:       Registracija:       Registracija:       No 3       No 3       Itali 3 V         Registracija:       Registracija:       Registracija:       Registracija:       Registracija:       No 3       Itali 3 V       Itali 3 V

Pav. 22 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

- Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai/ Automatika langą •
- Matysite jutiklių būseną realiu laiku

③ SERA2 [GTalarm2]									
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔮	🔓 Įrenginiai 🛛 🐯 Nuskaityti [F5] 🛛 🖓 Įrašyti [F6] 👘 Atnaujinti 🧐 Help								
Sistemos pasirinktys	Stebėjimo langas								
GSM komunikacija	Techninė įranga Apsaugos sistema/praėjimas Sensoriai/ Automatika įvykių stebėjimas								
Vartotojai/Praejimo kontrole Ipputs/Burglar, Alarm, Zopes	Sensor Name 1,GTalarm v2,Input D1,1-Wire bus, RH, Humidity,Aosong 1-Wire bus Humidity/Temp								
Išėjimai (PGM)	Value 51.30 °C Active 🔽 High Val Alarm 🔽 Low Val Alarm 🔲								
Automatika/jutikliai	Sensor Name 2,GTalarm v2,Input D1,1-Wire bus, Temperature,Aosong 1-Wire bus Humidity/Temp								
– Įvykių apžvalga	Value 23.60 °C Active 🔽 High Val Alarm 🗌 Low Val Alarm 🔲								
— įvykių sąrašas – PT testevines ir stebėjines	Sensor Name 3 Sensor Disabled								
Mikro programa	Value N/A °C Active High Val Alarm Low Val Alarm								
	Sensor Name 4,Sensor Disabled								

Pav. 23 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai/ Automatika

- Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas •
- Matysite įvykių sąrašą

(1) SERA2 [GTalarm2]				
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔮	Irenginiai	👸 Nuskaityti [F5]	🞇 [rašyti [F6] 🛛 📋 Atnauj	inti 🔞 Help
<ul> <li>Sistemos pasirinktys</li> <li>GSM komunikacija</li> <li>Vartotojaj/Praėjimo kontrolė.</li> </ul>	Stebėjimo k Techninė įr	angas ranga   Apsaugos sistem	a/praėjimas   Sensoriai/ Automa	tika [vykių stebėjimas
<ul> <li>Inputs/Burglar Alarm Zones</li> <li>Išėjimai (PGM)</li> <li>Automatika/jutikliai</li> <li>Įvykių apžvalga</li> <li>Įvykių sarašas</li> <li>RT testavimas ir stebėjimas</li> <li>Mikro programa</li> </ul>	0024 E 0022 E 0020 E 0018 E 0016 E 0014 E 0012 E 0010 E 0008 E 0006 E 0004 E 0002 E	event:1:602:00:000:[0] event:1:373:01:005:[0] event:1:158:00:001:[0] event:1:627:00:000:[0] event:1:531:00:001:[0] event:1:373:01:005:[0] event:1:58:00:001:[0] event:3:380:00:002:[0] event:1:531:00:002:[0] event:1:531:00:001:[0] event:1:305:00:000:[0] event:1:305:00:000:[0]	Time:2020-11-08 13:30:00 Time:2020-11-08 13:24:24 Time:2020-11-08 13:24:22 Time:2020-11-08 13:24:08 Time:2020-11-08 13:24:06 Time:2020-11-08 13:22:49 Time:2020-11-08 13:22:42 Time:2020-11-08 13:22:42 Time:2020-11-08 13:22:41 Time:2020-11-08 13:22:41 Time:2020-11-08 13:22:41	Periodical test Fire Trouble High Temp Alarm Note: Sensor1, :51.00 Program mode entry New Mod Added Note: ID1,D1,Humidity Fire Trouble High Temp Alarm Note: Sensor1, :50.70 Sensor Restore New Mod Added Note: ID2,D1,Temperature Sensor Restore New Mod Added Note: ID1,D1,Humidity System Reset
		eveni. 1.627.00:000:[0]	nme.2020-11-08 13:22:36	Program mode entry

Sensor 16 Settings			>
Sensor Settings			
Sensor Name:	Testing		
Sensor type/hardware location:	GT alarm, Input D1, 1-Wire	e,DS18B20	Temperature,SN:28FF8E8F2C04
Sensor Unit Text:	۴		
High/Max Value Action Settings	50	_	T <b>≜</b> SMS Alaran Jéréh Tanaparatura
Max Value To Activate Dutput:	25,3	_	High Temp Alarm Cooler ON Cooler Hysteresis
Max Value Hysteresis: Max Alarm Event Delay:	10000	ms	
Max Value Output Control Delay:	1000	ms	Comfort Zone
Contact ID Report Code:	158	-	Heater Hysteress
Alarm Event SMS Text: Enable Alarm Event/SMS	Max Value		LowTemp Aarm
Low/Min Value Action Settings			Sivis Main Low Temperature
Min Value Alarm Event/SMS:	-5,8		Sensor Calibration
Min Value To Activate Output:	10,8		X - Multiplier
Min Value Hysteresis:	1,4		32
Min Alarm Event Delay:	10000	ms	r - Unset
Min Value Output Control Delay:	1000	ms	Equation: Temperature=X*ADC+Y
Output:	NONE	•	
Contact ID Report Code:	159		
Alarm Event SMS Text:	Min Value		OK
Enable Alarm Event/SMS	V		

- Eikite į Automatika/ jutikliai" langą ir dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio eilutės
- Įveskite Y (kompensaciją Offset) ir X (daugiklį multiplier) reikšmes.
- Pakeiskite vienetus į Kelviną arba Farenheitą "Sera2> Automatika/ jutikliai" (dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio linijos).

Celsijaus laipsnių keitimo į Farenheitus Y(kompensavimas offset)=32, X(daugiklis multiplier)=1,8 **Celsijaus laipsnių keitimo į Kelvinus** Y(kompensavimas offset)=273.15, X(daugiklis multiplier)=1

# Pav 11 "Automatika/ jutikliai" langas Kiekvieno lauko paaiškinimas: Automatika ir jutiklių programavimas

# 3.5.1 EOL NO, NC apsaugos jutiklių jungimas



Modulis GTalarm2 turi:

-

- Įėjimai In1... In4 gali būti naudojami, kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonos. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.
- I / O1, I / O2 su pasirinktu tipo: NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER. Reikalingas išorinis 5,1k pull- up rezistorius



- Prijunkite apsaugos sistemos jutiklius prie modulio, kaip parodyta diagramose
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Įrašykite konfigūraciją, paspausdami "Įrašyti" ikonėlę.





Pav 14 NO su EOL





GTalarm2







Pav 15 NC su EOL su instaliavimo klaidų atpažinimu.



Modulis GTalarm2 turi 2 programuojamus analoginius įėjimus/ išėjimus: I/O1 ir I/O2. Jie taip pat gali būti naudojami, kaip apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipas NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER. I/O1 ir I/O2 neturi vidinio pull-up rezistoriaus, kaip IN1-IN4 įėjimai. Taigi jeigu I/O įėjimus norima naudoti apsaugos sistemos zonoms, NO/NC/EOL jutiklių prijungimui, reikia prijungti ir išorinį 5,1k rezistorių tarp I/O ir +VD, kaip parodyta jungimo diagramoje.

I/O1 ir I/O2 neturi vidinio pull-up rezistoriaus. Jeigu norima prijungti NO/NC jutiklį į I/O1 ar I/O2, reikia prijungti išorinį 5,1k rezistorių tarp I/O ir +VD.

Atkreipki	ite dėmesį. Jei	gu I/O1 įėjima	s nustatoma	as, ka	aip 2	2 laid	ų zoi	na, nere	eikia	naudo	oti 5,1	k rez	zistori	aus.				
💣 SERA2																	_	
File Settings Devices 🐺	Read [F5] 🛛 🛐 Writ	te (F6) 🛛 🧟 Update	Terminal Abo	ut									-0					
System Options GSM Communications	Zones 3	_4 ▼	5	6 ▼	7	8	9	10	_11 ▼	12	13	14	15	16	17	18	19 ¥	Î
Burglar Alarm Zones 2	Zn Zn Name	Zone Hardware Input	Definition	Туре	CID	Bypass	Tamper	Shutdown	Force	Report A	Report R	Speed	Repeat	SMS Text on Alarm	SMS Text on Restore	Alarm Limit	OUT	^
- Outputs (PGM)	1 Zone Name 1	GTalarm, IN1	delay (Entry/Exit)	EOL	134	<b>V</b>		•	◄	•	<b>V</b>	200ms	600s	Alarm 1 Text	Restore 1 Text	5	N/A	
Automation/Sensors	2 Zone Name 2	GTalarm, IN2	follow/interior	EOL	132	◄		•	◄	◄	<b>v</b>	200ms	600s	Alarm 2 Text	Restore 2 Text	5	N/A	
Event Summary	3 Zone Name 3	GTalarm, IN3	instant/Burglary	EOL	130	<b>v</b>		<b>v</b>	•	◄	-	200ms	600s	Alarm 3 Text	Restore 3 Text	5	N/A	
Events Log	4 AC Loss	GTalarm, IN4	AC power loss	EOL	301	<b>v</b>		~	•	•	<b>V</b>	200ms	600s	Alarm 4 Text	Restore 4 Text	5	N/A	
- KT Testing&Monitoring	5 Zone Name 5	GTalarm, I/O1	fire	EOL	110	◄		<b>v</b>	◄	•	<b>V</b>	200ms	600s	Alarm 5 Text	Restore 5 Text	5	N/A	
- I IIIIYYaro	6 Zone Name 6	GTalarm, I/O2	keyswitch ARM/DIS/	EOL	409	◄		<b>V</b>	◄	•	◄	200ms	600s	Alarm 6 Text	Restore 6 Text	5	N/A	-

Pav 18,, Apsaugos sistemos zonos " langas

Kiekvieno lauko paaiškinimas: Apsaugos sistemos zonų programavimas.

Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti zonas: Apsaugos sistemos zonų programavimas.

#### 3.5.2 Gaisro signalizacija ir dūmų jutikliai

#### 3.5.2.1 Dūmų jutiklių ir CO jutiklių montavimo gairės

E

Toliau pateikiamos tik bendro pobūdžio rekomendacijos. Rekomenduojame konsultuotis su vietinėmis gaisro sistemų reguliavimo tarnybomis dėl dūmų ir CO jutiklių įdiegimo signalizacijos sistemose.

Dūmų jutikliai. Gaisro metu patalpose atsiranda nevienodas dūmų kiekis. Daugeliu atveju dūmų kiekis būna didesnis už šilumos kiekį. Dūmų jutikliai turi būti instaliuojami už miegamųjų patalpų, kiekviename namo aukšte.

Rekomenduojama montuoti daugiau dūmų jutiklių, negu numatyta minimaliuose reikalavimuose. Rekomenduojama papildomai dūmų jutiklius montuoti šiose patalpose: rūsyje; miegamuosiuose, ypač jeigu rūkoma lovoje; valgomajame; židinio patalpoje, katilinėje; koridoriuose.

Jeigu lubos lygios, rekomenduojama jutiklius montuoti kas 9,1m. Tačiau reikia atsižvelgti į lubų aukštį, oro judėjimą, neapsaugomas teritorijas.

• Negalima dūmų jutiklių montuoti viršutinėje pakabinamų lubų dalyje; Nejudantis oras toje vietoje trukdys dūmų aptikimui.

• Nemontuokite jutiklių tose vietose, kuriose pasireiškia didelis oro srautų judėjimas pvz., Arti durų, ventiliatorių ar langų. Greitas oro judėjimas arti jutiklio gali trukdyti dūmams patekti į jutiklį.

· Nemontuokite jutiklių tose patalpos vietose, kur kaupiasi didelė drėgmė.

• Nemontuokite jutiklių tose vietose, kur temperatūra pakyla virš 38 °C (100 °F) arba nukrenta žemiau 5 °C (41 °F).

Atsižvelgiant į galiojančių įstatymų, kodeksų, standartų reikalavimus rekomenduojama dūmų jutiklius montuoti šitaip:

- Visuose miegamuosiuose ir svečių kambariuose. (1)
- Už kiekvieno miegamojo durų kas 6,4 m (21 pedos). (2)

(3) Visuose gyvenamųjų patalpų aukštuose, įskaitant rūsius.

(4) Visuose gyvenamuosiuose patalpose ir prieangiuose (nedidelėje patalpoje), įskaitant rūsius ir neatsižvelgiant į nebaigtas palėpes.

(5) Svetainėje.

CO iutikliai

CO jutikliai. Anglies monoksido dujos laisvai juda ore. CO dujos žmogui labiausiai kenkia miego metu. Kad būtų užtikrinta maksimali apsauga, CO jutikliai turėtų būti montuojami ne pagrindinėse miego vietose, kiekviename namo aukšte...

Elektroninis jutiklis aptinka anglies monoksidą, matuoja koncentraciją ir signalizuoja prieš pasiekiant kenksmingą CO lygį.

Nemontuokite CO jutiklių šiose patalpose: • Jei temperatūra gali nukristi žemiau -10 °C arba pakils aukščiau 40 °C.

Netoli dažu skiediklio garu.

• Per 1,5 metro nuo atviros liepsnos vietų, tokių kaip krosnys, židiniai.

Išmetamųjų dujų srautuose iš dujų variklių, angų, dūmtraukių.

· arti automobilio išmetimo vamzdžio; tai sugadins jutiklj.

GTalarm2. Iš pradžių sumontuokite į korpušą visus reikalingus įrenginius. Tada montuokite korpusą sausoje, saugioje patalpoje, netoli maitinimo šaltinio. Sistemą montuokite atsižvelgdami į žemiau pateikiamas rekomendacijas. Neprijunkite maitinimo, kol nebaigsite instaliavimo darbų.



Prijunkite 4 laidų dūmų jutiklius ir relę, kaip parodyta paveikslėlyje.



Pav 19 4 laidų dūmų jutiklio instaliavimas.

Įdiekite 4 laidų dūmų jutiklius. Jeigu dingsta maitinimo įtampa, relė siunčia moduliui signalą apie gaisrinės grandinės sutrikimą. Norint nuresetuoti dūmų jutiklį, reikia dūmų jutiklio minusą jungti į modulio PGM.

Zonos parametrų nustatymas: "gaisro zona" ("Fire Zone") Modulis sugeneruos aliarmo signalą, jeigu grandinėje bus aptiktas trumpas jungimas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra įjungta ar išjungta. Jeigu modulis aptinka atvirą grandinę, išsiunčia pranešimą saugos tarnybai arba vartotojui, priklausomai nuo to, kokia konfigūracija įrašyta į modulio atmintį.

- 1. 4 laidų dūmų jutiklio prijungimas.
- 2. Prijunkite maitinimo šaltinį.
- 3. Įdiekite SERA2 programinę įrangą.

4. Eikite į "Apsaugos sistemos zonos" langą. Du kartus paspauskite ant reikalingo įėjimo. Nustatykite zonos aprašymą į "gaisro zoną" ( "Fire") Zone 1 Settings

3	►Zone Name	Zone Name 1
16	➡Alarm Text	Alarm 1 Text
17	►Restore Text	Restore 1 Text
4	Assign Module	GTalarm, IN1
5	Zone Definition	Zone Disabled
6	►Wiring Type	GTalarm, IN2
7	Contact ID code	Gialarm, IN3 GTalarm, IN4
14	Zone Sneed	GTalarm, VO1 GTalarm, VO2
45	<ul> <li>Super Speed</li> </ul>	
15	->Event Repeat Timeout	
18	Max Alarm Count	5
19	Zone Alarm action:	N/A 💌
	Zone Options	
12	Alarm report Enabled	
13	Restore report Enable	d 🔽
9	Tamper Enabled	
8	<ul> <li>Bypapss Enabled</li> </ul>	
10	Shutdown if max alarr	n count
11	Zone Force ARM	
	2	0 н
D	20 1	<i>(</i> , 1

Pav 20,, Apsaugos sistemos zonos " langas

Kiekvieno lauko paaiškinimas: Apsaugos sistemos zonų programavimas.

5. Įrašykite konfigūraciją paspausdami "Įrašyti" ikonėlę.
 SERA2
 File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update Terminal About...
 21 Komandinė ailutė

Pav 21 Komandinė eilutė



2 laidų dūmų jutikliai gali būti jungiami tik tinkamai sukonfigūravus nustatymus "Sistemos pasirinktys"> Bendros sistemos pasirinktys" lange. Ties I/O1 langeliu reikia pasirinkti "dviejų laidų dūmų jutiklis" "2-wire smoke detectors" Ši zona yra EOL tipo su 2,2k rezistoriumi. Prie šios zonos galima prijungti iki 30 dviejų laidų jutiklių. Ši zona skirta 2 laidų dūmų jutikliams. I/O 2 laidų dūmų jutiklio zona su gedimų/ sutrikimų sekimu. Modulis nuolatos stebi zonos jungimo sutrikimus.

Zonos parametrų nustatymas: "gaisro zona" ("Fire Zone") I/O1 ir I/O2 gali būti pasirenkami, kaip 2-laidų dūmų jutiklio įėjimai. Modulis sugeneruos aliarmo signalą, jeigu grandinėje bus aptiktas trumpas jungimas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra įjungta ar išjungta. Jeigu modulis aptinka atvirą grandinę, išsiunčia pranešimą apie zonos sutrikimus, saugos tarnybai arba vartotojui, priklausomai nuo to, kokia konfigūracija įrašyta į modulio atmintį.



Pav 22 2 laidų dūmų jutiklio jungimo diagrama.

- 1. 2 laidų dūmų jutiklio prijungimas (srovinis jutiklis).
- 2. Prijunkite maitinimo šaltinį.
- 3. Įdiekite SERA2 programinę įrangą.
- 4. Eikite į "Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys" ir pasirinkite dviejų laidų dūmų jutiklį ("2-Wire Smoke Detector" (gaisro srovės grandinė))

I SERA2		
File Settings Devices	🐺 Read [F5] 🛛 🙀 Write [F6]	🧆 Update 🛛 Terminal About
System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	System         General System Options         System Options         Object Name:         SIM Card PIN:         Installer Password:         SMS User Password:         User Access Code Format:         I/O1 Settings         I/O2 Settings         Clear Events Bufer after reset         Door Chaim         Bell Squawk on ARM/DISARM	n Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info Smart Home  ****  ***** (6 symbols)  ****** (6 symbols)  4 - Digits  2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)  0-10V Analog Input (Zone or Sensor)  Output  2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)  0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor

Pav 23 Sistemos parinktys> Bendros sistemos pasirinktys



Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti 2 laidų dūmų jutiklius rasite čia:

### <u>2 laidu</u>dūmų jutiklio programavimas

5. "Apsaugos sistemos zonos" lange zonos aprašymo stulpelyje pasirinkite "Fire"

Zone 5 Settings	$\searrow$
Zone Name	Zone Name 5
Alarm Text	Alarm 5 Text
Restore Text	Restore 5 Text
Assign Module	GTalarm, VO1
Zone Definition	fire 🗸
Wiring Type	EOL
Contact ID code	110
Zone Speed	200ms
Event Repeat Timeout	600s
Max Alarm Count	5
Zone Alarm action:	N/A 💌
Zone Options	
Alarm report Enabled	<u>v</u>
Restore report Enabled	
Tamper Enabled	
Bypapss Enabled	
Shutdown if max alarn	n count
Zone Force ARM	Þ
	ок

## Pav 24,, Apsaugos sistemos zonos" langas

6. Išėjimai (PGM) lange I/O1 (20mA) nustatykite, kaip "Fire Sensor"

I SERA2										_	
File Settings Devices 🖉	Read [F5]	🎇 Write [F6] 🛛 🧇 U	pdate Terminal A	About							
System Options	Outputs										-
- GSM Communications	ID Outp	out Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time	^
Users/Access control	1 OUT1(1A	A)	OUT1	Bell	Steady	10s			100ms	100ms	
Burglar Alarm Zones	2 OUT2(1A	4)	OUT2	System State	Steady	10s			100ms	100ms	
Automation Sensors	3 OUT3(1A	4)	OUT3	Buzzer	Steady	10s	Γ		100ms	100ms	
-Event Summary	4 OUT4(1A	4)	OUT4	Automation / CTRL	Steady	10s			100ms	100ms	
- Events Log	I 5 1/01(20m	nA)	OUT5	Fire Sensor	Steady	10s			100ms	100ms	
-RT Testing&Monitoring	6 I/O2(20m	nA)	OUT6	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
Firmware	7 D1 10mA	∖, Max Voltage 3.3V‼	OUT7	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
	8 D2 10mA	∖, Max Voltage 3.3V‼	OUT8	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
	9 D3 10mA	∖, Max Voltage 3.3V‼	OUT9	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
	10 BUS 20m	nA	OUT10	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	-

## Pav 25 Išėjimai (PGM) langas

Įrašykite konfigūraciją paspausdami "Įrašyti" ikonėlę.
 SERA2



Pav 26 Komandinė eilutė

	!	I/O1 ir I/O2 neturi vidinio pull-up rezistoriaus. Jeigu norima prijungti NO/NC jutiklį į I/O1 ar I/O2, reikia prijungti išorinį 5,1k rezistorių tarp I/O ir +VD.
1	1	Jeigu I/O1 įėjimas nustatomas, kaip 2 laidų zona, nereikia jungti 5,1k rezistoriaus į +VD

Zonos parametrų nustatymas: "gaisro zona" ("Fire Zone") I/O1 gali būti pasirenkamas, kaip 2-laidų dūmų jutiklio įėjimas. Modulis sugeneruos aliarmo signalą, jeigu grandinėje bus aptiktas trumpas jungimas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra įjungta ar išjungta. Jeigu modulis aptinka atvirą grandinę, išsiunčia pranešimą apie zonos sutrikimus, saugos tarnybai arba vartotojui, priklausomai nuo to, kokia konfigūracija įrašyta į modulio atmintį.

6.

兪

Įdiekite SERA2 programinę įrangą. Eikite į "Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys" ir pasirinkite "2-Wire " (gaisro srovės grandinė). 7.

I SERA2			<u>- 🗆 ×</u>
File Settings Devices 🐺	Read [F5] 🛛 🎇 Write [F6]	🥩 Update Terminal About	
System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	System General System Options System Options Object Name: SIM Card PIN: Installer Password: SMS User Password: User Access Code Format: I/O1 Settings I/O2 Settings	n Fault/Troubles   Digital I/O Settings   System Info   Object Name ***** (6 symbols) ****** (6 symbols) 4 - Digits 2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	Syste Tes Enti Exit Bell Tim Da
	Clear Events Bufer after reset Door Chaim Bell Squawk on ARM/DISARM Auto - reARM Start iButton/RFID programmin	I▼ I▼ □ ng mode Stop iButton/RFID programming	PC Pai 🗸

Pav 27 Sistemos parinktys> Bendros sistemos pasirinktys

File Settings Devices 🖉	Read [r	-5] 🔂 Wr	te [Fb]	Update Termi	nai
System Options	Zones	as			
Users/Access control	Zn	Zn Name	Zo	one Hardware Input	Т
- Outputs (PGM)	1	Zone Name 1	GTalarm, I	N1	de
Automation/Sensors	2	Zone Name 2	GTalarm, I	N2	fol
Event Summary	3	Zone Name 3	GTalarm, I	N3	ins
- Events Log	4	AC Loss	GTalarm, I	N4	AC
RT Testing&Monitoring	▶ 5	Zone Name 5	GTalarm, I	/01	fire
T I III VIII C	6	Zone 5 Setting	gs		
	8	Zone Name		Zone Name 5	
	9	Alarm Text		Alarm 5 Text	
	11	Restore Tex	t	Restore 5 Text	
	12	Assign Mod	ule	GTalarm, I/O1	
	13	Zone Definit	ion	fire	•
	15	Wiring Type		delay (Entry/Exit) follow/interior	
	16	Contact ID c	ode	instant/Burglary 24 hours (safe)	
	18	Zone Speed		24 hours (silent)	
	19	Event Repea	it Timeout	keyswitch ARM/DISAR follow/interior STAY	м
	- 20	Max Alarm C	ount	instant STAY	

Išėjimai (PGM) lange I/O1 (20mA) nustatykite, kaip "Fire 1. Sensor"

	2000 -	(A13)		
ile Settings Devices	Read	1 [F5] 🙀 Write [F6] 🚿 Up	odate Terminal A	bout
System Options	Out	puts		
- GSM Communications		Output Location in Hardware	Output Label	Out definition
Users/Access control	1	OUT1(1A)	OUT1	Bell
- Burglar Alarm Zones	2	OUT2(1A)	OUT2	System State
- Outputs (PGM)	3	OUT3(1A)	OUT3	Buzzer
-Event Summary	4	OUT4(1A)	OUT4	Automation / CTRL
- Events Log	I 5	i I/O1(20mA)	OUT5	Fire Sensor 🗸
- RT Testing&Monitoring	6	1/02(20mA)	OUT6	Disable
Firmware	17	D1 10mA May Voltage 3 3VIII	0.077	Disable

## Pav 29 Išėjimai (PGM) langas

	2.	Įrašykit	e konfigūra	ciją, paspaus	dami "Įraš	yti" ikon	ėlę.				
<b>4</b>	SERA2										
File	Settings	Devices	🐉 Read [F5]	🙄 Write [F6]	🥩 Update	Terminal	About				
Pav	Pav 30 Komandinė eilutė										

av 28,, Apsaugos sistemos zonos" langas



#### Modulis GTalarm2 turi:

- 4 atviros santakos išėjimus: OUT1 (1A) ... OUT4 (1A). Išėjimai gali būti naudojami sirenai, relėms prijungti... Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučiu arba SMS žinute. Išėjimų veikimo algoritmai: Nuotoliniam valdymui (Automation /CTRL), sirenai (Siren), garsiniam signalizatoriui (Buzzer), jjungimo būsenai (ARM state), zonos OK (Zones OK), Lempų (Light Flash), būsenos keitimui (inverting), impulsiniam rėžimui (pulse mode).
- 2 atviros santakos (20mA) išėjimus: I/ O1 (20mA) ... I/ O2 (20mA). Išėjimai gali būti naudojami relių, šviesos diodų, įrenginių valdymui iki 20mA.
- 3 Išėjimai: D1 (10 mA, maks. Jtampa 3,3 V) šviesos diodų, relių valdymui.
   Maksimali įtampa 3,3V
- 1 programuojamo išėjimo šyną. Įtampa 8-15V, srovė 20mA
- OUT1... OUT4 maksimali komutuojama srovė (-V) 1000 mA.
- Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučiu arba SMS žinute. Ši savybė gali būti panaudota nuotoliniam automatinių vartų valdymui,
- Išėjimo suveikimo parametrai gali būti programuojami.
- Programuojami išėjimų veikimo algoritmai: Nuotoliniam valdymui (Automation /CTRL), sirenai (Siren), garsiniam signalizatoriui (Buzzer), ijungimo būsenai (ARM state), zonos OK (Zones OK), Lempų (Light Flash), būsenos keitimui (inverting), impulsiniam rėžimui (pulse mode).

PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Paprastai PGM išėjimus galima naudoti norint atidaryti / uždaryti garažo vartus, įjungti šildymą, laistymą. Kai PGM išėjimas aktyvuojamas sistema įjungia bet kokį įrenginį ar relę, prijungtą prie aktyvuoto išėjimo.

GTalarm2 modulis turi 4 atviros santakos 24V / 1A PGM išėjimus, kuriais galima valdyti 4 įrenginius, prijungtus naudojant reles. Taip pat modulis GTalarm2 turi du programuojamus 20mA išėjimus, tris 10 mA, maksimali įtampa 3.3V išėjimus, ir vieną 20mA programuojamą išėjimą, naudojamą, išplėtimo moduliui prijungti.

Vartotojas kiekvienam išėjimui gali priskirti unikalų pavadinimą. Paprastai pavadinimas aprašo per išėjimą valdomą įrenginį, pvz: Šviesas.

	ID	Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time
▶	1	OUT1(1A)	Heat Pump ON#OFF	Automation / CTRL	Steady	10s			100ms	100ms

Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas. Kai PGM išėjimas yra programiškai išjungiamas, jis nebegali išjungti/ įjungti prie jo prijungto įrenginio. Nebent išėjimas bus programiškai įjungiamas iš naujo. Galima įjungti išėjimą tam tikram laiko tarpui, kuriam praėjus, išėjimas automatiškai išsijungs. Kai išėjimas įjungiamas/ išjungiamas, sistema išsiųs vartotojui patvirtinantį pranešimą.

Gali būti nustatomi tokie automatiniai išėjimo valdymo veiksmai: Įjungti, išjungti ir dirbti pulsavimo rėžimu. PGM išėjimas gali būti automatiškai jjungiamas ar išjungimas, priklausomai nuo sekančių sąlygų: Sistema įjungiama ar išjungiama, aliarmas prasideda ar baigiasi, temperatūra nukrenta žemiau nustatytos minimalios reikšmės, temperatūra pakyla aukščiau nustatytos maksimalios reikšmės, Zona aktyvuojama, Zona atsistato. Vartotojas gali į sistemos atmintį įvesti tekstą, kuris bus siunčiamas SMS žinute, kai bus aktyvuotas išėjimas.

Žingsnis po žingsnio instrukcija, kaip nustatyti išėjimo parametrus:

- 1. Atidarykite SERA2 programinę įrangą, pasirinkite įrenginį "GTalarm2">
- 2. Eikite į Išėjimai (PGM) langą
- 3. Nustatykite reikiamus parametrus>
- 4. Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas
- 5. Paspauskite ikonėlę "Išsaugoti".

lădiimaa aali hūti auprogramuataa			Output ON					
kaip taimeris.								
1	Kai išėlimas yra aktyvuojamas tam	Output state					Output OFF	
	tikram laikui, kuris nurodomas		Pulse time ON		Pulse time ON			
~	"Išėjimo laikas" stulpelyje							
2.	būsena iš ijungimo (impulso							
	jjungimo laikui) į išjungimo (impulso	Output signal			] [			
3	išjungimo laikui) Šis ciklas kartojamas, kol išėjimas			Pulse time OFF		Pulse time OFF		
5.	išjungiamas							
<b>Be</b> l aer	I <b>I. Sirena.</b> Garso signalo (sirenos) neruojamas nepertraukiamas arba pulsu	išėjimas. Įvykus aliarm ojantis (priešgaisrinis) garsir	ui, <b>Įjungti</b> / i nis sistema i	<b>išjungti:</b> Siste iiunata. aeneru	mos aliarmo oiamas nuola	būsenos indik tinis signalas.	acijos išėjimas.	Kai

signalas. Alarm OFF Bell ON ARM OFF ARM OFF Open ARM OFF Open OFF Close ON OPEN 
**Buzzer. Garsinis signalizatorius.** Išėjimas garso indikacijai. Įvykus aliarmui ir praėjus išėjimo vėlinimo laikui, generuojamas pulsuojantis signalas ir įvykus aliarmui ir praėjus įėjimo vėlinimo laikui generuojamas nepertraukiamas garsinis signalas. Kai sistema yra išjungta, generuojamas klaviatūros garsinio signalizatoriaus signalas.

**Mirksi** Išėjimas šviesos indikacijai. Jeigu sistema yra įjungta, generuojamas nepertraukiamas signalas. Jeigu sistemos įprasta būsena sutrikdoma, generuojamas pulsuojantis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.





Nuotolinis valdymas: Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu. A) valdymas SMS žinute

Nuotolinis valdymas b) valdymas telefonu

būsenos šviesos indikatorių,

AC Lost

OFF AC OK

AC OK

ON



System State. Sistemos būsena. Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.



Pasirengusi: Išėjimas jėjimų būsenos šviesos indikacijai. Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.

OFF_Zone Fault	1	
Ready		
ON	Zone OK	

Alarm Indication. Aliarmo indikacija. Sistemos aliarmo būsenos šviesos indikacijos išėjimas. Aliarmo metu generuojamas nuolatinis signalas.



Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio perkrovimas. Išėjimas gaisro jutiklio perkrovimui. Jo būsena pasikeičia 5 sek. ir grjžta į pradinę.



#### 3.6.1 Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas.

Modulis išėjimą sujungia su žeme. Prijunkite jutiklio pliusą prie VD+ jėjimo Sujunkite minusą su pasirinktu išėjimu.

Prijunkite įrenginius prie pasirinkto išėjimo, kaip parodyta diagramoje apačioje. Garsinei signalizacijai rekomenduojama naudoti DC 12V iki 1. 1500mA sireną. Sireną prie sistemos rekomenduojama prijungti dvigubos izoliacijos 2 0,75 kv.mm kabeliu. Garsinį signalizatorių (BUZZER) rekomenduojama montuoti patalpos viduje, netoli jėjimo durų. Garsinis signalizatorius veikia kartu su pagrindine sirena, taip pat, kai skaičiuojamas išėjimo iš patalpos laikas ir laikas iki signalizacijos suveikimo, įėjus į patalpą. Galima naudoti firmos Hitpoint PB12N23P12Q arba panašų moduliuotą pjezoelektrinį nuolatinės srovės (12V DC, 150mA max.) garsinį signalizatorių.. Moduliui maitinti galima naudoti standartinį AC/DC adapteri kurio itampa 10V-14V ir srovė >=1A.

Battery OK. Baterija OK Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo

AC OK. Įtampa OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo

AC OK

iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorių,								
Battery OK		Battery OK						
OFF								
Battery OK								
ON	Battery Lost							

Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys. Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su pagrindiniu pulto imtuvo kanalu

parto initavo	nanala.	
_	Lost Primary Channel	Restore Primary Channel
OFF	<b>†</b>	↓
Lost Primary Channel		
ON		

Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys. Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su atsarginiu pulto

imtuvo kanal	u.		
	Lost Secondary Channel	Restore Primar	y Channel
OFF	<b>†</b>	¥	
Lost Secondary Channel	,		

33







Pav. 3 LED jungimo į išėjimus pavyzdys.

Pav. 1 Atviros santakos OUT1-OUT4 1000 mA jungimas

Pav. 2 Relės jungimas į OUT1-OUT4, I / 01, I / 02 20mA

## 3.6.2 Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas.

Nustatykite išėjimo aprašymą į "Access Gained"

Šis išėjimas generuos pranešimus, jeigu jį valdys vartotojas, kuriam priskirtas išėjimo valdymas.

- Jeigu vartotojui suteikta teisė įjungti/ išjungti sistemą, vartotojas gali visada valdyti šį išėjimą.
- Jeigu vartotojui nesuteikta teisė įjungti/ išjungti sistemą, jis gali valdyti šį išėjimą tik tada, kai sistema yra išjungta.
- Jeigu vartotojas valdo išėjimą, "Įvykių sąrašo" lange atsiras 421 kodas. Jei ne atsiras įvykis 422 kodas.
- Jeigu išėjimui priskirta "Automation/ CTRL" funkcija, išėjimas gali būti valdomas vartotojo nuotoliniu skambučiu iš mobilaus telefono, bet 421 ir 422 kodai neatsiras "Įvykių sąrašo" lange, pvz

Įvykių sąr	ašo pavyzdys. 1853	Event:1234:1:401:01:001	Time:2017-08-20 14:42:36	Note: , Open by User, User:001, Name:Master
1852	Event:1234:1:422:00:00	1 Time:2017-08-20 14:41:	41 Note: , Access Gained	by, User:001, Name:Master
1851	Event:1234:1:406:01:00	1 Time:2017-08-20 14:41:	27 Note: , Cancel, User:00	1, Name:Master

## 3.6.3 Darbas su modulio išėjimais.

- 1. Įdiekite SERA2 programinę įrangą. Daugiau informacijos rasite <u>SERA2 programinės įrangos įkėlimas</u> / parsisiuntimas
- 2. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- 3. Eikite į "Išėjimai (PGM)" langą SERA2 programinėje įrangoje
- 4. Nustatomi pasirinkto išėjimo parametrai:

Išėjimo veikimo aprašymas (OUT apibrėžimas): išjungtas (disable), sirena (bell), garsinis signalizatorius (buzzer), blykčiojantis (flash), sistemos būsenos (system state), pasiruošus (ready), automatika/ valdymas (automation/ CTRL), Įtampa OK (AC OK), Baterija OK (battery OK), Įjungimas/ išjungimas (ARM/ DISARM), aliarmo indikacija (alarm indication), ryšio su pagrindiniu kanalu praradimas (lost primary channel), ryšio su atsarginiu kanalu praradimas (lost secondary channel), gaisro jutiklis (fire sensor), drėgmės jutiklis (RH sensor trouble).

- 5. Būsenos tipas: blykčiojantis (flash), laikmatis (timer,) pastovus (steady).
- 6. Jei būtina išėjimo veikimą galima invertuoti.
- 7. Įrašykite konfigūraciją, paspausdami "Įrašyti ikonėlę..

d SERA2									l X
File Settings Devices 🐺	Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🛛 🤡 U	lpdate Terminal A	bout					Minimise	
	Outputs								
GSM Communications	ID Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer In	nvert Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time	~
Users/Access control	1 OUT1(1A)	OUT1	Bell	Steady	10s		100ms	100ms	
- Burglar Alarm Zones	2 OUT2(1A)	OUT2	System State	Steady	10s		100ms	100ms	
Automation/Sensors	3 OUT3(1A)	OUT3	Buzzer	Steady	10s		100ms	100ms	
- Event Summary	4 OUT4(1A)	OUT4	Automation / CTRL	Steady	10s		100ms	100ms	
Events Log	I 5 1/01(20mA)	OUT5	Fire Sensor	Steady	10s		100ms	100ms	
RT Testing&Monitoring	6 I/O2(20mA)	OUT6	Disable	Steady	10s		100ms	100ms	
Firmware	7 D1 10mA, Max Voltage 3.3V.	OUT7	Disable	Steady	10s		100ms	100ms	
	8 D2 10m A, Max Vottage 3.3V ‼	OUT8	Disable	Steady	10s		100ms	100ms	
	9 D3 10mA, Max Voltage 3.3V.	OUT9	Disable	Steady	10s		100ms	100ms	
	10 BUS 20mA	OUT10	Disable	Steady	10s		100ms	100ms	-

## Pav 31 Išėjimai (PGM) langas

Į

Kiekvieno lauko paaiškinimas: Išėjimai: Sirenos ir išėjimų programavimas

Išėjimai gali būti valdomi tik automatika/ valdymas ("Automation/ CTRL") režime.

- 8. Jeigu reikia valdyti išėjimus trumpu skambučiu ar SMS, eikite į "Vartotojai/ praėjimo kontrolė" langą ir įveskite vartotojų telefono numerius, kuriais bus galima valdyti pasirinktus išėjimus nemokamu trumpuoju skambučiu.
- 9. Įrašykite konfigūraciją paspausdami "Įrašyti" ikoną

JERA2							_ 🗆 🗙
File Settings Devices 選	Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6]	🔮 Update 🛛 Terminal About					
System Options							
GSM Communications SMS/DIAL reporting Custom SMS Text   GPRS/IP/TCP/UDP   CMS Reporting   SERA Cloud Ser			rvice	15		17	
	SMS/autoDIAL Phone Number			Send SMS 1	o USER	Auto DIAL to USER	•
-Outputs (PGM)	► Tel.1 +	Events		1 2 3 4	5 6 7 8	1 2 3 4 5 6	78 ^
- Automation/Sensors - Event Summary - Events Log - RT Testing&Monitoring - Firmware	Tel.2 +	Zone1-Zone32 Alarm/Restore	8				
	Tal 2 .	System Open/Close (CID 400 group 🔫	9				
		System Truobles(CID 300 group) 🔸	10				
	Tel.4 +	Sensor1-Sensor32 Alarm/Restore	11				
	Tel.5 +	Test Events (CID 600 group)	12				
	Tel.6 +	Other Events	13				
	Tel.7 +						
	Tal Q		3				
	161.0 4						
2	SMS Character Set:						
	LATIN						
	<b></b>						
3	Limit of Dialing: 10						
4	Show Object Name						
5	Show Zone Number						
6	► V Show Event Time						
7	Show CID Code						
							~
		GTalarm v2 03180115	1728   IMEI:8	361715030003645	SN:0000000	TCP connected	

### Pav 32 GSM komunikacija langas

Kiekvieno lauko paaiškinimas: Pranešimų į vartotojo mobilų telefoną perdavimas.

- Norint valdyti kintamos srovės didelės galios įrenginius, patogu naudoti puslaidininkines reles (Solid State Relay).
- Moduliui maitinti galima naudoti standartinį AC/DC adapterį kurio įtampa 10V-14V ir srovė >=1A..

## 3.7 Praėjimo kontrolė. Sistemos įjungimo/ išjungimo būdai.



#### Bendrasis veikimo aprašymas

Jjungus sistemą, pradedamas skaičiuoti išėjimo vėlinimo laikas tam, kad vartotojas galėtų palikti saugomas patalpas. Garsinis signalizatorius trumpai pypsi išėjimo vėlinimo laiko skaičiavimo metu. Pagal nutylėjimą, jeigu yra pažeista bent viena zona ar sabotažo jungiklis, vartotojas negali ijungti sistemos, kol pažeidimai nebus pašalinti. Jeigu reikia įjungti sistemą su pažeista zona, zona turi būti programiškai apeinama (bypass arba forced)

Jeigu sabotažo jungiklis ar zona, pažeidžiama, kai sistema būna įjungta, sugeneruojamas aliarmo signalas. Aliarmo metu, sirena su klaviatūros garsiniu signalizatoriumi generuos aliarmo signalą Įvykus aliarmui, sistema siunčia SMS žinutę, kurioje nurodyta pažeista zona ir skambina į vartotojo mobilų telefoną. Jeigu aliarmo metu bus pažeidžiamos kitos zonos, arba zonos būsena bus atstatyta, sistema veiks taip pat, kaip buvo aprašyta, tačiau aliarmo laikas nebus pratęstas.

Vartotojui įėjus į saugomą patalpą, sistema pradeda skaičiuoti įėjimo vėlinimo laiką, kuris skirtas sistemos išjungimui. Garsinis signalizatorius skleidžia nuolatinį garsą.

Aliarmo signalas bus generuojamas pažeidus sabotažo jungiklį net ir išjungtoje sistemos būsenoje.

Sistemą įjungti/ išjungti galima tokiais metodais:

- Nemokamu skambučiu
- SMS žinute
- Įvedus vartotojo kodą į Wiegand klaviatūrą.
- Naudojant RFID kortelę ar raktų pakabuką.
- iButton raktais

Sistema atsiųs SMS žinute patvirtinimą apie sėkmingą sistemos įjungimą/ išjungimą.

Dėl saugumo, rekomenduojama prieš įjungiant sistemą atstatyti pažeistą zoną ar sabotažo jungiklį.

#### Įjungimo procesas :

- Jeigu sistema paruošta (nėra pažeistų zonų ar sabotažo jungiklių) sistema bus sėkmingai jjungta.
- Jeigu sistema nėra paruošta (yra pažeistų zonų ar sabotažo jungiklių), sistema nebus įjungta ir atsiųs pažeistų zonų, sabotažo jungiklių sąrašą SMS žinute į nurodytus vartotojo telefono numerius. Tokiu atveju, vartotojas prieš įjungdamas sistemą turi atstatyti visas pažeistas zonas ir sabotažo jungiklius. Kitu atveju, pažeistos zonos turi būti apeinamos (bypass arba force), o sabotažo jungikliai turi būti programiškai išjungti (disable) ljungus sistemą, pradedamas skaičiuoti išėjimo vėlinimo laikas tam, kad vartotojas galėtų palikti saugomas patalpas. Kai apsauga įjungiama sirena pyptelės vieną kartą, kai išjungiama du kartus.



### Įjungimas/ išjungimas skambučiu.

Šistemą įjungti/ išjungti galima paskambinus į modulį iš bet kurio iš 800 galimų vartotojų mobilaus telefono numerių. Jeigu telefono numeris neįvestas į atmintį, sistema jį ignoruos. Skambutis nemokamas, nes sistema atmeta skambutį ir pradeda vykdyti įjungimą/ išjungimą. Jeigu tuo pat metu sistemą įjungti bando keletas autorizuotų vartotojų, sistema vykdys to vartotojo komandą, kuris pirmas pradėjo skambinti. Kiti vartotojai tuo metu bus ignoruojami. Norėdami leisti/ uždrausti konkrečiam vartotojui įjungti/ išjungti sistemą, pažymėkite laukelį "Jjungti/ išjungti", konkretaus vartotojo eilutėje, "Vartotojai/ Praėjimo kontrolė" lange.

#### Įjungimas/ išjungimas SMS žinute.

Sistēma ignoruoja visas SMS žinutes iš neautorizuotų telefono numerių. Taip pat ignoruoja visas SMS žinutes su klaidingu slaptažodžiu, net ir tuo atveju, jeigu žinutė buvo išsiųsta iš autorizuoto telefono numerio. Norint įjungti sistemą SMS žinute, reikia nusiųsti šį tekstą į sistemos telefono numerį USER 000000\_030\_ST

- 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (jjungta / išjungta / STAY / SLEEP)
- ST = apsaugos sistemos režimas 0-DISARM, 1-ARM, 2-STAY, 3-SLEEP



#### ļjungimas/ išjungimas klaviatūra

Norėdami įjungti / išjungti sistemą Wiegand klaviatūra, įveskite vartotojo kodą

ljungimo proceso atšaukimas: Išėjimo vėlinimo skaičiavimo metu, dar kartą įveskite vartotojo kodą. Norėdami išjungti sistemą, kai aliarmo signalas sugeneruotas, klaviatūra surinkite bet kurį galimą vartotojo kodą. Tokiu pat būdu galima išjungti sistemą, kai aliarmas nebuvo sugeneruotas.



#### Įjungimas/ išjungimas iButton raktu.

Išjungti sistemą ar išjungti sistemą po aliarmo sugeneravimo galima prilietus bet kurį iš 800 galimų iButton raktų prie iButton raktų skaitytuvo. Tik tada kai iButton raktas priliečiamas prie iButton raktų skaitytuvo, sistema pradeda jjungimo/ išjungimo procesą.



#### ljungimas/ išjungimas RFID kortele, raktų pakabuku.

Noredami jjungti/ išjungti sistemą RFID kortele, prilieskite vieną iš 800 RFID kortelių prie Wiegand klaviatūros. Tik tada, kai RFID kortelė priliečiamas prie RFID kortelių skaitytuvo, sistema pradeda įjungimo/ išjungimo procesą.



Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti sistemos jjungimą/ išjungimą rasite čia: IŠJUNGTI / JJUNGTI / SLEEP / STAY


Wiegand klaviatūros specifikacijos: 26 bitų Wiegand klaviatūra (pagal nutylėjimą) 8Bitų paspaudimo kodas.



Pav 3-33 "Wiegand" klaviatūros prijungimas

Prijunkite "Wiegand" klaviatūrą, kaip parodyta pav

Kaip sukonfigūruoti "Wiegand" klaviatūra:

- Prijunkite "Wiegand" klaviatūrą, kaip parodyta pav 1.
- Įdiekite SERA2 programinę įrangą. 2.
- 3. Prijunkite modulj prie kompiuterio per mini USB kabelj. 4.
- Eikite j "Sistemos parinktys> Skaitmeninių I/O nustatymų" langa
- Nustatykite skaitmeninį I / O D2 į "Wiegand" interfeisą Data0 Nustatykite skaitmeninį I / O D3 į "Wiegand" interfeisą Data1 5. 6.
- Įrašykite konfigūraciją. 7.



Pav 34 Sistemos parinktys> Skaitmeninis I / O nustatymų langas



Daugiau informacijos apie tai, kaip sukonfigūruoti Wiegand klaviatūrą ir RFID kortelių skaitytuvą rasite čia: Error! Reference source not found.

- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Paspauskite "Start iButton/ RFID programming mode" mygtuką

③ SERA2 [GTalarm2]				- 🗆 X
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚄	Jrenginiai 🛛 👸 Nuskaityti (F5)	🞇 [rašyti [F6] 🛛 💼 Atnaujinti  Help		
-Sistemos pasirinktys	Sistema			
- GSW Komunikacija - Vertotojej Prečimo kontrolė	Bendros sistemos pasirinktys	ernos gedimai/ sutrikimai   Skaitmeninių I/O nustatyr	nai   Sistemos informacija	
Inputs/Burglar Alarm Zones	Sistemos pasirinktys		Sistemos laikai	
Išėjimai (PGM)	Objekto pavadinimas:	Object Name	Testo laikas:	13:30 hh:mm
— Automatika/jutikliai	SMS/APP Teksto koduotė	Latin (160 SMS symbols)	Testo periodas:	1 Days 💌
- įvykių sąrašas	SIM kortelės PIN kodas:	****	įėjimo vėlinimas:	15 s
<ul> <li>RT testavimas ir stebėjimas</li> <li>Mikro programa</li> </ul>	Instaliuotojo slaptažodis:	(6 simboliai)	Išėjimo vėlinimas:	20 s
mino programa	Vartotojo SMS slaptažodis:	(6 simboliai)	Sirenos išjungimo taimeris:	120 s
	Vartotojo praėjimo kodo formatas:	4 - Digits 💌	Laiko zona:	(GMT: + 2) 💌
<b>600</b>	APP ARM/DISARM Synchr. mode:	None	Automatinis vasaros laikas:	V
	I/O1 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)		and and a second
SMART (	I/O2 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	Clock synchronization:	Cloud Server
	Po reseto išvalyti įvykių buferį	v		
A	Door Chime	<b>N</b>		
	Sirenos pyptelėjimas įjungiant/išju	ngian		
	Automatiškai iš naujo ijungti		Nustatyti modulio laiką pagal	PC Nuskaityti modulio laiką
	Start iButton/RFID/Phone prog	gramming mode Stop programming	PC laikas: 2020	0-11-07 13:22:25,Saturday
E Part and	Resetuati įrenginį		Modulio laikas	

Pav. 24 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys langas

Prilieskite RFID korteles, žetonus prie skaitytuvo

• Jų kodai atsiras SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė> Users lange

SERA2 [GTalarm2]													-
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚄	Įre	ngini	iai	👸 Nuskaityti (F5) 👘 👸 ļrašyti (Fi	6] 🛛 📋 Atnaujinti 📎 I	Help							
Sistemos pasirinktys	Nu	iotolini	io val	dymo vartotojų lentelė									
GSM komunikacija	Us	sers	Acc	ess Shedules Holidays									
- Inputs/Burglar Alarm Zones	Γ			9									Tempo
Išėjimai (PGM)		ID	j.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelė	Keyb Code	lšėjimas	ljungti/išjungti	MIC	En	Pradž
Automatika/jutikliai		001	◄	Master	+	000000000000000000000000000000000000000	0006679809	*****	NONE	V			2020-11-07 📋
Vykių apzvalga		002		User Name 2	+	000000000000	0000256501		NONE				2020-11-07 📋
RT testavimas ir stebėjimas		003		User Name 3	+	000000000000	0012611250		NONE				2020-11-07 📋
Mikro programa		004		User Name 4	+	000000000000	0001645911		NONE				2020-11-07 📋
	Þ	005		User Name 5	+	000000000000	000000000		NONE				2020-11-07 📋
		006		User Name 6	+	000000000000	0000000000		NONE				2020-11-07 📋
		007		User Name 7	+	000000000000	0000000000		NONE				2020-11-07 📋
		008		User Name 8	+	000000000000	0000000000		NONE				2020-11-07 📋

Pav. 25 SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė/ Users langas

- Eikte į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Paspauskite "Stop programming" mygtuką



Pav. 26 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys langas

- Eikite į SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Users langą
- Redaguokite nustatymus. Priskirkite kiekvienai RFID kortelei išėjimą
- Išėjimo valdymo laiką, datą ir pan.
- Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje

(i) SERA2 [GTalarm2]												-		×
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🏻 🔒	Ireng	iniai	👸 Nuskaityti [F5] 🛛 🙀 Įrašyti [Fl	6] 🛛 💼 Atnaujinti 🔞	Help									
···· Sistemos pasirinktys	Nuoto	linio ve	ildymo vartotojų lentelė											
GSM komunikacija	User	s Ac	cess Shedules Holidays											
<ul> <li>Vartotojai/Praėjimo kontrolė</li> <li>Inputs/Burglar Alarm Zones</li> </ul>											Temporary access	Date/Time window	,	$\Box$
— Išėjimai (PGM)		D Ji.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelė	Keyb Code	lšėjimas	ljungti/ išjungti	MIC E	n Pradžia	Expiration	Date	^
Automatika/jutikliai	0	31 🔽	Master	+	000000000000	0006679809	*****	NONE	2		2020-11-07 ่ 16:19	2020-11-07	16:19	
Vykių apžvalga	X o	12 🔽	Zivile	+	000000000000	0000256501		NONE -	•		2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
RT testavimas ir stebėjimas	0	3 🔽	User Name 3	+	000000000000	0012611250		NONE	V		2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
Mikro programa	0	04 🗆	User Name 4	+	00000000000	0000000000		0011			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
	0	55	User Name 5	+	000000000000	0000000000		OUT3			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
	0	D6 🗆	User Name 6	+	000000000000	0000000000		OUT4			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
	0	)7	User Name 7	+	00000000000	0000000000		OUTS			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07 🛗	16:19	
	0	18	User Name 8	+	00000000000	0000000000		OUT7			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
	0	)9 🗆	User Name 9	+	000000000000	0000000000		OUT8			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07 🛗	16:19	
CMADT	0	0	User Name 10	+	000000000000	0000000000		OUT10			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	
	0	1	User Name 11	+	00000000000	0000000000		NONE			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07	16:19	

Pav. 27 SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langas

#### Sistemos testavimas

- Eikite į SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga langą
- Paspauskite "Pradėti stebėjimą" mygtuką

SERA2 [GTalarm2]			Ø SERA2 [GTalarm2]
Failai Nustatymai Sistemos pasirinktys GSM komunikacjia Vartotojai/Praėjimo kontrolė Inputs/Burgiar Alarm Zones Išėjimai (POM) Automatika/utiklinai Ivykių apžvalga Nukių sarašas RT testavymas ir stelbėjimas	Irenginiai Nuskaityti [F5] Irašyti [F6] Stebėjimo langas Techninė įranga Apsaugos sistema/praėjimas Senso Pradėti stebėjimą Stabdyti stebėjimą GSM informacija ME: SIM ICCID: SIM kortelė: Sianalo Ivais:	Atnaujinti	Image: State of the state
	Registracija:		SMS pasiaugu centro adresas         IP D1 (I/O)           1*437069950115*,14         IP D2 (I/O)

Pav. 28 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga langas

- Eikite į SERA2> RT Testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas langą •
- Matysite sistemos būseną
- Prilieskite RFID korteles prie skaitytuvo.
- Matysite, kaip keičiasi sistemos būsena ٠

(g) SERA2 [GTalarm2]		
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚑	, Jrenginiai 👸 Nuskaityti [F5] 🛛 🞇 Jrašyti [F6] 💼 Atnaujinti 🧐 Help	
- Sistemos pasirinktys	Stebėjimo langas	
- GSM komunikacija	Techninė įranga Apsaugos sistema/praėjimas Sensoriai/ Automatika Įvykių stebėjimas	5
Vartotoja/Praejimo kontrole	-Zone1	Apsaugos sistemos stebėjimas
- Išėjimai (PGM)	Alarm Alarm Shutdown Bypassed Forced	
Automatika/jutikliai	Tamper/Fault Tamper Shutdown	System State ARIVI Walling
– įvykių apžvalga	Zone2	lõiunata liunata SLEED STAV
RT testavinas ir stehėjinas	Temper Feuilt	
Mikro programa		
	Alarm Alarm Shutdown Bypassed Forced	Sistemos itampa 🔽 🕅
	Tamper/Fault Tamper Shutdown	
	Zone4	
	Alarm Alarm Shutdown Bypassed Forced	Modulio realaus laiko laikrodis ) Set RTC Clock
	Tamper/Fault Tamper Shutdown	2020-11-07 16:27:56,Saturday
SMART A	Zone5	Brakima kontrolė
	Marmi Shutabwi Bypassed Forced	
	Tamper Shudowit	Button skaitytuvas
	Alarm Alarm Shutdown Bypassed Forced	leinantis skambutis
	Tamper/Fault Tamper Shutdown	vViegand RFID kortelė/raktas 0006679809

Pav. 29 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas langas

RFID kortelių kodus į sistemos atmintį galima įvesti ir rankiniu būdu. Tokiu atveju:

Įdiekite SERA2 programinę įrangą

1. Eikite į lentelę "Vartotojai/ Praėjimo kontrolė".

(g) SERA2 [GTalarm2]													-
Failai 🗞 Nustatymai 🔮	ļre Nu	ngini Iotolini	iai io val	🗿 Nuskaityti [F5] 🛛 🙀 Įrašyti [F Idymo vartotojų lentelė	6] 💼 Atnaujinti 🥎	Help							
Vartotojai/Praėjimo kontrolė Inputs/Burglar Alarm Zones		sers	Acc	ess Shedules   Holidays						[			Tempo
— Isejimai (PGM) — Autometikańi tikliai	Н	ID	j.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelé	Keyb Code	Išėjimas	ljungti/išjungti	MIC	En	Pradž
hudin enžuska	Ц	001	~	Master	+	000000000000000000000000000000000000000	0006679809	*****	NONE	M	1.1	1.1	2020-11-07
- [vykių apzvaiga		002	Г	User Name 2	+	000000000000	0000256501		NONE				2020-11-07 📋
— RT testavimas ir stebėlimas		003	Г	User Name 3	+	000000000000000000000000000000000000000	0012611250		NONE			Γ	2020-11-07 📋
Mikro programa	Γ	004		User Name 4	+	000000000000	0001645911		NONE			Γ	2020-11-07 📋
N 070	Þ	005	Г	User Name 5	+	000000000000	0000000000		NONE			Γ	2020-11-07 📋
	Π	006	Г	User Name 6	+	00000000000000	0000000000		NONE			Г	2020-11-07 📋
		007		User Name 7	+	000000000000000000000000000000000000000	0000000000		NONE			Γ	2020-11-07 🚺
<b>GOO</b> B		008		User Name 8	+	000000000000	0000000000		NONE				2020-11-07 ╏

Pav 35 SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė> Users langas

- RFID kortelių kodus galima įvesti į SERA2 programą ir rakiniu būdu Eikite į "Vartotojai/ Praėjimo kontrolė" langą ir rankiniu būdu įveskite RFID kortelių kodus į "RFID kortelė" stulpelį. Paspauskite "Įrašyti" ikonėlę

RFID kortelių kodų įrašymas į modulio atmintį SMS žinute

- Į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu išsiųskite komandą ٠
- INST000000\_063\_1 •
- Gausite žinutę, kad jjungtas iButton/RFID/CallerID įvedimo į atmintį rėžimas •
- Prilieskite iButton raktus prie skaitytuvo • Į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu išsiųskite komandą •
- INST00000\_063\_0 •
- Gausite žinutę, kad išjungtas iButton/RFID/CallerID jvedimo į atmintį rėžimas •

Norint įeiti į RFIDkortelių įvedimo į atmintį rėžimą, siunčiant į modulį SMS žinutę: INST000000\_063\_S

INST = Instaliavimas Parametrų konfigūracija.

000000 - instaliuotojo slaptažodis

Tarpas
 063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas)

S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas.

- Išjungti RFID kortelių įvedimo į atmintį rėžimą, 0-
- ljungti RFID kortelių įvedimo į atmintį rėžimą, 1-
- 2-RFID kortelės kodo ištrynimo režimas, Iš modulio atminties bus ištrintos prie skaitytuvo priliestos RFID kortelės. 3-



#### Praėjimo kontrolė Wiegand klaviatūros kodais.

- Pasirinktinai galima naudoti 4 arba 6 skaitmenų kodą
- Eikte į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys •
- Vartotojo praėjimo kodo formatas> "6 digits"
- Paspauskite "Irašyti" ikonėlę komandinėje eilutėje

1			
③ SERA2 [GTalarm2]			
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚑	Irenginiai 🛛 🐺 Nuskaityti (F5)	🞇 [rašyti [F6] 🛛 📋 Atnaujinti  Help	
- Sistemos pasirinktys	Sistema		
GSM komunikacija	Bendros sistemos pasirinktys Sist	emos gedimai/ sutrikimai   Skaitmeninių I/O nustatyma	ai Sistemos informacija
Vartotojai/Praejimo kontrole Inputs/Burglar Alarm Zones	Sistemos pasirinktys		Sistemos laikai
Išėjimai (PGM)	Objekto pavadinimas:	Object Name	Testo laikas:
— Automatika/jutikliai — Įvykių apžvalga	SMS/APP Teksto koduotė	Latin (160 SMS symbols)	Testo periodas:
— įvykių sąrašas	SIM kortelės PIN kodas:	****	įėjimo vėlinimas:
<ul> <li>RT testavimas ir stebėjimas</li> <li>Mikro programa</li> </ul>	Instaliuotojo slaptažodis:	(6 simboliai)	lšėjimo vėlinimas:
	Vartotojo SMS slaptažodis:	****** (6 simboliai)	Sirenos išjungimo taimeris
	Vartotojo praėjimo kodo formatas:	8 - Digits	Laiko zona:
	APP ARM/DISARM Synchr. mode:	4 - Digits 6 - Digits	Automatinis vasaros laika
	I/O1 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	
SMART	I/O2 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	Clock synchronization:

Pav. 30 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys langas

- Eikite j SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą
- Įveskite pasirinktą kodą •
- Paspauskite įrašyti ikonėlę

③ SERA2 [GTalarm2]														-		×
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🚄	ļrer	nginia	i į	🖗 Nuskaityti [F5] 🛛 🙀 Įrašyti [F6	6] 💼 Atnaujinti	🐌 Help										
- Sistemos pasirinktys	Nuc	tolinia	valo	tymo vartotojų lentelė												
- GSM komunikacija	Use	ers	Acc	ess Shedules Holidays												
Vartotojai/Praėjimo kontrolė												Γ	Temporary access D	ate/Time windov	,	
– Išėjimai (PGM)	İΠ	ID	j.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelė	Keyb Code	lšėjimas	ljungti/išjungti	MIC	En	Pradžia	Expiration	Date	Р
Automatika/jutikliai	Þ	001	~	Master	+	000000000000	0006679809	999999	NONE	~			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07 🛅	16:19	
įvykių apžvalga	Π	002	~	Zivile	+	0000000000000	0000256501		NONE	~			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07 🛗	16:19	
— įvykių sąrasas — RT testavinas ir stebėimas	Π	003	~	User Name 3	+	000000000000	0012611250		NONE	~			2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07 🛅	16:19	
Mikro programa	П	004		User Name 4	+	000000000000	0000000000		NONE				2020-11-07 🛗 16:19	2020-11-07 🛅	16:19	
		005		User Name 5	+	000000000000000000000000000000000000000	0000000000		NONE			Г	2020-11-07 16:19	2020-11-07	16:19	

Pav. 31 SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Users langas Testavimas

- Eikite į SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga
- Paspauskite "Pradėti stebėjimą" mygtuką
- Išjukite modulio maitinimą ir atjunkite modulį nuo kompiuterio
- ljunkite modulio maitinimą ir vėl prijunkite prie kompiuterio per mini USB kabelį Eikite į SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas Surinkite kodą Wiegand klaviatūroje

- Matysite, kad pasikeičia sistemos būsena

③ SERA2 [GTalarm2]	
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔮	🔓 Irenginiai 🐻 Nuskaityti [F5] 🛛 👺 Irašyti [F6] 👘 Atnaujinti 🧐 Help
Sistemos pasirinktys	Stebėjino langas
<ul> <li>GSM komunikacija</li> <li>Vedeteleioi/Predivne kontrolė</li> </ul>	Techninė įranga Apsaugos sistema/praėjimas Sensoriai/ Automatika įvykių stebėjimas
- Inputs/Burglar Alarm Zones	Zone1 Apsaugos sistemos stebėjimas
- Išėjimai (PGM)	Alarmi Shutdown Dypassed Forced
Automatika/jutikliai	
— įvykių apžvalga — lvykių sarašas	Alarm Alarm Shutdown Bypassed Forced Isjungta SLEEP STAY
- RT testavimas ir stebėjimas	Tamper/Fault Tamper Shutdown
wiikro programa	-Zone3
	Alarm Alarm Shutdown Bypassed Forced Sistemos itampa
	Tamore Excel

Pav. 32 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas langas

#### 3.7.2 iButton raktų prijungimas, programavimas ir sistemos testavimas



Maxim-Dallas iButton raktais (iButton DS1990A – 64 Bit ID)) galima jjungti/ išjungti apsaugos sistemą ar valdyti pasirinktą išėjimą. Prie sistemos gali būti priskirti iki 800 iButton raktų.

Patį pirmąjį iButton raktą galima įrašyti į sistemos atmintį priliečiant jį prie skaitytuvo. Nesiunčiant SMS žinučių. Apie sėkmingą rakto įrašymą į atmintį sistema informuos du kartus trumpai supypsėdama garsiniu signalizatoriumi. Sistema automatiškai priskirs valdymo funkciją (jjungti/ išjungti) Pirmasis įrašytas į sistemą raktas vadinamas pagrindiniu (master) raktu. Kitus raktus į sistemos atmintį galima įrašyti tokiais būdais:

1 Įvedant unikalius raktų kodus tiesiai į konfigūravimo vartotojų lentelę.

2 "Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys" lange paspaudžiant "leiti į RFID/ iButton programavimo rėžimą" mygtuką.

3 SMS žinute nusiunčiant j modulj komanda, kuri jveda sistema j programavimo režima.

4 Naudojant pagrindinį (master) raktą.



Pav. 33 Button raktų jungimo pavyzdys.

- Žingsnis po žingsnio instrukcija: Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys Paspauskite "Start iButton/ RFID programming mode" mygtuką

SERA2 [GTalarm2]					- 0	×
📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔮	Jrenginiai 🛛 👸 Nuskaityti (F5)	🔄 [rašyti [F6] 🛛 🧧 Atnaujinti  Help				
Sistemos pasirinktys	Sistema					
Vartotojaj Drakimo kontrolė	Bendros sistemos pasirinktys	emos gedimai/ sutrikimai   Skaitmeninių I/O nustatym	iai Sistemos informacija			
- Inputs/Burglar Alarm Zones	Sistemos pasirinktys		Sistemos laikai			
— Išėjimai (PGM)	Objekto pavadinimas:	Object Name	Testo laikas:	13:30 hh:mm		- 1
<ul> <li>Automatikajutikliai</li> <li>Ivykju apžyalga</li> </ul>	SMS/APP Teksto koduotė	Latin (160 SMS symbols)	Testo periodas:	1 Days	•	- 1
—įvykių sąrašas	SIM kortelės PIN kodas:		įėjimo vėlinimas:	15 s		- 1
<ul> <li>RT testavimas ir stebėjimas</li> <li>Miro programa</li> </ul>	Instaliuotojo slaptažodis:	(6 simboliai)	lšėjimo vėlinimas:	20 \$		- 1
- mar o programa	Vartotojo SMS slaptažodis:	(6 simboliai)	Sirenos išjungimo taimeris:	120 s		- 1
	Vartotojo praėjimo kodo formatas:	4 - Digits 👻	Laiko zona:	(GMT: + 2)	*	- 1
<b>600</b>	APP ARM/DISARM Synchr. mode:	None	Automatinis vasaros laikas:	V	_	- 1
	VO1 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)		Charles Comme		- 1
SMART C	VO2 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	Clock synchronization:	Coud server	<u> </u>	- 1
	Po reseto išvalyti įvykių buferį	<b>v</b>				- 1
<b>B</b>	Door Chime					- 1
	Sirenos pyptelėjimas jungiant/lšju	ngian				- 1
	Automatiškai iš naujo ijungti		Nustatyti modulio laiką pagal	PC Nuskaity	ti modulio laiką	
	Start iButton/RFID/Phone prog	gramming mode Stop programming	PC laikas: 2020	0-11-07 13:22:25,	Saturday	
and the second	Resetuoti jrenginį		Modulio laikas			

Pav. 34 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys langas

<ul><li>Prilieskite iButton</li><li>Jų kodai atsiras S</li></ul>	raktus ERA2>	prie Vai	skaitytuvo totojai / Praėjimo kontrolė> U	sers lange		
SERA2 [GTalarm2]						
📔 Failai 🔌 Nustatymai 🚄	Irengin	iai	🛐 Nuskaityti [F5] 🛛 🙀 Įrašyti [F	6] 🛛 📋 Atnaujinti 🧐	Help	
Sistemos pasirinktys GSM konunikacija Vartotojai/Praéjimo kontrolé	Nuotolin Users	io val	dymo vartotojų lentelė vess Shedules   Holidays			•
— Išėjimai (PGM)	D	j.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelė
- Automatika/jutikliai	001	₽	Master	+	0A0D00A56131	0000000000
– įvykių apžvaiga	002	$\checkmark$	User Name 2	+	0A0D00925600	0000000000
- RT testavinas ir stebėimas	003	$\checkmark$	User Name 3	+	0A0D003B5615	0000000000
- Mikro programa	004	$\checkmark$	User Name 4	+	0A0D00A83607	0000000000
	005	◄	User Name 5	+	0A0D00BAE62D	0000000000
	006	◄	User Name 6	+	0A0D0067AC08	0000000000
	007		User Name 7	+	000000000000	0000000000
<b>H</b> OOB	008		User Name 8	+	000000000000	0000000000

Pav. 35 SERA2> Vartotoja/ Praėjimo kontrolė> Users langas

- Eikte į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys Paspauskite "Stop programming" mygtuką

Sistemos pasirinktys	Sistema	
OSM komunikacija	Bendros sistemos pasirinktys	emos gedimai/ sutrikimai   Skatmeninių I/O nustaty
Vartotoja/Praejimo kontrole Incuts/Burglar Alarm Zones	Sistemos pasirinktys	
lšėjimai (PGM)	Objekto pavadinimas:	Object Name
Automatikaljutikliai bodiu aožustos	SMS/APP Teksto koducté	Latin (160 SMS symbols)
(vykių sąrašas	SIM kortelės PIN kodas:	
RT testavimas ir stebėjimas	Instaliuotojo slaptažodis:	(6 simboliai)
waro programa	Vartotojo SMS slaptažodis:	(6 simboliai)
	Vartotojo praėjimo kodo formatas:	4 - Digits 💌
-00n	APP ARM/DISARM Synchr. mode:	None
	UO1 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)
SMART	VO2 nustatymai	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)
	Po reseto išvalyti jvykių buferį	<b>T</b>
Baad	Door Chine	→ ¬
	Sirenos pyptelėjimas jungiant.lėju	ngian 🗐 🔪
	Automatiškai iš naujo jungti	
	Clash Di Asse DEC Disease anno	

Pav. 36 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys langas

- Eikite į SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Users langą
- Redaguokite nustatymus. Priskirkite kiekvienam iButton raktui išėjimą Išėjimo valdymo laiką, datą ir pan. Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje ٠
- •
- •

③ SERA2 [GTalarm2]													-		×
Failai 🗞 Nustatymai 🚘 Sistemos pasirinktys GSM komunikacija	Irenginia Nuotolinio Users	i di valo	Nuskaityti [F5] 🙀 ļrašyti [F tymo vartotojų lentelė ess Shedules   Holidavs	i6] 🛑 Atnaujinti 🧐	Help										
<ul> <li>Vartotojai/Praėjimo kontrolė</li> <li>Inputs/Burglar Alarm Zones</li> </ul>		_	<b>Q</b>		, ,							Temporary access	Date/Time wind	0W	
Išėjimai (PGM)	ID	j.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelé	Keyb Code	lšėjimas	ljungti/išjungti	MIC	En	Pradžia	Expiratio	on Date	_ ^
Automatika/jutikilai	001	~	Master	+	0A0D00A56131	0000000000		NONE	~		Г	2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07	13:09	
wykių apzvaiga	<ul> <li>002</li> </ul>	2	Živilė	+	0A0D00925600	0000000000		NONE 💌	~			2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07	13:09	
RT testavinas ir stehėjinas	003	2	User Name 3	+	0A0D003B5615	0000000000		NUNE	V	L.	E.	2020-11-07 13:09	2020-11-07	13:09	
- Mikro programa	004	~	User Name 4	+	0A0D00A83607	0000000000		OUT1	<b>V</b>		Г	2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07	13:09	
	005	7	User Name 5	+	0A0D00BAE62D	0000000000		OUT2	1			2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07	13:09	
	006	7	User Name 6	+	0A0D0067AC08	0000000000		OUT4		Г	Г	2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07	13:09	
	007		User Name 7	•	000000000000	0000000000		OUT5 OUT6		Γ	Γ	2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07	13:09	

Pav. 37 SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Users langas

- Jeigu norite koreguoti modulio konfigūraciją,
- Prieš tai ją nuskaitykite •
- (paspauskite "Nuskaityti" komandinėje eilutėje) Koreguokite •
- •
- Įrašykite koreguotą konfigūraciją į modulio atmintį (Paspauskite "Įrašyti" komandinėje eilutėje) •
- •

#### Sistemos testavimas

- Eikite į SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga langą •
- Paspauskite "Pradėti stebėjimą" mygtuką

(d) SERA2 [GTalarm2]			③ SERA2 [GTalarm2]
Failai Nustatymai Sistemos pasirinktys GSM komunikacija Vartotojai/Praėjimo kontrolė Inputs/Burglar Alarm Zones Išėjimai (PGM) Automatikalytikliai Vykių apžvalga Vykių sarašas RT testavimas ir stebėjimas	Jrenginiai Wuskaityti [F5] Jrašyti [F6] Stebėjimo langas Techninė įranga Apsaugos sistema/praėjimas Senso Pradėti stebėjimą Stabdyti stebėjimą GSM informacija ME: SIM ICCID: SIM kortelė: Signalo lygis:	Atnaujinti Help riai/ Automatika Vykių stebėjimas Pėjimai (ADC vertės) N1 0 0 v N2 0 0 v N3 0 0 v N4 0 0 v N4 0 0 v N4 0 0 v	Failai       Nustatymai       Irenginiai       Nuskaityti [F5]       Irenginiai       Atnaujinti       Help         Sistemos paskinitys       OSM korrunkacija       Stebejino langas       Stebejino langas       Stebejino langas       Stebejino langas         - Vortocija/Bradjino kortoče       Irennite farnga       Apsaugos sistemakpradjinas       Sensorial/ Automatka       Myrkik stebejimas         - Automatika južikla       Misi       B65395033817650       Misi       132 v         - Vyrkik späralas       SM Icciti:       READV       Ni 3760       11.32 v         - Mitor programa       SM kortele:       READV       Ni 1       101       101         - Signalo hydis:       Registracija:       Registracija:       Ni 1       101       101       101
	Registracija:		SMS pasisugg centro adresas         IF D1 (I/O)

Pav. 38 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga langas

- Eikite į SERA2> RT Testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas langą
- Matysite sistemos būseną
- Prilieskite iButton raktus prie skaitytuvo.Matysite, kaip keičiasi sistemos būsena



Pav. 39 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas langas

iButton raktų kodus galima įvesti į SERA2 programą ir rankiniu būdu

## Įveskite iButton raktų kodus rankiniu būdu Sera2 programoje.

Įdiekite SERA2 programinę įrangą. Eikite į "Vartotojai/ Praėjimo kontrolė" langą ir rankiniu būdu įveskite iButton raktų kodus į "iButton kodas" stulpelį. Šis kodas pažymėtas raudonu stačiakampiu paveikslėlyje, apačioje.



📄 Failai 🔌 Nustatymai 🔒 Irenginiai 🗿 Nuskaityti [F5] 🛛 👸 Irašyti [F6] 🛑 Atnaujinti 🔞 Help

Vartotojai/Praėjimo kontrolė	-												-				-
Inputs/Burglar Alarm Zones				<u> </u>										Temporary access	Date/Time window		
-Išėjimai (PGM)	П	D	J.	User Name	User Tel.	iButton kodas	RFID kortelé	Keyb Code	Išėjimas	: jur	ngti/išjungti	MIC	En	Pradžia	Expiration Date	3	^
- Automatika/jutikliai	0	01 F	7 M	laster	•	0A0D00A56131	0000000000	*****	NONE		2			2020-11-07 🛗 13:09	2020-11-07 13	3:09	
- įvykių apžvalga - įvykių sąrašas - PT testasinas is stabilinas	10	02 F	₹ ž	ivilė	•	0A0D00925600	0000000000		NONE	-	2	Γ	Г	2020-11-07 🚞 13:09	2020-11-07 🛄 13	3:09	
	Π	03 F	7 U	iser Name 3	+	0A0D003B5615	0000000000		NONE		2		Г	2020-11-07 🚞 13:09	2020-11-07 🛗 13	3:09	
Mikro programa	10	04 F	₹ U	iser Name 4	•	0A0D00A83607	0000000000		OUT1		₹	Г	Г	2020-11-07 🚞 13:09	2020-11-07 🛗 13	3:09	
nino programa	10	05 F	V U	lser Name 5	•	0A0D008AE62D	0000000000		OUT3		2		Г	2020-11-07 🚞 13:09	2020-11-07 13	8:09	
	10	06 F	7 U	iser Name 6	•	0A0D0067AC08	0000000000		OUT4		2		Г	2020-11-07 📩 13:09	2020-11-07 13	3.09	
00	0	07 F	- U	iser Name 7	•	000000000000	0000000000		OUT5			Г	Г	2020-11-07 13:09	2020-11-07 11 13	3:09	

- Į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu išsiųskite komandą
- INST000000\_063\_1 •
- Gausite žinutę, kad įjungtas iButton/RFID/CallerID įvedimo į atmintį rėžimas •
- Prilieskite iButton raktus prie skaitytuvo
- Į modulį įdėtos SIM kortelės numeriu išsiųskite komandą
- INST00000\_063\_0 •
- Gausite žinutę, kad išjungtas iButton/RFID/CallerID įvedimo į atmintį rėžimas .

#### iButton raktų primokymas/ ištrynimas, siunčiant SMS žinutę: INST000000\_063\_S

- INST = Instaliavimas Parametrų konfigūracija.
- 000000 instaliuotojo slaptažodis

#### \_= Tarpas

- 063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas)
- S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas.
  - 0-Išjungti iButton raktų mokymosi režimą
  - ljungti iButton raktų mokymosi režimą 1-
  - iButton raktų ištrynimo režimas. 2-
  - Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai 3-



### 4 Programavimas

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinute, nusiųskite teksto komandą į modulio GTalarm2 telefono numerį iš autorizuoto vartotojo telefono numerio. Plačiau:

SERA2 programinės įrangos konfigūravimo įrankis skirtas konfigūruoti modulį per USB jungtį arba nuotoliniu būdu per GPRS tinklą. Ši programinė įranga supaprastina sistemos konfigūravimo procesą, įgalina konfigūruoti modulį pasitelkiant kompiuterį.

### 4.1 SERA2 programinės įrangos įkėlimas / parsisiuntimas

## ۵. ک

Rekomenduojame modulį GTalarm2 konfigūruoti naudojant SERA2 programinę įrangą.

- 1. Atverkite katalogą, kuriame yra programos SERA2 instaliavimo failai. Spustelėkite ant failo "SERA2 setup.exe"
- 2. Jeigu jums tinka nurodyta direktorija spauskite "Next". Jeigu norite instaliuoti programą į kitą direktoriją spauskite "Change nurodykite kitą programos instaliavimo direktoriją, paspauskite "Next».
- 3. Atsiradusiame lange (3 pav.) patikrinkite ar programoje nurodėte teisingus duomenis ir spauskite "Install".
- 4. Sėkmingai įdiegę programinę įrangą SERA2, paspauskite [Finish]

#### Modulio prijungimas prie PC.

Modulis maitinamas (+ 12V> 500 mA) įtampa, į modulį turi būti įdėta SIM kortelė (su papildyta sąskaita ir pašalinta PIN kodo užklausa). Modulis turi būti prijungtas prie kompiuterio per mini USB kabelį

#### Kaip naudotis Sera2 programa.

Sera2 programos paleidimas. Eikite į "Start" > "All programs" > "Topkodas" > "SERA2" arba eikite į programos instaliacijos direktoriją ir spaudžiame ant "SERA2.exe" failo.

Įsitikinus, kad modulis prijungtas prie kompiuterio ir maitinimo šaltinio, pasirenkam "Įrenginiai" >"GTalarm2"



Pav 36 Ikonėlių reikšmė

Kiekvieną kartą atlikus modulio konfigūravimą paspauskite "Įrašyti"5 ikonėlę. Tokiu būdu konfigūracija bus įrašomą į modulį.

Sukonfigūravus modulį, visus nustatymus galima išsaugoti kompiuteryje. Tai leidžia sutaupyti laiko, kai sekantį kartą naudojama ta pati modulio konfigūracija – nereikės iš naujo nustatinėti tų pačių parametrų. Jei norite išsaugoti modulio konfigūraciją, reikia nuskaityti modulio konfigūraciją. Paspauskite "Nuskaityti" 4 ikonėlę. Norėdami išsaugoti konfigūraciją, eikite į "Failai" [] ir paspauskite "Išsaugoti kaip" arba "Išsaugoti". Atsidariusioje lentelėje įveskite konfigūracijos pavadinimą ir paspauskite "OK"

Norint paleisti išsaugotą konfigūraciją eikite "Failai" > "Atidaryti"

Tai leidžia tą pačią konfigūraciją įrašyti į kitus modulius.

Jeigu norite, kad programa jus įspėtų apie programinės įrangos atnaujinimo galimybę, eikite į "Nustatymai" ir pažymėkite "Automatiškai ieškoti atnaujinimų". Kai bus išleista nauja programinės įrangos versija, programa jus informuos ir galėsite atnaujinti modulio programinę įrangą. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį. Programinę įrangą atnaujinti galima paspaudžiant "Atnaujinti" Sera2 programos komandinėje eilutėje.

Jeigu norite programinę įrangą atnaujinti rankiniu būdu, eikite į "Apie" ir pažymėkite "ieškoti atnaujinimų" ( "Check for updates")

	2	About ×
	Ĩ	opkodas
l	Product Name: Version:	SERA2 011702091331 Check For Updates
	Copyright:	UAB Topkodas JSC
L	Comments:	Configuration program
	Website:	http://www.topkodas.lt

Pav 37 Kaip atnaujinti modulį rankiniu būdu Jei jums reikia susisiekti su pardavėju dėl modulio konfigūravimo, atlikite šiuos veiksmus:

> Paspauskite "Nuskaityti" mygtuką. Taip nuskaitysite į modulį įrašytą konfigūraciją. Tada eikite į Failai> Išsaugoti kaip. Išsaugokite nuskaitytą konfigūraciją.

Smulkiai aprašykite problemą iš išsiųskite problemos aprašymą kartu su išsaugotu konfigūracijos failu pardavėjui.

Konfigūracijos failo išsaugojimas ir pateikimas pardavėjui labai sumažina laiko sąnaudas, kurias abi pusės patirs, norėdamos išspręsti iškilusius nesklandumus.

### 4.2 Bendrų sistemos nustatymų programavimas

# **Q**, 🏠

Sistemoje yra vidinis realaus laiko laikrodis (RTC) su akumuliatoriumi, kuris seka datą ir laiką. Kai sistema paruošta, vartotojas privalo nustatyti teisingą datą ir laiką, kitaip sistema neveiks tinkamai. SERA2 programinė įranga suteikia galimybę pasirinkti laiko juostą. Vartotojas taip pat gali pasirinkti "Nustatyti modulio laiką pagal kompiuterį", mygtuko paspaudimu. Kai modulis prijungtas prie saugos tarnybos pulto, modulio laikas ir data automatiškai sinchronizuojami su pulto laiku ir data.

Jei modulis pirmą kartą buvo prijungtas prie maitinimo šaltinio arba maitinimas ilgą laiką buvo atjungtas, modulio laikas ir data turėtų būti nustatytas iš naujo.

Modulis gali išsiųsti sistemos sutrikimo pranešimą, jeigu sistemos išjungimo metu aptiko sutrikimų (restrict arm)

				Bendrieji sistemos parinkčių nustatymai leidžia įvesti bendrinius sistemos nustatymus,
Sistemos pasirinktys	pasirinktys>	Bendros	sistemos	tokius, kaip sistemos laikai, įėjimas į iButton raktų programavimo rėžimą, modulio perkrovimas.



Pav 38 Sistemos parinktys> Bendros sistemos pasirinktys.

Lentelė 6 Kiekvieno	įrašo	paaiškinimas	lange	"Bendrosios	sistemos	parinktys"	lange
---------------------	-------	--------------	-------	-------------	----------	------------	-------

#### 1 Objekto pavadinimas

2.	SIM kortelės PIN kodas	SIM kortelės PIN kodas. Pagal nutylėjimą 1234
3	Instaliuotojo slaptažodis	Pagal nutylėjimą, instaliuotojo slaptažodis yra 000000 Šis slaptažodis leidžia įeiti į programavimo režimą,
4	Vartotojo SMS slaptažodis	Pagal nutylėjimą, vartotojas slaptažodis yra 123456 Šis slaptažodis leidžia įjungti sistemą, įvesti į sistemą vartotojo kodus.
5	Vartotojo prieigos kodo formatas	Galima pasirinkti 4 skaitmenų arba 6 skaitmenų vartotojo prieigos kodo formatą.
6	I / O1 nustatymai	Prie I / O1 gali būti priskirtas 2 laidų dūmų detektorius (gaisrinė grandinė) <b>arba</b> 0-10 V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis) <b>arba</b> išėjimas <b>arba</b> - 0-20 mA, 4-20 mA srovės jutiklis
7	I / O2 nustatymai	Prie I / O2 gali būti priskirtas 2 laidų dūmų detektorius (gaisrinė grandinė) <b>arba</b> 0-10 V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis) <b>arba</b> išėjimas <b>arba</b> - 0-20 mA, 4-20 mA srovės jutiklis
15	0-10V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)	0-10V Analoginiai jutikliai bus prijungti prie įėjimo
16	lšėjimas	ļėjimas bus naudojamas kaip išėjimas

47

17	2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)	2 laidų dūmų jutikliai bus prijungti prie įėjimo
18	0-10mA, 4-20 mA srovės jutiklis	0-20mA, 4-20mA srovės jutikliai bus prijungti prie įėjimo.
8	Po reseto išvalyti įvykių buferį	Kai laukelis pažymėtas, po modulio perkrovimo, neišsiųsti pranešimai bus ištrinti iš modulio atminties
9	Durų varpelis	Pažymėjus šį langelį, vėlinimo zonos aktyvavimas, kai sistema išjungta, generuos garsinį (Buzzer) signalą
10	Sirenos pyptelėjimas įjungiant/ išjungiant sistemą	Modulis gali trumpam aktyvuoti garsinį signalizatorių, tam kad signalizuotų apie sistemos įjungimą/ išjungimą arba įėjimo/ išėjimo vėlinimo laiko skaičiavimą. Įjungti ar išjungti norimą parinktį.
11	Automatiškai iš naujo įjungti	Modulis gali automatiškai įsijungti, jeigu po sistemos išjungimo, nebus detektuotas judesys patalpoje.
12	Įeiti į iButton/ RFID programavimo rėžimą	Paspaudus "leiti į iButton/ RFID programavimo rėžimą" mygtuką, visi iButton raktai bus įvesti į modulio atminti tokia eilės tvarka, kokia jie bus priliesti prie skaitytuvo.
13	Išeiti iš iButton/ RFID programavimo rėžimo	Norint užbaigti iButton raktų įvedimą į modulio atmintį, reikia paspausti  "Stabdyti iButton/ RFID programavimą" mygtuką.
19	Testo laikas	Automatinio testo siuntimo laikas.
20	Testo periodas	Automatinio testo siuntimo periodas
21	Įėjimo vėlinimas	Šio vėlinimo metu nebus generuojamas aliarmas. Vartotojas  galės įeiti į saugomas patalpas ir įvesti sistemos išjungimo kodą.
22	lšėjimo vėlinimas	Šio vėlinimo metu nebus generuojamas aliarmas. Vartotojas  galės palikti saugomas patalpas, kol sistema įsijungs.
23	Sirenos išjungimo taimeris	Garsinio signalo trukmė (sirenos, "Bell") po sistemos įjungimo. Signalo trukmė sekundėmis nuo 0 iki 9999.
24	Laiko zona	
25	Vasaros laikas	
26	Nustatyti modulio laiką pagal PC	Norėdami nustatyti laikrodį, paspauskite "Nustatyti laiką iš PC" mygtuko. Laikrodis bus nustatytas naudojant kompiuterio laikrodį.
27	Nuskaityti modulio laiką	Nuskaitomas sistemos laikas.
28	Laikas	
29	Modulio laikas	
14	Resetuoti įrenginį	Sistemos perkrovimas.

### 4.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas



Sistemos gedimų/ Sutrikimų nustatymai numato, kaip modulis elgsis, aptikęs sistemos veikimo sutrikimus.

Sistemos parinktys > Sistemos gedimas / sutrikimai

File       Settings       Devices       Read [F5]       Write [F6]       Update       Terminal       About         System Options       -GSM Communications       -GSM Communications       -General System Options       System Fault/Troubles       Digital I/O Settings       System Info         - Users/Access control       -General System Options       System Fault/Troubles       Digital I/O Settings       System Info         - General System Options       System Fault/Troubles       10       11         - Burglar Alarm Zones       - Outputs (PGM)       - Automation/Sensors       - Event Summary         - Event S Log       - 1       Battery truoble       - 4	SERA2	
System Options       System Communications         OSM Communications       General System Options       System Fault/Troubles       Digital I/O Settings         Users/Access control       Burglar Alarm Zones       1       10       11         Outputs (POM)       Automation/Sensors       I       Battery truoble       Enable       Restrict ARM         I       Battery truoble       I       3       IV       IV         I       Battery truoble       IV       IV       IV       IV         I       Battery truoble       IV       IV       IV       IV         I       Battery truoble       IV       IV       IV       IV         I       IV       IV       IV       IV       IV         IV       IV       IV       IV       IV       IV         IV       IV       IV       IV       IV       IV         IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV         IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV         IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV       IV	File Settings Devices 👺	ad [F5] 📲 Write [F6] 🔮 Update Terminal About
8 GSM network truoble       9       Image: Truoble Shutdown:       13       V         14       Event Delay:       60       s         15       Trouble Shutdown:       3         16       Global Tamper Recognition:         17       Audible alarm when disarme / alarm as per zone when armed         18       Tamper Disable         19       Truoble when disarme / alarm as per zone when armed         20       Truoble alarm when disarme / alarm as per zone when armed         21       Audible alarm when disarme / alarm as per zone when armed	System Options     GSM Communications     Users/Access control     Burglar Alarm Zones     Outputs (PGM)     Automation/Sensors     Event Summary     Events Log     RT Testing&Monitoring     Firmware	ystem eneral System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info rauts/froubles 1 10 11 D Trouble 2 2 V C 2 Clock truoble 2 3 V C 3 BUS truoble 4 4 V C 4 Tamper truoble 6 V C 5 Fire loop truoble 6 6 V C 7 Zone antimasking truoble 8 V C 8 GSM network truoble 9 V C 8 GSM network truoble 9 V C 16 Fire loop truoble 9 V C 17 Zone antimasking truoble 9 V C 18 GSM network truoble 9 V C 19 V C 10 V C 10 V C 10 V C 11 V C 11 V C 11 V C 12 Low System Voltage (Low Battery) settings 12 Low System Voltage Alarm: 120 V 13 System Voltage Restore: 131 V 14 Event Delay: 60 s 15 Fire loop truoble 6 Studiown: 3 15 Fire Up System Voltage Restore: 131 V 16 Solobal Tamper Recognition: 17 Jone antimasking truoble 4 Jone 7 V 18 Jone 7 Jone Voltage Alarm as per zone when armed 19 Truoble Studiown disarme / alarm as per zone when armed 10 V C 11 Jone datarm of alarm as per zone when armed 11 Jone Jone Voltage Alarm as per zone when armed 19 Jone Jone Jone Jone Voltage Alarm as per zone when armed 19 Jone Jone Jone Jone Jone Voltage Alarm as per zone when armed 10 V Clobe Alarm Poisable 11 Jone Jone Jone Jone Jone Jone Jone Jone
GTalarm v2 031801151728 IMEI:861715030003645 SN:0000000F TCP connected		GTalarm v2 031801151728 IMEI:861715030003645 SN:0000000F TCP connected

Pav 39 "Sistemos parinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai" langas

Lentelė 7 Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "Sistemos pasirinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai"

1	Sutrikimai	Šiame stulpelyje nurodyti galimi sistemos sutrikimai
10	Leidžiama	Sistema aptiks pažymėtus sutrikimus.
11	ljungimo ribojimai	Moduliui aptikus nurodytą sutrikimą, sistemos įjungimas bus ribojamas.
2	Baterijos sutrikimas	Žema baterijos įtampa. Modulio maitinimo ar atsarginės baterijos žema  įtampa. Bateriją reikia pakrauti ar pakeisti.
3	Laikrodžio sutrikimai	Nenustatytas modulio laikas ir data
4	Šynos sutrikimai	Išplėtimo modulis nekomunikuoja su pagrindiniu moduliu.
5	Sabotažo sutrikimai	Aptiktas jutiklio sabotažas.
6	Gaisro grandinės sutrikimai	Dūmų jutiklio gedimas ar veikimo sutrikimai.
7	SIM kortelės sutrikimai	Modulis negali nuskaityti SIM kortelės.
8	<mark>Zonos antimaskavimo</mark> sutrikimai.	Modulis nepalaiko šios funkcijos
9	GSM tinklo sutrikimai	SIM kortelė nesiregistruoja prie GSM tinklo.
12	Žemos sistemos įtampos aliarmas	Modulis aptiko žemą maitinimo įtampą. Sistema maitinama iš atsarginės baterijos. Maitinimo įtampa nukrito žemiau leistinos ribos.
13	Sistemos įtampos atsistatymas	Modulio maitinimo įtampa pasiekė nustatytą leistiną ribą.
14	Įvykių vėlinimas	Pranešimo apie žemą sistemos įtampą išsiuntimo vėlinimas.
15	Gedimų išjungimas	Nurodoma kiek kartų modulis praneš apie tą patį įvykį, kol pranešimai apie tą patį sutrikimą bus išjungiami. Įvykių pranešimai bus skaičiuojami tol, kol pasikeis sistemos būsena (sistema įjungta/ išjungta)
16	Globalus sabotažo atpažinimas	Modulio veikimas aptikus sabotažą.         18 Tamper Disable. Sabotažo išjungimas.         Aptikus sabotažą, sistema negeneruos aliarmo ar gedimo pranešimo.         19 Trouble when disarmed / alarm as per zone when armed. Sutrikimo pranešimas, kai sistema išjungta / zonos aliarmas, kai sistema jjungta.         Kai sistema išjungta: Generuojamas sutrikimo pranešimas         Modulis išsiunčia sutrikimo kodą.         Kai sistema jjungta: Modulis veikia taip, kaip numatyta pagal nustatytą zonos aliarmo tipą.         20 Trouble always. Sutrikimai visada.         Modulis generuoja sutrikimo pranešimus sistemos jjungimo ir išjungimo būsenoje.         21 Audible alarm when disarmed / alarm as per zone when armed. Garsinis aliarmas, kai sistema išjungta.         Kai sistema išjungta: Generuoja sutrikimo pranešimus sistemos jjungimo ir išjungimo būsenoje.         21 Audible alarm when disarmed / alarm as per zone when armed. Garsinis aliarmas, kai sistema išjungta/ zonos aliarmas, kai sistema jiungta.         Kai sistema išjungta: Generuojamas garsinis aliarmas.         Modulis išsiunčia numatytą kodą ir generuoja garsinį aliarmą.         Kai sistema jiungta: Modulis veikia taip, kaip numatyta pagal nustatytą zonos aliarmo tipą.         Kai sistema jungta: Modulis veikia taip, kaip numatyta pagal nustatytą zonos aliarmo tipą.         Modulis išsiunčia numatytą kodą ir generuoja garsinį aliarmą.         Kai sistema jiungta: Modulis veikia taip, kaip numatyta pagal nustatytą zonos aliarmo tipą.

Modulis gali išsiųsti sistemos įtampos aliarmo ir atsistatymo pranešimus. Galima jjungti arba išjungti zonos sabotažo sekimą ir nustatyti, kaip modulis turi elgtis aptikęs sabotažą.

### 4.4 Skaitmeninių I/O nustatymai



"Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O nustatymų" langas

"Skaitmeninių I/O nustatymų" lange galima nustatyti skaitmeninių įėjimų, išėjimų, išplėtimo modulio parametrus.



Pav 40 Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O nustatymų langas

Lentelė 8 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Sistemos pasirinktys> Skaitmeninis I / O nustatymų" lange

1	Skaitmeninis I / O D1	Skaitmeninių I / O D1, D2 arba D3 įėjimų, išėjimų nustatymai.
2	Digital Input (Max 3.3V). Skaitmeninis jėjimas (Max 3.3V)	Skaitmeninis įėjimas (maks. 3,3 V), priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
3	Digital Output (Max 3.3V). Skaitmeninis išėjimas (Max 3.3V)	Skaitmeninis Išėjimas (maks. 3,3 V), priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
4	Dallas 1-Wire Bus. Dallas 1 laido šyna.	Dallas 1 laido šyna priskirta skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
5	Aosong 1- Wire bus Humidity Sensor AM2302. Aosong 1 laido drégmés jutiklis AM2302	Aosong 1-laido drėgmės jutikliai: AM2302 , AM2302 , DHT22 , AM2305 AM2306 priskirti prie skaitmeninių įėjimų D1 , D2 D3



Pav 41 Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O nustatymų langas

Lentelė 9 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Sistemos pasirinktys> Skaitmeninis I / O nustatymų" lange

Bennere .		
1	Skaitmeninis I / O D2	Skaitmeninių I / O D1, D2 arba D3 įėjimų, išėjimų nustatymai.
2	Digital Input (Max 3.3V). Skaitmeninis	Skaitmeninis įėjimas (maks. 3,3 V), priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
4	įėjimas (Max 3.3V)	
2	Digital Output (Max 3.3V). Skaitmeninis	Skaitmeninis Išėjimas (maks. 3,3 V), priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
5	išėjimas (Max 3.3V)	
4	Dallas 1-Wire Bus. Dallas 1 laido šyna.	Dallas 1 laido šyna priskirta skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
_	Aosong 1- Wire bus Humidity Sensor	Aosong 1-laido drėgmės jutikliai: AM2302 , AM2302 , DHT22 , AM2305 AM2306 priskirti
5	AM2302. Aosong 1 laido drėgmės	prie skaitmeninių įėjimų D1 , D2 D3
	jutiklis AM2302.	
6	Wiegand interface DATA0 . Wiegand (1)	Wiegand interfeisas, priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
6	interfeisas DATA0	

😅 SERA2					
File Settings Devices 🕃	Read [F5]	🞇 Write [F6]	🧇 Update	Terminal	About
System Options GSM Communications Users/Access control	System General Syste	m Options   Sy	stem Fault/Troubles	Digital I/O S	ettings System Info
Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary	Digital I/O D1 Digital I/O D2	Dallas Dallas	1-Wire Bus 1-Wire Bus		•
Events Log RT Testing&Monitoring	►Digital I/O D3 BUS	2 3 Digital	<mark>1-Wire Bus</mark> nput (Max.3.3V‼‼ Dutput (Max.3.3V‼	!!) !!)	<b>_</b>
		4 Dallas Aoson Wiegar	1-Wire Bus g 1-Wire bus Humid nd Interface DATA1	ity Sensor AM	12302

Pav 42 Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O nustatymų langas

Lentelė 10 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Sistemos pasirinktys> Skaitmeninis I / O nustatymų" lange

1	Skaitmeninis I / Ó D3	Skaitmeninių I / O D1, D2 arba D3 įėjimų, išėjimų nustatymai.
2	Digital Input (Max 3.3V). Skaitmeninis	Skaitmeninis įėjimas (maks. 3,3 V), priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
3	Digital Output (Max 3.3V). Skaitmeninis išėjimas (Max 3.3V)	Skaitmeninis Išėjimas (maks. 3,3 V), priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
4	Dallas 1-Wire Bus. Dallas 1 laido šyna.	Dallas 1 laido šyna priskirta skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3
5	Aosong 1- Wire bus Humidity Sensor AM2302. Aosong 1 laido drėgmės jutiklis AM2302.	Aosong 1-laido drėgmės jutikliai: AM2302 , AM2302 , DHT22 , AM2305 AM2306 priskirti prie skaitmeninių įėjimų D1 , D2 D3
6	Wiegand interface DATA1 . Wiegand (1) interfeisas DATA0	Wiegand interfeisas, priskirtas skaitmeniniams I / O D1, D2 arba D3

🥌 SERA2			
File Settings Devices 🐺	Read (F5) 🛛 🞇 W	'rite [F6] 🛛 🧇 Update	Terminal About
System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware 1	System General System Option Digital I/O D1 Digital I/O D2 Digital I/O D3 BUS	Dallas 1-Wire Bus         Dallas 1-Wire Bus         Dallas 1-Wire Bus         Dallas 1-Wire Bus         Digital Output         Digital Input         Digital Output         Expansion Module Bus	Digital I/O Settings System Info

Pav 43 Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O nustatymų langas

Lentelė 11 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Sistemos pasirinktys> Skaitmeninis I / O nustatymų" lange Bus, Išplėtimo modulio švna.

1	Bus. Ispieumo modulio syna.	
2.	Digital Input. Skaitmeninis įėjimas.	Skaitmeninis įėjimas priskirtas išplėtimo modulio šynai.
3	Digital Output. Skaitmeninis išėjimas.	Skaitmeninis Išėjimas priskirtas išplėtimo modulio šynai.
4	Expansion Module Bus. Išplėtimo modulio šyna.	Išplėtimo modulio šyna.

1 i

i

i

1

Jutikliai, prijungti prie apsaugos sistemos įėjimų, tokie kaip judesio jutikliai ir durų kontaktai ir pan. Kai prijungtas, turi būti sukonfigūruoti susijusių zonų parametrai.

GTalarm2 modulis turi 4 laidines zonas ir 2 programiškai pasirenkamus įėjimus/ išėjimus. Jeigu reikia prijungti papildomų jutiklių, galima naudoti zonų išplėtimo moduli. GTalarm2 modulio zonas galima išplėsti iki 32 zonų.

Zonos apėjimas (bypass) leidžia vartotojui įjungti sistemą su pažeista zona. Jeigu apeinama (bypass) zona būna pažeista, sistemos įjungimo/ išjungimo metu, arba kai sistema jau yra įjungta, sistema šią zoną ignoruos.

"Stay" režimas leidžia vartotojui jjungti ir išjungti signalizacijos sistemą nepaliekant saugomų patalpų. Jeigu aktyvuojamos zonos, kurioms priskirtas STAY rėžimas, sistemos STAY- įjungimo metu, nebus generuojamas aliarmo signalas. Paprastai ši funkcija naudojama įjungiant sistemą namuose prieš miegą.

Sistema gali būti STAY-jjungta tokiomis sąlygomis: Jeigu vėlinimo tipo zona nebus pažeista išėjimo vėlinimo metu ir jeigu zonai priskirtas STAY rėžimas, sistema įsijungs STAY rėžimu. Įjungiant sistemą STAY rėžimu, turi būti naudojamas išėjimo vėlinimo laikas.

Skirtumai tarp STAY ir SLEEP zonų tipų. STAY zonos turi išėjimo vėlinimo laiką, SLEEP zonos vėlinimas dingsta, zona tampa momentine.

Tik tuo atveju, jeigu aktyvuojama momentinė, tyli zona, sistema neaktyvuos sirenos ir klaviatūros garsinio signalizatoriaus

Kai sistema jjungiama STAY rėžimu, vėlinimo tipo zona tampa momentine. Kai sistema pilnai jjungiama, vėlinimo tipo zona veiks įprastai.

Jei zona nenaudojama, ji turėtų būti programiškai išjungta SERA2 programoje.

Sabotažo jungiklio grandinė uždara. Nutraukus grandinę, generuojamas sabotažo jungiklio aliarmas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra jjungtoje ar išjungtoje būsenoje Sabotažo jungiklio aliarmo aktyvavimo metu, sistema aktyvuoja sireną ir klaviatūros garsinį signalizatorių ir siunčia SMS pranešimus apie aliarmą, nurodytais telefono numeriais. Sistema generuos sabotažo jungiklio aliarmą, priklausomai nuo tokių sąlygų: Sabotažo aliarmas bus generuojamas ir tais atvejais, jeigu bus atidarytas sirenos, montavimo, klaviatūros korpusai Jeigu norite gauti sabotažo jungiklio aliarmus, turi būti pažymėtas laukelis "Sabotažo pasirinktis" "Apsaugos sistemos zonos" lange. Tokiu atveju, modulis siųs sabotažo pranešimus SMS žinute.

Sistema negeneruos sabotažo pranešimų, jeigu zona programiškai išjungta.

- 1. Jdiekite SERA2 programinę jrangą.
- 2. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- 3. Eikite į "Apsaugos sistemos zonos" langą SERA2 programinėje įrangoje
- 4. Nustatykite reikiamus parametrus
- 5. Įrašykite konfigūraciją, paspausdami "Įrašyti" ikonėlę.

4	SERA2																			_		×
Fi	ile Settings Devices	🐉 Rea	d (F	5] 🛛 🞇 Writ	te (F6) 🏾 🧟 Update	e Terminal Abo	out									-						
	System Options GSM Communications	Za ►Se	nes etting	s   <b>3</b>	<b>4</b> ▼	5	6 ▼	7 ▼	8	9 ▼	<u>10</u> ▼	11	12 ▼	13	_14 ▼	15	16	17	18	19 ¥		-
Шí	-Burglar Alarm Zones	2 🗕	Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Definition	Туре	CID	Bypass	Tamper	Shutdown	Force	Report A	Report R	Speed	Repeat	SMS Text on Alarm	SMS Text on Restore	Alarm Limit	OUT	^	
	Outputs (PGM)		1	Zone Name 1	GTalarm, IN1	delay (Entry/Exit)	EOL	134	V		~	•	1	•	200ms	600s	Alarm 1 Text	Restore 1 Text	5	N/A		
	Automation/Sensors		2	Zone Name 2	GTalarm, IN2	follow/interior	EOL	132			<b>v</b>	◄	7	•	200ms	600s	Alarm 2 Text	Restore 2 Text	5	N/A		
	Event Summary		3	Zone Name 3	GTalarm, IN3	instant/Burglary	EOL	130			<b>v</b>	◄	7	•	200ms	600s	Alarm 3 Text	Restore 3 Text	5	N/A		
	Events Log		4	AC Loss	GTalarm, IN4	AC power loss	EOL	301	~		<b>v</b>	-	<b>v</b>	•	200ms	600s	Alarm 4 Text	Restore 4 Text	5	N/A		
	RT Testing&Monitoring		5	Zone Name 5	GTalarm, I/O1	fire	EOL	110	<b>V</b>		-	◄	•	-	200ms	600s	Alarm 5 Text	Restore 5 Text	5	N/A		
L	Fillinware		6	Zone Name 6	GTalarm, I/O2	keyswitch ARM/DIS/	EOL	409	◄		•	◄	7	•	200ms	600s	Alarm 6 Text	Restore 6 Text	5	N/A		-

Pav 44 "Apsaugos sistemos zonos" langas

	Zone 1 Settings	
•		Zees Mars 4
3	Zone Name	Zone Name 1
16	► Alarm Text	Alarm 1 Text
17	►Restore Text	Restore 1 Text
4	Assign Module	GTalarm, IN1
5	Zone Definition	Zone Disabled GTalarm, IN1
6	►Wiring Type	GTalarm, IN2
7	Contact ID code	GTalarm, IN4 GTalarm, VO1
14	►Zone Speed	GTalarm, I/O2
15	-►Event Repeat Timeout	600s
18	Max Alarm Count	5
19	→Zone Alarm action:	N/A 💌
	7	
12	Zone Options	E
13	Restore report Enabled	
9	Tamper Enabled	
8	Bypapss Enabled	
10	Shutdown if max alarn	n count
11	Zone Force ARM	
	2	

Pav 45 Dukart spustelėkite ant norimo konfigūruoti jutiklio eilutės

|--|

3	Zonos pavadinimas	Zonos pavadinima	as.
		Pasirinkite zonos	jėjimą modulyje.
И	Priskirti modulį=	Zona išjungta	lšjungiama pasirinkta zona.
	Zona įrenginio įėjimas	GTalarm, IN1	IN4 Priskirtas input 1… input 4 modulio įėjimas.
		GTalarm, / O1	./02 Priskirtas Input/ Output 1 Input/ Output 2 modulio įėjimas/ išėjimas
		Delay.	Kai sistema įjungta, skaičiuojamas aktyvuotos zonos vėlinimo laikas.
		Vėlinimas	Rekomenduojama naudoti kartu su jutikliais durų zonai stebėti.
		Interior. Vidinė.	Kai sistema įjungta, zonos pažeidimo metu, sistema iš karto generuos aliarmo signalą; jeigu zonai priskirtas vėlinimo laikas, sistema generuos aliarmo signalą, praėjus priskirtam vėlinimo laikui. Rekomenduojama naudoti judesio jutikliams, montuojamais priešais duris.
		Instant. Staigus.	Kai sistema įjungta ir zona aktyvuojama, iš karto generuojamas aliarmo signalas.
	7	24 hours. 24 valandų.	Kai zona aktyvuojama, iš karto generuojamas garsinis aliarmo signalas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra įjungta ar išjungta. Rekomenduojama naudoti seifams, sabotažo jungikliams, saugojimo patalpoms.
5	Aprašymas	Silent. Tyli.	Visada aktyvi zona, nepriklausomai nuo sistemos būsenos (jjungta ar išjungta). Išsiunčiamas SMS pranešimas, bet sirena neaktyvuojama. Šio tipo zonos gali būti naudojamos įtampos, temperatūros kontrolei, AC tinklo dingimo kontrolei, tylios panikos aliarmui.
		Fire. Gaisro	Momentinis aliarmas ir aliarmo pranešimas nepriklausomai nuo sistemos būsenos (įjungta ar išjungta) Generuojamas garsinis sirenos signalas su pertraukimais. Rekomenduojama gaisrinei grandinei, dūmų jutikliams.
		ON/OFF. Įjungta/ išjungta.	
		Interior STAY	Panašus į "Instant", išskyrus tai, kad modulis, automatiškai apeis (bypass) zonas, jei bus jjungtas stay būsenoje.



		Instant STAY Panašus į "Instant", išskyrus tai, kad modulis, automatiškai apeis (-bypass) zonas, jei bus ijungtas stay būsenoje.			
6	Jungimo tipas = tipas	EOL       Rezistorius linijos gale. Įėjimo tipas su rezistoriumi.         NC       Normaliai uždaras. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir (-V).         NO       Normalus atviras Signalas bus siunčiamas, kai įėjimas bus prijungta prie žemės (-V)			
7	Contact ID kodas= CID	Modulio komunikacija paremta Contact ID kodais. Jeigu kiti duomenys įrašyti į modulio atmintį, perdavimo į pulta metu, modulis automatiškai sugeneruos pranešimą.			
14	Zonos greitis = greitis	Zonos greitis parodo, kaip greitai modulis reaguos į modulio įėjimo būsenos pasikeitimus (nenaudojamas su adresuojamais judesio jutikliais ir magnetiniais kontaktais)			
15	Įvykių pakartojimo laikas= Pakartojimas	Nejautrumo pasikartojantiems įvykiams laikas.			
18	Maksimalus aliarmų kiekis= Aliarmo limitas	Įvykus tam tikram zonos įvykių skaičiui, modulis nereaguos į kitus tos pačios zonos įvykius, kol baigsis nustatytas "Įvykių pakartojimo laikas". Pasibaigus šiam laikui (arba išjungus sistemą), modulis pradės skaičiuoti nauja "maksimalu aliarmu kieki".			
12	Aliarmo siuntimas leidžiamas = Aliarmo pranešimas	Sistema siųs aliarmų pranešimus ir talpins juos į atmintį.			
13	Atsistatymo įvykiai leidžiami = Atsistatymo pranešimas	Sistema siųs aliarmų atsistatymų pranešimus ir talpins juos į atmintį.			
9	Sabotažo parinktis = Priverstinis	Sistema seks jutiklių sabotažo jungiklių būseną			
8	Apeiti leidžiama = Sabotažas	Leidžiamas pažeistų zonų apėjimas (bypass)			
10	Nebesiųsti pranešimų, jeigu pasiektas maks aliarmų kiekis = lšjungti	Pasiekus maksimalų aliarmų skaičių, sistema nebegeneruos naujų aliarmo pranešimų. Leidžiamas maksimalus suveikimų skaičius pradedamas skaičiuoti iš naujo, kai sistema iš naujo įjungiama.			
11	Zona priverstinai įjungiama= Priverstinis	Kai modulis priverstinai įjungiamas, galima apeiti (bypass) tik tas zonas, kurioms priskirta "force zone" būsena. Gaisro zonos negali būti priverstinai įjungiamos.			
19	Zonos aliarmo veiksmas = Išėjimas	Nurodo kuris modulio išėjimas bus aktyvuotas.			

## 4.6 Išėjimai: Sirenos ir išėjimų programavimas



I SERA2	SERA2											
File Settings Devices	ile Settings Devices 🕉 Read [F5] 📓 Write [F6]  Update Terminal About											
System Ontions												
- GSM Communications	1	F	D Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time	^
Users/Access control	11	*	1 OUT1(1A)	OUT1	Bell	Steady	10s			100ms	100ms	
- Burglar Alarm Zones	12	П	2 OUT2(1A)	OUT2	System State	Steady	10s			100ms	100ms	
Automation Sensors	13	Г	3 OUT3(1A)	OUT3	Buzzer	Steady	10s			100ms	100ms	
-Event Summary	14	Г	4 OUT4(1A)	OUT4	Automation / CTRL	Steady	10s			100ms	100ms	
- Events Log	15		5 I/O1(20mA)	OUT5	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
RT Testing&Monitoring	16		6 I/O2(20mA)	OUT6	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
Firmware	17	Π	7 D1 10mA, Max Voltage 3.3V‼	OUT7	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
	18		B D2 10mA, Max Voltage 3.3V‼	OUT8	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
	19		9 D3 10mA, Max Voltage 3.3V!!!	OUT9	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	
	20		0 BUS 20mA	OUT10	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	

Pav 46 Išėjimų (PGM) lango pavyzdys

1	ID	lšėjimo eilės numeris.	
2.	lšėjimų vieta įrenginyje	lšėjimų vieta modulyje.	
3	lšėjimų etiketė	lšėjimo pavadinimas	
4	lšėjimo aprašymas	Išėjimo darbo režimo pasirinkir	nas.
		21 Disable. Išjungtas.	Išėjimas išjungtas
		22 Bell. Sirena.	Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuojantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.
		23 Buzzer. Garsinis signalizatorius.	Garsinio signalizatoriaus išėjimas. Įvykus aliarmui ir praėjus išėjimo vėlinimo laikui, generuojamas pulsuojantis signalas ir įvykus aliarmui ir praėjus įėjimo vėlinimo laikui generuojamas nepertraukiamas garsinis signalas. Kai sistema yra išjungta, generuojamas klaviatūros garsinio signalizatoriaus signalas.
		24 Flash. Blykčiojimas.	lšėjimas šviesos indikacijai. Jeigu sistema yra įjungta, generuojamas nepertraukiamas signalas. Jeigu sistemos įprasta būsena sutrikdoma,

Lentelė 13 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Išėjimai (PGM)" lange



	Out definition		generuojamas pulsuojantis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistema.				
	21 → Disable Bell ← 22 23 → Buzzer Flash ← 24	25 System State. Sistemos būsena	Sistemos būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.				
	23 System state Ready 27 Automation / CTRL	26 Ready. Pasiruošus.	lšėjimas įėjimų būsenos šviesos indikacijai. Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.				
	29 Battery OK ARM/DISARM	27 Remote Control. Nuotolinis valdymas.	Įjungtas nuotolinis valdymas skambučiu. Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu.				
	Lost Primary Chanel 4 32	28 AC OK. Įtampa OK.	Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių,				
	33 ► Lost Secondary Chane         Fire Sensor         35 ► RH Sensor Trouble	29 Battery OK. Baterija OK	Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorių,				
	Access Gained - 36	30 ARM/ DISARM. Įjungimas/ išjungimas	Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Kai sistema įjungta, generuojamas nuolatinis signalas.				
		31 Alarm Indication. Aliarmo indikacija.	Sistemos aliarmo būsenos šviesos indikacijos išėjimas. Aliarmo metu generuojamas nuolatinis signalas.				
		32 Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys.	Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su pagrindiniu pulto imtuvo kanalu.				
		33 Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys.	Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su atsarginiu pulto imtuvo kanalu.				
		34 Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio perkrovimas.	Išėjimas gaisro jutiklio perkrovimui. Jo būsena pasikeičia 5 sek. ir grįžta į pradinę.				
		35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai.	Išėjimas drėgmės jutiklio veikimo sutrikimų operacijoms. Aptikus drėgmės jutiklio veikimo sutrikimus, drėgmės jutiklis nuresetuojamas.				
5	Rėžimas	Išėjimo valdymo rėžimas. 36 Steady. Įjungimo/ išjungimo nuolatiniu signalu. Pastovus. 37 Timer. Išėjimo įjungimo impulsas. Laikmatis.					
6	lšėjimo laikas	Impulso trukmė nuo 1 iki 999999	9 sek.				
7	Invertuoti	Būsena pakeičiama į priešingą.					
8	Pulsuojantis	Aktyvuotas pulsavimo rėžimas.	Aktyvavus išėjimą, jis pulsuos pagal impulso įjungimo/ išjungimo laiką.				
9	Impulso įjungimo laikas	Pulsavimo rėžimo impulso įjung	imo laikas.				
10	Impulso išjungimo Iaikas	Pulsavimo rėžimo impulso išjun	gimo laikas.				

### 4.7 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.

## **O**<sub>o</sub>

Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Nuotolinio valdymo vartotojų lentelė Vartotojai/ Praėjimo kontrolė lentelėje galima pasirinkti nuotolinio valdymo nustatymus.

Į modulio atmintį galima įvesti iki 800 vartotojų telefono numerių, nuotoliniam valdymui. Įvedus telefono numerį, vartotojas galės įjungti /išjungti sistemą ir valdyti modulio išėjimus SMS pranešimais ir nemokamais skambučiais bei konfigūruoti sistemą SMS žinute. Pagal nutylėjimą, sistema priima skambučius ir SMS žinutes iš bet kurio telefono numerio. Sistema ignoruoja visas SMS žinutes iš neautorizuotų telefono numerių. Taip pat ignoruoja visas SMS žinutes su klaidingu slaptažodžiu, net ir tuo atveju, jeigu žinutė buvo išsiųsta iš autorizuoto telefono numerio.

i

Modulį gali valdyti tik tie vartotojai, kurių telefono numeriai įrašyti į modulio atmintį

I SERA2					N				_	
File Settings Devices 🐺	Read	[F5] 📲 Write [F6] 🏾 🧟 Update	Terminal About		2					
System Options	Remo	te Control Users table	3	4	5	6	7	8	9	<u> </u>
GSM Communications 1	D	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	^
<ul> <li>Users/Access control</li> </ul>	1	Master	+	000000000000000000000000000000000000000	0000000000	*****	NONE	<b>v</b>		
-Burglar Alarm Zones	2	User Name 2	+	000000000000	000000000		NONE			
- Outputs (PGM)	3	User Name 3	+	000000000000	000000000		NONE			
- Event Summary	4	User Name 4	+	00000000000	000000000		NONE			
- Events Log	5	User Name 5	+	00000000000	000000000		NONE			
RT Testing&Monitoring	6	User Name 6	+	000000000000	000000000		NONE			
Firmware	7	User Name 7	+	00000000000	0000000000		NONE			-

Pav 47 Vartotojai/ praėjimo kontrolė> Nuotolinio valdymo vartotojų lentelės langas

Lentelė 14 Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "Vartotojai/ praėjimo kontrolė" lange 1 ID

2.	Vartotojo vardas	Šiame stulpelyje suvedami vartotojų, kurie galės valdyti modulį, vardai.
2	Vartotojo telefono	Šiame stulpelyje suvedami vartotojų numeriai, kurie galės valdyti modulį trumpu skambučiu. Vartotojų numeriai turi
5	nr.	būti vedami su tarptautiniu kodu.



4	iButton kodas	iButton rakto DS1990A - 64 Bit ID kodas. Gali būti įvesti rankiniu arba automatiniu būdu, įvedus modulį į "iButton raktų įrašymo į atmintį" rėžimą. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
5	RFID kortelė	RFID kortelių kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
6	Klaviatūros kodas	Raktų pakabukų kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
7	lšėjimas	Pažymėti išėjimai bus sukomutuojami, paskambinus į modulį iš nurodyto numerio Kiekvienam vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip gali skirtingi vartotojai valdyti skirtingus objektus.
8	ļjungti/ išjungti	Jei uždėta ši varnelė vartotojas galės aktyvuoti/ išjungti apsaugą trumpu skambučiu.
9	MIC	Jei pažymėsite, skambinant iš nurodyto telefono, valdiklis atsakys ir galėsite išgirsti, kas vyksta patalpose

### 4.8 IŠJUNGTI / ĮJUNGTI / SLEEP / STAY apsaugos sistemą



Sistemos parinktys > Sistemos gedimas / sutrikimai

Šiame lange konfigūruojami sistemos gedimai/ sutrikimai

Sistema gali būti įjungta vienu iš keturių režimų: DISARM, ARM, SLEEP, STAY.

Pagal nutylėjimą leidžiama įjungti sistemą su šiais gedimais:

- Žema baterijos įtampa.
- Nėra akumuliatoriaus arba jis visiškai išsikrovęs.
- Baterijos sutrikimai.
- Nenustatyta data/ laikas.
- GSM ryšio sutrikimai.
- GSM/ GPRS antenos sutrikimai.

Jeigu reikia sistemos jjungimą galima apriboti, jeigu sistema aptinka vieną pažymėtų sistemos gedimų/ sutrikimų ("Sistemos pasirinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai) Moduliui aptikus nurodytą sutrikimą, sistemos jjungimas bus ribojamas.

SERAZ		
File Settings Devices 🦉	Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🔮 Update 🛛 Tern	ninal About
- System Options - GSM Communications - Users/Access control - Burglar Alarm Zones - Outputs (PGM)	System General System Options System Fault/Troubles Digits Faults/Troubles 1 D Trouble	al I/O Settings System Info 111
Automation/Sensors	▶ 1 Battery truoble	
- Event Summary	2 Clock truoble - 3	
Events Log	3 BUS truoble - 4	
RT Testing&Monitoring	4 Tamper truoble - 5	
I'm Firmware	5 Fire loop truoble - 6	
	6 SIM card truoble - 7	
	7 Zone antimasking truoble 🔫 8	
	8 GSM network truoble - 9	

Pav 48 "Sistemos parinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai"

Į modulio atmintį galima įvesti iki 800 vartotojų telefono numerių, nuotoliniam valdymui. Įvedus telefono numerį, vartotojas galės įjungti /išjungti sistemą ir valdyti modulio išėjimus SMS pranešimais ir nemokamais skambučiais bei konfigūruoti sistemą SMS žinute. Pagal nutylėjimą, sistema priima skambučius ir SMS žinutes iš bet kurio telefono numerio. Sistema ignoruoja visas SMS žinutes iš neautorizuotų telefono numerių. Taip pat ignoruoja visas SMS žinutes su klaidingu slaptažodžiu, net ir tuo atveju, jeigu žinutė buvo išsiųsta iš autorizuoto telefono numerio.

Modulį gali valdyti tik tie vartotojai, kurių telefono numeriai įrašyti į modulio atmintį

SERA2						N				_	
File Settings Devices 🐺	Rea	ad	[F5] 📲 Write [F6] 🥌 Update	Terminal About		2					
System Options	Re	erno	te Control Users table	3	4	5	6	7	8	9	<b>^</b>
GSM Communications 1	F	ID	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	^
<ul> <li>Users/Access control</li> </ul>	Þ	1	Master	+	000000000000	000000000	*****	NONE	2		
Burglar Alarm Zones	П	2	User Name 2	+	000000000000	0000000000		NONE			
	П	3	User Name 3	+	00000000000	000000000		NONE			
- Event Summary	П	4	User Name 4	+	00000000000	000000000		NONE			
Events Log	П	5	User Name 5	+	00000000000	000000000		NONE			
RT Testing&Monitoring	П	6	User Name 6	+	00000000000	000000000		NONE			
Firmware		7	User Name 7	+	00000000000	0000000000		NONE			-

Pav 49 Vartotojai/ praėjimo kontrolė> Nuotolinio valdymo vartotojų lentelės langas

Lentelė 15 Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "Vartotojai/ praėjimo kontrolė" lange

```
        1
        ID

        2.
        Vartotojo vardas
        Šiame stulpelyje suvedami vartotojų, kurie galės valdyti modulį, vardai.
```

3	Vartotojo telefono nr.	Šiame stulpelyje suvedami vartotojų numeriai, kurie galės valdyti modulį trumpu skambučiu. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu.
4	iButton kodas	iButton rakto DS1990A - 64 Bit ID kodas. Gali būti įvesti rankiniu arba automatiniu būdu, įvedus modulį į "iButton raktų įrašymo į atmintį" rėžimą. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
5	RFID kortelė	RFID kortelių kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
6	Klaviatūros kodas	Raktų pakabukų kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
7	lšėjimas	Pažymėti išėjimai bus sukomutuojami, paskambinus į modulį iš nurodyto numerio Kiekvienam vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip gali skirtingi vartotojai valdyti skirtingus objektus.
8	ļjungti/ išjungti	Jei uždėta ši varnelė vartotojas galės aktyvuoti/ išjungti apsaugą trumpu skambučiu.
9	MIC	Jei pažymėsite, skambinant iš nurodyto telefono, valdiklis atsakys ir galėsite išgirsti, kas vyksta patalpose

### 4.9 Pranešimai apie aliarmo įvykius SMS žinute ir skambučiu.



Į sistemos atmintį galima įvesti iki 8 telefono numerių, kuriais sistema informuos vartotoją apie aliarmus ir kitus įvykius SMS žinute ir skambučiu. Jjungus/ išjungus sistemą trumpu skambučiu, sistema atsiųs vartotojui, jjungusiam/ išjungusiam sistemą patvirtinantį pranešimą.

Sistema ignoruoja visas SMS žinutes iš neautorizuotų telefono numerių. Taip pat ignoruoja visas SMS žinutes su klaidingu slaptažodžiu, net ir tuo atveju, jeigu žinutė buvo išsiųsta iš autorizuoto telefono numerio. Norėdami leisti /uždrausti sistemos įjungimą / išjungimą, konfigūravimą skambučiu ir SMS žinute su slaptažodžiu, skaitykite modulio konfigūravimo metodus.

Konfigūruojant sistemą nuotoliniu būdu per GPRS tinklą, nebus perduodami pranešimai į pultą. Tačiau pranešimai bus perduodami į pultą iš karto sistemai išėjus iš konfigūravimo rėžimo. Sera2 programinė įranga palaiko sistemos konfigūravimą per TCP/IP serverį, internetu. Prisijungiant prie sistemos per GPRS tinklą. Užbaigus sistemos konfigūravimą, modulis išeis iš programavimo rėžimo per 20 minučių. Galima išeiti iš konfigūravimo per serverį rėžimo ir anksčiau, išsiuntus SMS žinutę. SMS žinutės turinys: .....

Pranešimų perdavimas į vartotojo mobilų telefoną.

#### 4.9.1 Pranešimų į vartotojo mobilų telefoną perdavimas.



1

GSM komunikacija > SMS skambučių perdavimas

"SMS skambučių perdavimas" lango nustatymai leidžia įvesti vartotojo telefono numerius ir nustatyti įvykius, apie kuriuos bus pranešta vartotojui

Pažeidus zoną ar sabotažo jungiklį, generuojamas aliarmas, priklausomai nuo zonos tipo. Aliarmo metu sistema veiks taip:

1 Sistema aktyvuoja sireną. Sistema generuoja pulsuojantį garso signalą, jeigu pažeista zona yra gaisro zonos tipo. Kitu atveju sistema generuoja nuolatinį signalą.

- 2 Sistema siųs SMS pranešimą (jeigu užprogramuota), kuriame nurodomas pažeistos zonos pavadinimas. Sistema siųs SMS pranešimą atskirai kiekvienai pažeistai zonai.
- a) Jei vartotojo telefono numeris yra nepasiekiamas, modulis bandys išsiųsti SMS žinutę į kitą vartotojo telefono numerį, priskirtą tai pačiai zonai. Vartotojo telefono numeris gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių: mobilus telefonas buvo išjungtas arba sutrikęs GSM ryšys.
- b) Sistema toliau siunčia SMS žinutę kitiems sąraše nurodytiems telefono numeriams, prioriteto tvarka. Sistema bando išsiųsti SMS žinutę tiek kartų, kiek užprogramuota.
- 3 Jei užprogramuota, sistema bando paskambinti pirmuoju telefono numeriu. Sistema skambins vartotojui pažeidus kiekvieną zoną..
- Sistema skambins kitu telefono numeriu, priskirtu tai pačiai zonai. Vartotojas gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:

Mobilus telefonas išjungtas, nėra GSM ryšio arba "užimtas" signalas.

d) Sistema skambins kitu telefono numeriu, priskirtu tai pačiai zonai, prioriteto tvarka. Sistema vėl pakartotinai skambins vartotojams, kuriems nepavyko prisiskambinti, tokia tvarka kokia telefono numeriai įvesti į sistemos atmintį. Sistema skambins tol, kol pasieks į modulio atmintį įrašytą maksimalų bandymų prisiskambinti skaičių.

Modulį valdyti ir sistemos parametrus stebėti gali tik tie vartotojai, kurių telefono numeriai įrašyti į modulio atmintį

SERA2			_ 🗆 🗙
File Settings Devices 🐺 Read [F5] 🛛 🙀 Write [F6]	🥩 Update Terminal About		
System Options Event Reporting/Communication GSM Communications SMS/DIAL reporting Custom St	MS Text   GPRS/IP/TCP/UDP   CMS Reporting   SERA Cloud Se	ervice 14 15 16	17
Burglar Alarm Zones		Send SMS to USER Auto DIAL to USER	
	Events	1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6	78 ^
Automation/Sensors Tel.2 +	Zone1-Zone32 Alarm/Restore 🗧 8		
Event Summary	System Open/Close (CID 400 group - 9		
- RT Testing&Monitoring	System Truobles(CID 300 group)		
Firmware	Sensor1-Sensor32 Alarm/Restore   11		
Tel.5 +	Test Events (CID 600 group)		
Tel.6 +	Other Events		
Tel.7 +	ß		
2 SMS Character Set:	]		- 1
3 ► Limit of Dialing: 10			
4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
	GTalarm v2 031801151728 IMEI:	:861715030003645 SN:0000000F TCP connected	11.

Pav 50 "GSM komunikacija> SMS skambučių perdavimas"

Lentelė 16 Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "GSM komunikacija> SMS skambučių tel numeriai" lange

2.       SMS simbolių nustatymas       SMS simbolių nustatymas.         3       Skambučių limitas       Nurodykite maksimalų nesėkmingų skambučių skaičių         4       Rodyti objekto pavadinimą       Objekto pavadinimas bus rodomas SMS žinute         5       Rodyti zonos numerį       Zonos numeris bus rodomas SMS žinute         6       Rodyti jvykio laiką       Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute         7       Rodyti CID kodus       Silųsti Contact ID kodus,         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         9       Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)       Pranešimai apie sistemos ljungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.         10       Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)       Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.         11       Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas       Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.         12       Testo įvykiai (CID 600 grupė)       Leidžiamas komunikacijos testas	1	SMS/ skambučių tel numeriai	SMS, skambučių tel numeriai, į kuriuos bus siunčiamos SMS žinutės ir skambinama. Vartotojų skaičius iki 8. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu. Prie kiekvieno vartotojo telefono numerio sudekite varneles kokie įvykiai bus siunčiami tam vartotojui. Vartotojas turi įvesti mobiliojo telefono numerį tarptautiniu formatu (jis susideda tik iš tų skaitmenų, kuriuos reikia nurodyti skambinant į užsienį: [šalies kodas] [rajono kodas] [vietinis numeris]) be simbolio "+". Pvz., Jungtinės Karalystės naudotojo mobiliojo telefono numeris yra +44 (0) 113 xxx xxxx, taigi teisingai įvestas vartotojo numeris: 44113xxxxxxx Neteisingai įvestas vartotojo numeris: 440113xxxxxxx
3       Skambučių limitas       Nurodykite maksimalų nesėkmingų skambučių skaičių         4       Rodyti objekto pavadinimą       Objekto pavadinimas bus rodomas SMS žinute         5       Rodyti izonos numerį       Zonos numeris bus rodomas SMS žinute         6       Rodyti įvykio laiką       Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute         7       Rodyti CID kodus       Siųsti Contact ID kodus,         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         8       atsistatymas	2.	SMS simbolių nustatymas	SMS simbolių nustatymas.
4       Rodyti objekto pavadinimą       Objekto pavadinimas bus rodomas SMS žinute         5       Rodyti i vykio laiką       Ivykio laikas bus rodomas SMS žinute         6       Rodyti i vykio laiką       Ivykio laikas bus rodomas SMS žinute         7       Rodyti CID kodus       Siuşti Contact ID kodus,         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         9       Sistemos atidarymas/uždarymas (CID       Pranešimai apie sistemos ljungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.         10       Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)       Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.         11       Jutiklio1- jutiklio32 Suveikimas/ atsistatymas       Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.         12       Testo įvykiai       Leidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykus         13       Kiti įvykiai       Leidžiamas SMS pranešimų suntimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui         16       Skambinti vartotojui       Leidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	3	Skambučių limitas	Nurodykite maksimalų nesėkmingų skambučių skaičių
S       Rodyti zonos numeri       Zonos numeris bus rodomas SMS žinute         6       Rodyti įvykio laiką       Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute         7       Rodyti CID kodus       Siųsti Contact ID kodus,         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymas       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         9       Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)       Pranešimai apie sistemos ljungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.         10       Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)       Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.         11       Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas       Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.         12       Testo įvykiai (CID 600 grupė)       Leidžiamas komunikacijos testas         13       Kiti įvykiai       Leidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.         14       Siųsti SMS vartotojui       Leidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui	4	Rodyti objekto pavadinimą	Objekto pavadinimas bus rodomas SMS žinute
6       Rodyti įvykio laiką       Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute         7       Rodyti CID kodus       Siųsti Contact ID kodus,         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymas       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         9       Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)       Pranešimai apie sistemos Įjungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.         10       Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)       Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.         11       Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas       Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.         12       Testo įvykiai (CID 600 grupė)       Leidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius         13       Kiti įvykiai       Leidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius         14       Siųsti SMS vartotojui       Leidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui         16       Skambinti vartotojui       Leidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	5	Rodyti zonos numerį	Zonos numeris bus rodomas SMS žinute
7       Rodyti CID kodus       Siųsti Contact ID kodus,         8       Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymas       Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.         9       Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)       Pranešimai apie sistemos ljungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.         10       Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)       Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.         11       Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas       Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.         12       Testo įvykiai (CID 600 grupė)       Leidžiama komunikacijos testas         13       Kiti įvykiai       Leidžiama SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui         16       Skambinti vartotojui       Leidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.         15       1 8       Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	6	Rodyti įvykio laiką	Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute
Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymasZona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)Pranešimai apie sistemos ljungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.10Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.11Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymasJutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.12Testo įvykiai (CID 600 grupė)Leidžiamas komunikacijos testas13Kiti įvykiaiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų suntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	7	Rodyti CID kodus	Siųsti Contact ID kodus,
Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)Pranešimai apie sistemos ljungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.10Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.11Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymasJutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.12Testo įvykiai (CID 600 grupė)Leidžiamas komunikacijos testas13Kiti įvykiaiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams.	8	Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymas	Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.
10Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.11Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymasJutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.12Testo įvykiai (CID 600 grupė)Leidžiamas komunikacijos testas13Kiti įvykiaiLeidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	9	Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)	Pranešimai apie sistemos Įjungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.
Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymasJutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.12Testo įvykiai (CID 600 grupė)Leidžiamas komunikacijos testas13Kiti įvykiaiLeidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	10	Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)	Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.
12Testo įvykiai (CID 600 grupė)Leidžiamas komunikacijos testas13Kiti įvykiaiLeidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	11	Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas	Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.
13Kiti įvykiaiLeidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	12	Testo įvykiai (CID 600 grupė)	Leidžiamas komunikacijos testas
14Siųsti SMS vartotojuiLeidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	13	Kiti įvykiai	Leidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius
151 8Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	14	Siųsti SMS vartotojui	Leidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.
16Skambinti vartotojuiLeidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.151 8Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	15	1 8	Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui
15 1 8 Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui	16	Skambinti vartotojui	Leidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.
	15	1 8	Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui

### 4.9.2 Pageidaujamas SMS tekstas



GSM komunikacija > Norimas SMS tekstas

Individualizuotos SMS teksto parinktys leidžia įvesti tekstą, kuris bus išsiųstas vartotojui tuo atveju, jei įvyks nurodytas įvykis.

<b>a</b> :	SERA2						_ [ ]	×
File	Settings Devices	010 	Rea	ad (F	5] 📲 Write [F6] 🔮 Update	Terr	minal About	
	System Options SSM Communications		Ev St	/ent MS/D	Reporting/Communication	р/ТСР/	UDP CMS Reporting SERA Cloud Service	Ĺ
	Jsers/Access control Burglar Alarm Zones Dutputs (PGM)	3	Ļ	ID 1	Text Descrition - 1		SMS Text  2 Alarm	
-4	Automation/Sensors	4		2	Restore		Restore	
E	Events Log	5 6	ŀ	3	Open Close		Open Close	
F	firmware							-

Pav 51 "GSM komunikacija> Norimas SMS tekstas"

Lentelė 17 Kiekvieno	įrašo	paaiškinimas	lange	"Norimas	SMS	tekstas'	' lange
----------------------	-------	--------------	-------	----------	-----	----------	---------

1	Teksto aprašymas	Įvykio tipą aprašantis tekstas
2	SMS tekstas	Tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.
0	3 Aliarmas	Aliarmo pranešimo SMS tekstas.
2	Atsistatymas	Atsistatymo pranešimo SMS tekstas.
Ę	5 Atidarymas	Atidarymo pranešimo SMS tekstas.
6	b Uždarymas	Uždarymo pranešimo SMS tekstas.

### 4.10 Pranešimai į saugos tarnybos pultą



88

### 4.10.1 GPRS / IP / TCP / UDP konfigūravimas

GSM komunikacija> GPRS / IP / TCP / UDP

Lange GPRS / IP / TCP / UDP galima nustatyti GPRS, IP, TCP ir UDP parametrus

	SERA2											<u>- 🗆 ×</u>
File	Settings	Devices	🐉 R	lead [F5]	🚰 N	Vrite (F6)	۲	Update	Terminal	About		
	System Option SSM Communio Jsers/Access Burglar Alarm J Dutputs (PGM) Automation/Sel	s cations control Zones nsors	1 + 2 +	Event Repo SMS/DIAL	rting/Con reporting ettings ir	nmunication Custom S	SMS Text	GPRSAI	P/TCP/UDP	CMS Reporti	ng   SERA Cloud Service	
F	⊧vent Summary Events Log RT Testing&Mo Firmware	y onitoring	3 + 4 + 5 + 6 +	<ul> <li>Login:</li> <li>Passwo</li> <li>DNS1</li> <li>DNS2</li> </ul>	rd: B	8 4	4 8				₿.	

Pav 52 "GSM komunikacija> GPRS/ IP/ TCP/ UDP" langas.

5 lentelėje kiekvieno įrašo paaiškinimas "GSM komunikacija> GPRS/ IP/ TCP/ UDP" lange

2	APN	GSM operatoriaus tinklo pavadinimas, kuriame veikia modulyje įdiegta SIM kortelė.
3	Prisijungimas	Vartotojo prijungimas prie GSM operatoriaus tinklo, kuriame veikia modulyje įdiegta SIM kortelė. (Jeigu tinklo operatorius reikalauja)
4	Slaptažodis	GSM operatoriaus tinklo, kuriame veikia modulyje įdiegta SIM kortelė, vartotojo slaptažodis.
5	DNS1	Pirmojo DNS serverio IP adresas
6	DNS2	Antrojo DNS serverio IP adresas



"Pranešti saugos tarnyboms" lange galima įvesti saugos tarnybos pulto parametrus.

GSM komunikacija > skambučių perdavimas

Sistema gali būti sukonfigūruota, kad įvykusius aliarmus ir kitus pranešimus perduotų saugos tarnybos pultui. Sistema prisijungia prie pulto, kai sistemos nustatymuose leidžiamas prisijungimas prie saugos tarnybos pulto, nustatytas GPRS ryšys.

Turi būti užtikrinamas pastovus, stabilus ryšys su saugos tarnybos pultu, nes pirmu prioritetu aliarmo ir kiti pranešimai perduodami į pultą. Jeigu sistema aptinka ryšio sutrikimus, ji dar kurį laiką (kuris užprogramuotas) bandys perduoti pranešimus į pagrindinį imtuvo kanalą. Nepavykus perduoti pranešimų į pagrindinį imtuvo kanalą, sistema bandys perduoti pranešimus į atsarginį imtuvo kanalą.



Modulis skambins į vartotojo mobilų telefoną tik tada, kai perduos pranešimus saugos tarnyboms.

#### Duomenų pranešimai - įvykiai

Sistema palaiko šiuos komunikacijos metodus ir protokolus:

GPRS tinklas -SIA IP protokolas (ANSI / SIA DC-09-2012; konfigūruojama kaip užšifruotas ir neužšifruotas).

SMS-SMS į vartotojo teksto formatą.

Iš pradžių sistema komunikuos per pagrindinį pulto imtuvo kanalą. Pagal nutylėjimą, jei pirminis bandymas perduoti duomenis nesėkmingas, sistema bandys duomenis perduoti tiek kartų, kiek nustatyta, kol duomenys bus sėkmingai perduoti.. Jei visi bandymai bus nesėkmingi, sistema elgsis taip:

- 1. Sistema persijungs į atsarginį (backup) imtuvo kanalą.
- 2. Sistema bandys perduoti duomenis į atsarginį imtuvo kanalą.
- 3. Pagal nutylėjimą, jei pirminis bandymas perduoti duomenis nesėkmingas, sistema bandys duomenis perduoti dar kartą tol, kol duomenys bus sėkmingai perduoti.
- 4. Gali būti, kad visi bandymai perduoti duomenis bus nesėkmingi.

Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi, sistema palauks, kol baigsis vėlinimo laikas (pagal nutylėjimą - 1200 sekundžių) ir bandys perduoti duomenis j pulto imtuvo pagrindinį kanalą.

SERA2		<u> </u>
File Settings Devices 🐺 Read [F5] 🛛 🖓 Write [F6] 🛛 💇 Update Terminal	I About	
File       Settings       Devices       Read [F3]       Write [F6]       Update       Terminal         System Options       Event Reporting/Communication       SMS/DIAL reporting       Custom SMS Text       GPRS/IP/TCP/LDP       GPRS/IP/TCP/LDP         Users/Access control       1       CMS Reporting       Custom SMS Text       GPRS/IP/TCP/LDP       GPRS/IP/TCP/LDP         Users/Access control       1       CMS Reporting       Custom SMS Text       GPRS/IP/TCP/LDP       GPRS/IP/TCP/LDP         Users/Access control       1       CMS Reporting       Custom SMS Text       GPRS/IP/TCP/LDP       GPRS/IP/TCP/LDP         Users/Access control       3       Primary       4       Disable       IP         Automation/Sensors       Event Summary       5       IP or Domain       IP         Events Log       6       Port       0       IP         Port       0       IP or Domain       IP       IP or Domain       IP         IP or Domain       IP or Domain       IP       IP       Settings       IP       IP         IP or Domain       IP       <	About  CMS Reporting SERA Cloud Service  ANSUSIA IP DC-09_2013  10 Encryption AES128:  11 Key 32 char (Hex): 0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF  12 Account Number (Hex): 12345A  13 Account Prefix (Hex): 789ABC  14 Receiver Number (Hex): 579BDF  15 Supervision Message: 60 s  16 Use Time Stamp:	
GTal	alarm v2.031801151728   IMEI:861715030003645   SN:0000000F  TCP connected	

Pav 53 "GSM komunikacija> Pranešti saugos tarnyboms"

Visi įvykiai į pultą perduodami SIA-IP ANSI / SIA DC-09- 2013 protokolu ADM-CID DC-05 formatu.

1	Pranešti saugos tarnyboms	Pagrindinio pulto imtuvo kanalo nustatymai.
2	Atsarginis 1	
3	Pagrindinis	Pagrindinio pulto imtuvo kanalo nustatymai.
4	GPRS arba Disable (išjungta)	Duomenų perdavimas į pagrindinį imtuvo kanalą per GPRS tinklą arba duomenų perdavimo uždraudimas.
5	IP arba domenas	IP adresas xxx.xxx.xxx arba pulto domenas.
6	Portas	IP portas prisijungimo užklausoms TCP arba UDP datagramoms.
2	Atsarginis 1	Atsarginio pulto imtuvo kanalo nustatymai.
7	Perdavimo protokolas (TCP arba UDP)	Naudojamas protokolas: UDP (duomenų mainai be prisijungimo) arba TCP (duomenų mainai prisijungus)
8	Perduoti į atsarginį po:	Jei ryšys su pagrindiniu imtuvo kanalu išjungtas, prisijungti prie atsarginio imtuvo kanalo po n bandymų
9	Sugrįžti į pradinį po:	Sugrįžti į pradinį po:
10	Šifravimas AES128	Pasirinktis "Šifravimas" leidžia duomenų šifravimą. Jei ši parinktis įjungta, turi būti nustatytas šifravimo raktas.
11	32 simbolių raktas (Hex)	AES raktas 128 bitų. Raktas, kaip 32 šešioliktainių simbolių eilutė, atsižvelgiant į pasirinktą rakto ilgį.
12	Paskyros numeris (hex)	privalomas, susideda iš 3-16 šešioliktainių skaitmenų
13	Paskyros prefiksas (Hex)	pasirenkamas, susideda iš 6 šešioliktainių skaitmenų
14	Imtuvo numeris (Hex)	pasirenkamas, susideda iš 6 šešioliktainių skaitmenų
15	Priežiūros žinutė n s	Priežiūra nuline žinute Pasirinktinai, PE ir CSR gali būti sukonfigūruoti stebėti ryšį. Modulis periodiškai siunčia nulinę žinutę į CSR. Priežiūros intervalas, konfigūruojamas nuo 10 sekundžių iki 9999 sekundžių.
16	Naudoti laiko žymes	Ši parinktis patvirtina, kad GMT laikui pridedamas laiko žymos žinutė. Pasirinkus, pranešimai visada priverstinai šifruojami.

### 4.11 Įvykių apžvalga



Įvykių apžvalga

Įvykių apžvalgos lange atvaizduojami įvykių Contact ID kodai. Taip pat vartotojai gali keisti tekstą, kuris bus siunčiamas, įvykus nurodytam įvykiui.

1	] 2	3	4	5	6	7
ID	Name of Status Event	Code	Enable	Alarm SMS Text	Restore SMS Text	Туре
1	A non-specific medical condition exists	100	V	Medical Alarm	Medical Restore	SER 💌
2	Emergency Assistance request	101		Personal Emergency	Personal Emergency	NONE
3	A user has failed to activate a monitoring device	102	•	Fail to report in	Fail to report in	
4	A non-specific fire alarm condition exists	110		Fire Alarm	Fire Restore	NUM

Pav 54 Langas "Įvykių apžvalga"

#### Lentelė 19 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Įvykių apžvalga" lange

2	ID	Įvykio eilės numeris
2	Statuso įvykio	Įvykio pavadinimas.
3	pavadinimas	
4	Kodas	Siųsti Contact ID kodus,.
5	Leidžiama	Pažymėjus bus siunčiami nurodyti įvykių pranešimai.
6	Aliarmo SMS tekstas	Aliarmo tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.
7	Atsistatymo SMS tekstas	Atsistatymo tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.

		9	Nenaudojamas	
8	Tipas	10	Vartotojas	Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams
		11	Zona	Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams
		12	NUM	Žr. indeksų perdavimas

## 1.1. RT testavimas ir stebėjimas Techninė įranga



"RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga" lange galima matyti modulio įėjimų/ išėjimų būsenas ir GSM tinklo informaciją. Tokiu būdu bus lengviau įvertinti įėjimų/ išėjimų būsenas, registraciją prie GSM tinklo, įvertinti modulio funkcionavimą.



Pav 55 "RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga"

Lentelė 20 Kiekvieno	irašo	paaiškinimas	"Techninė	iranga"	lange
		/			( )

1	Pradėti stebėjimą	Paspaudus mygtuką <b>Pradėti</b> stebėjimą, pradedamas sistemos stebėjimas.
2.	Stabdyti stebėjimą	Paspaudus mygtuką "stabdyti stebėjimą", baigiamas sistemos stebėjimas.
3	IMEI	GSM modemo, esančio modulyje IMEI numeris
4	SIM ICCID	ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) - SIM kortelėje yra unikalaus serijos numerio (ICCID). ICCID yra saugomi SIM kortelėse ir yra užrašyti ant ju
5	SIM kortelė	Jeigu matomas užrašas "READY" reiškia, kad SIM kortelė pilnai funkcionuoja. Kitu atveju patikrinkite ar nuimtas PIN kodo reikalavimas arba pakeiskite SIM kortelę į kitą.
6	Signalo lygis	GSM ryšio signalo stiprumas
7	Registracija	GSM modemo prisiregistravimo prie GSM tinklo būsena.
8	SMS paslaugų centro adresas	SMS centro numeris. Šį numerį būtina patikrinti: ar jis yra teisingas. Jei šis numeris yra neteisingas. Gali neveikti SMS žinučių siuntimas. Ši numerį galima keisti, įdėjus SIM kortele į bet kurį mobilų telefoną.
9	Sistemos įtampa	Maitinimo įtampa Šalia esantis skaičius yra įtampos ADC reikšmė. Ši skaičių padauginus iš koeficiento Pav  32, gaunama maitinimo įtampa voltais.
10	Sistemos įtampa	Sistemos įtampa OK/ sutrikimai
11	RTC laikrodis	Realaus laiko laikrodis OK / sutrikimai
12	Modulio realaus laiko laikrodis	Rodo modulio RTC laiką
13	Nustatyti modulio laiką	Paspaudus šį mygtuką bus nustatytas modulio laikrodis.
14 - 17	ļėjimai ln1 ln4	In1 In4 yra nurodytas įėjimo ADC ir įtampos V vertė.
18 - 19	I/01 I/02	I / O1 I / O2 yra nurodytos įtampos ADC vertė ir dabartinė ADC vertė mA.
20 - 22	D1D3 (I/O)	Patikros langelis šalia skaitmeninių įėjimų D1 D3 (I / O) reiškia, kad įėjimai yra "0" arba "1" būsenos
23	BUS (I/O)	Patikros langelis šalia išplėtimo modulio BUS (I/O) reiškia, kad išplėtimo modulis yra "0" arba "1" būsenoje
24 -27	lšėjimas1išėjimas4 įjungti/ išjungti	Patikros langelis šalia skaitmeninių išėjimų Out1 Out4 reiškia, kad išėjimai yra "0" arba "1" būsenoje Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus įjungti/ išjungti mygtuką.
28 -29	I/O1…I/O2 įjungti/ išjungti	Patikros langelis šalia skaitmeninių įėjimų/išėjimų / O1 / O2 reiškia, kad įėjimai/išėjimai yra "0" arba "1" būsenoje Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus įjungti/ išjungti mygtuką.
30 -32	D1…D3 (I/O) įjungti/ išjungti	Patikros langelis šalia skaitmeninių įėjimų/ išėjimų D1 D3 (I/O) reiškia, kad įėjimai/ išėjimai yra "0" arba "1" būsenoje
33	BUS (I/O) įjungti/ išjungti	Patikros langelis šalia išplėtimo modulio BUS (I/O) šynos ar programiškai pasirenkamo įėjimo/išėjimo reiškia, kad įėjimai/ išėjimai, išplėtimo modulis yra "0" arba "1" būsenoje



### 4.12 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas



RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

Lange "Apsaugos sistema/ Praėjimas" galima realiu laiku stebėti apsaugos sistemos zonų būsenas, keisti sistemos būseną: jjungti išjungti, sleep, stay. Šiame lange taip pat galima peržiūrėti praėjimo kontrolės sistemos būseną.



Pav 56 "RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas" langas

Jeigu langelis pažymėtas ir yra raudonos spalvos, aptiktas gedimas/ sutrikimas. Jei spalva yra žalia, gedimų/ sutrikimų nėra. Netoliese esantis tekstas aprašo gedimą.

Lentelė 21 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas" lange

1	Zone1Zone32. Zona1Zona32	Zonos numeris
2.	Aliarmas	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra aliarmo būsenoje.
4	Alarm Shutdown. Aliarmas	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona pažeista. Pasiektas leistinas tų pačių pavojaus įvykių
4	išjungtas.	skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.
6	Bypassed. Apeinama.	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra apeinama.
7	Forced. Priverstinis.	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona priverstinai įjungta.
2	Tamper/Fault. Sabotažas/	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, aktyvuotas sabotažo jungiklis.
B         Sutrikimas		
E	Tamper Shutdown. Sabotažas	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, suveikęs sabotažo jungiklis. Pasiektas leistinas sabotažo
2	išjungtas.	jungiklio pažeidimų skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.
8	System State. Sistemos būsena.	Indikuojama, kad šiuo metu modulis yra įjungtas, išjungtas, sleep, stay režime.
9	lšjungta	Paspaudus mygtuką išjungti, sistema išjungiama
10	ljungta	Paspaudus mygtuką įjungti, sistema įjungiama
11	SLEEP. Užmiega.	Paspaudus mygtuką SLEEP. Sistema pereina į miego (sleep) rėžimą
12	STAY	Paspaudus mygtuką stay, sistema pereina į stay rėžimą.
13	Sistemos itampa	Jeigu langelis raudonos spalvos, aptiktas sistemos maitinimo įtampos sutrikimas. Jei spalva yra
		žalia, nėra problemų su sistemos įtampa.
14	RTC laikrodis	Jeigu langelis raudonos spalvos, nenustatytas sistemos laikrodis. Jeigu žalios spalvos- sistemos
		laikrodis nustatytas.
15	Modulio realaus laiko laikrodis	Realaus laiko ir datos nustatymas.
17	iButton skaitytuvas	iButton rakto DS1990A - 64 Bitų kodas, kuriuo įjungiama sistema.
18	Įeinantis skambutis	Vartotojo telefono numeris, kuriuo ijungiama sistema.
19	Wiegand RFID kortelė/ raktas	Wiegand RFID kortelės numeris, kuriuo įjungiama sistema.

### 4.13 Automatika ir jutiklių programavimas



#### Svarbiausia informacija, susijusi su automatika ir moduliu GTalarm2

Jutikliai . Modulis gali priimti signalus iš standartinių, turinčių analoginį arba impulsinį išėjimą, jutiklių Jutiklio parametrai nustatomi su Sera2 programa. Nuotolinis stebėjimas, valdymas Galima stebėti, valdyti sistemą, naudojant GSM GPRS tinklą iš bet kurios pasaulio vietose. Duomenys, perduodami per GPRS naudojant TCP / IP protokolą. GSM modulis prisijungia prie SeraServer, kuris registruoja visus modulius, per internetą GPRS kanalą. SERA2 pradeda komunikaciją, naudodama unikalų ID . "SeraServer" dėka vartotojas gali greitai ir lengvai konfigūruoti modulį ir keisti nustatymus.

Nuotolinis stebėjimas. Nors prisijungimas prie sistemos, duomenų nuskaitymas, nuotolinis valdymas vyksta labai paprastai, tačiau šių veiksmų rezultatas gali padėti įgyvendinti svarbius uždavinius tokius, kaip: SMS pranešimu informuoti apie įvykusią avarinę situaciją, perduoti sistemoje įvykusių įvykių sąrašą į bet kurią pasaulio vietą. Vartotojas gali stebėti sistemos būseną bet kuriuo metu, iš bet kurios pasaulio vietos.

Testavimas ir stebėjimas testavimas ir stebėjimas Pasitelkiant modulį GTalarm2 galima stebėti temperatūrą, drėgmę ar apsaugos sistemą.

Lokalizuota stebėjimo sistema. SeraServer įrankį galima pritaikyti daugelio uždavinių sprendimui: laboratorijose, gyvenamose patalpose, muziejuose, saugyklose, maisto apdorojimo, saugojimo patalpose, HVAC, farmacijoje ir kt. Priklausomai nuo konkrečios užduoties reikalavimų, galima stebėti temperatūrą, drėgmę ir kitus parametrus. Prie sistemos įėjimų galima jungti tiek skaitmeninius, tiek ir analoginius įtampos, srovės jutiklius. Jutiklių vertes galima stebėti iš bet kurios pasaulio vietos, bet kuriuo metu. Seraserver gali būti lengvai ir greitai konfigūruojamas per Sera2 programą.

#### Apsaugos sistemos parametrų nustatymo seka:

#### Instaliavimas

- Įdiekite modulį GTalarm2 ir jutiklius (PIR, dūmų detektorius, durų kontaktus)
- Prijunkite GSM anteną prie antenos jungties. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį. Įsitikinkite, kad PIN užklausos funkcija yra išjungta.
   Prijunkite bateriją
- Prijunkite maitinimo šaltinį
- Prijunkite jutiklius (PIR, dūmų detektorius, durų kontaktus) prie modulio GTalarm2 pagal jungimo schemas
- Prijunkite sireną prie GTalarm2 išėjimo, pagal jungimo schemą
- Prijunkite Wiegand klaviatūrą ir RFID skaitytuvą pagal jungimo schemą

#### Konfigūracija

Įdiekite SERA2 programinę įrangą

- Prijunkite moduli prie kompiuterio per mini USB kabeli.
- Nustatykite jutiklių parametrus
- Sukonfigūruokite PGM išėjimus.
- Įveskite vartotojo telefono numerius, sistemos parametrų stebėjimui.
- Nuskaitykite informaciją apie sistemos įjungimą / išjungimą ir sistemos veikimą.
- Jveskite vartotojo telefono numerius nuotoliniam išėjimų valdymui
- Konfigūruokite duomenų perdavimo per serverį parametrus.
- Nuskaitykite įvykių sąrašą.
- Jutiklių įėjimo verčių, sistemos įėjimų būsenų stebėjimas realiu laiku.
- Kai reikia automatizavimo sistemoje galima naudoti apsaugos sistemos elementus.

### 1.1. Automatika / Jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai įėjimai) SERA2 programavimas



Kaip prijungti jutiklį prie modulio:

- 1. Dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio linijos.
- 2. Paspauskite ant "Jutiklio tipas/ vieta" ir pamatysite jutiklių sąrašą pagal nutylėjimą.

ile Settings Devices	🐉 R	ead (	F5] 🛛 🞇 Writ	te (F6) 🛛 🔮 Uj	pdate Terminal About		
		Auton	nation/Sensors/Ar	nalog Inputs			
GSM Communications	Г	ID	Sensor Name	Sen	sor Hardware ID	Unit	RT Value
Users/Access control	D	(1	Sensor Name 1	Sensor Disabled	Double click on the line	*C	N/A
-Burglar Alarm Zones		2	Sensor Name 2	Sensor Disabled		•C	N/A
Automation/Sensors		Sen	sor 1 Settinas				
Event Summary		S	ensor Settings				
Events Log			ensor Nama:		Sensor Name 1		
RT Testing&Monitoring		<sup>3</sup>	Sensor Name.				
Firmware		S	ensor type/hardw	are location:	Sensor Disabled		
	L	s	ensor Unit Text:		Sensor Disabled GT alarm Input IN1 0-10V		
	L				GT alarm, Input IN2,0-10V		
		ΓH	ligh/Max Value Ac	tion Settings	GT alarm, Input IN3,0-10V		
	L	ЦN	lax Value Alarm E	vent/SMS:	GT alarm, Input 101,0-10V	De	fault list
	L		an Value To Actin	isto Output:	GT alarm, Input 102,0-10V		
	L		lax value 10 Activ		GT alarm, Input 102,0-20mA		
		M	lax Value Hystere:	\$15:	GTalarm, Input D1,1-Wire D	HT22 F	RH,Humidity
	L	M	lax Alarm Event D	elay:	GTalarm, Input D1,1-Wire D GTalarm, Input D2,1-Wire D	HT22 F	emperature RH_Humidity
		M	lax Value Output (	Control Delay:	GTalarm,Input D2,1-Wire D	HT22 1	emperature
		0	lutput:		GTalarm, input D3,1-Wire D GTalarm Input D3,1-Wire D	HT22 1	H, Humidity

Pav 57 Automatika/ jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai įėjimai) langas.

- 3. Prijunkite jutiklius prie modulio. Prijunkite modulio maitinimą
- Pasirinkite jutiklio tipą Sistemos pasirinktys> Skaitmeninių I/O nustatymų lange
- 4. Paspauskite "Nuskaityti" ikoną.

File	Settings	Devices	🦉 Read [F5]	🞇 Write (F6)	🥩 Update	Terminal	About
------	----------	---------	-------------	--------------	----------	----------	-------

# Pav 58 "Nuskaityti" ikonėlė 5. Prijungti jutikliai atsiras sąraše.

ID	Sensor Name		Sensor Hardware ID	Unit	RT Value	Max Val SMS	Min Val SMS	Max \
1	Daviklis 1	GTalarm,Input D1,1-V	/ire,DS18B20 Temperature,SN:28A91B640400	°C	21.1	2	-2	:
2	Daviklis 2	GTalarm,Input D2,1-V	/ire,DS18B20 Temperature,SN:284B84C30400	°C	21.1	2	-2	
			Sensor 1 Settings					×
F	Sensor Settings							
	Sensor Name:		Daviklis 1					
	Sensor type/hardv	ware location:	GTalarm,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SI	N:28A9	18640400			-
	Sensor Unit Text:		Sensor Disabled GTalarm, Input IN1,0-10V GTalarm, Input IN2,0-10V					
	High/Max Value A	ction Settings	GTalarm,Input IN3,0-10V GTalarm,Input IN3,0-10V					
	Max Value Alarm B	Event/SMS:	GTalarm,Input IO1,0-10V					
	Max Value To Act	ivate Output:	GTalarm,Input I01,0-20mA					
	Max Value Hyster	esis:	GTalarm,Input IO2,0-20mA GTalarm,Input D1,1-Wire DHT22 RH,Humidity					
	Max Alarm Event Delay:		GTalarm, Input D1,1-Wire DHT22 Temperature GTalarm, Input D2,1-Wire DHT22 BH Humidity					
	Max Value Output	Control Delay:	GTalarm, Input D2,1-Wire DHT22 Temperature					
	Output:		GTalarm,Input D3,1-Wire DHT22 RH,Humidity GTalarm,Input D3,1-Wire DHT22 Temperature			_		
	Contact ID Report	: Code:	GTalarm, Input D2,1-Wire,DS18B20 Temperature,SI GTalarm, Input D2,1-Wire,DS18B20 Temperature,SI	N:284B	84C30400			

#### Pav 59 Automatika/ jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai įėjimai) langas. Kaip nustatyti jutiklio parametrus:

Dukart spustelėjus ant pasirinkto jutiklio eilutės, atsidarys pasirinkto jutiklio konfigūracijos langas.

I SERA2						Þ												- 02	×
File Settings Devices	🎳 Read [F5] 🛛 📓 Wri	te [F6] 🛛 🔮 Update	Ten	minal Ał	oout	-0													
System Options	Automation Seriors/A	nalog inputs	4	28	6	16	7	17	8	18	14	24	13	23	11	21	25		-
- GSM Communications	ID Sensor Name	Sensor Hardware ID	Unit	RT Value	Max Val SMS	Min Val SMS	Max Val OUT	Min Val OUT	Max Hyst	Min Hyst	Max SMS En	Min SMS En	Max Alarm SMS	Min Alarm SMS	Max OUT	Min OUT	Coef. Corre	ef. Cc 🔺	
Users/Access control	1 Sensor Name 1	Sensor Disabled	•C	N/A	30	5	28	10	1	1	7	~	Max Value	Min Value	NONE	NONE	1	0	
- Burglar Alarm Zones	2 Sensor Name 2	Sensor Disabled	•C	N/A	30	5	28	10	1	1	<b>v</b>	~	Max Value	Min Value	NONE	NONE	1	0	
- Outputs (PGM)	3 Sensor Name 3	Sensor Disabled	*C	N/A	30	5	28	10	1	1	•	~	Max Value	Min Value	NONE	NONE	1	0	
- Event Summary	4 Sensor Name 4	Sensor Disabled	*C	N/A	30	5	28	10	1	1	•	~	Max ∀alue	Min Value	NONE	NONE	1	0	
- Events Log	5 Sensor Name 5	Sensor Disabled	•C	N/A	30	5	28	10	1	1	•	~	Max Value	Min Value	NONE	NONE	1	0	
RT Testing&Monitoring	6 Sensor Name 6	Sensor Disabled	*C	N/A	30	5	28	10	1	1	•	~	Max Value	Min Value	NONE	NONE	1	0	
Firmware	7 Sensor Name 7	Sensor Disabled	•C	N/A	30	5	28	10	1	1	7	7	Max ∀alue	Min Value	NONE	NONE	1	0	•

Pav 60 Automatika/ jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai įėjimai) langas.

Pavyzdžiui, dukart spustelėkite "Sensor Name 1" eilutėje bus rodomas "Sensor 1 Settings" langas. Šiame lange gali būti nustatyti pirmo jutiklio parametrai.

	Sensor 1 Settings			×
1	Sensor Settings		1	N
2	Sensor Name:	Sensor Name 1		μ2,
3	Sensor type/hardware location:	Sensor Disabled		-
4	► Sensor Unit Text:	°C		
5	<ul> <li>High/Max Value Action Settings</li> </ul>		_	
6	Max Value Alarm Event/SMS:	30		High Temp Alarm SMS Alarm High Temperature
7	Max Value To Activate Output:	28		Cooler Hysteresis
8	Max Value Hysteresis:	1		High Temp
9	Max Alarm Event Delay:	10000	ms	s Cooler OFF
10	Max Value Output Control Delay:	1000	ms	s Comfort Zone
11	Output:	NONE	•	
12	Contact ID Report Code:	158	-	Heater Hysteresis
13	Alarm Event SMS Text:	Max Value	-	Low Temp
14	Enable Alarm Event/SMS			Low Terms Alarm
15	Level Afric Veloc Asticus Collins			SMS Alarm Low Temperature
15	Low/Min Value Action Settings	5	-	Sensor Calibration
16	Min Value Alarm Event/SMS:	10	-	
17	Min Value To Activate Output:	10	_	25 ►× - Multiplier
18	Min Value Hysteresis:	1	_	26 ►Y · Offset
19	Min Alarm Event Delay:	10000	ms	S Exception: Tomorrow WADC.V
20	Min Value Output Control Delay:	1000	ms	s Equation: Temperature=<:abut+1
21	Output:	NONE	·	
22	<ul> <li>Contact ID Report Code:</li> </ul>	159		
23	Alarm Event SMS Text:	Min Value		27 > OK
24	Enable Alarm Event/SMS	<b>V</b>		

Pav 61 Automatika/ jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai įėjimai) langas.

Lentelė 22 Kiekvieno	o įrašo	paaiškinimas	"Automatika/	Jutikliai"	' lange
----------------------	---------	--------------	--------------	------------	---------

2.	Jutiklio pavadinimas	Jutiklio pavadinimas					
		Pasirinkite "Jutiklio tipas/ vieta" nustatyn	nus.				
		Jutiklio vieta, modulio įėjimuose. Pasirinkite prijungtus jutiklius					
		Jutiklis neaktyvus.					
		Priskirtas 0-10V įtampos įėjimas IN1IN4.	Priskirtas 0-10V įtampos įėjimas IN1IN4.				
		GTalarm, Input I/O1I/O2, 0-10V	0-10V Įtampos įėjimas Priskirtas I/O1…I/O2 0-10V įėjimas.				
3	Jutiklio vieta = Sensor Hardware ID	GTalarm, Input I/O1…I/O2, 0-20mA	Priskirtas srovės įėjimas I/O1…I/O2, 0- 20mA.				
		GTalarm, Input D1D3, 1-Wire DHT22 RH, Humidity	Skaitmeninis įėjimas D1…D3, 1-laido DHT22 drėgmės jutikliui				
		GTalarm, Input D1D3, 1-Wire DHT22 RH, Temperature	Skaitmeninis įėjimas Input D1D3, 1 laido DHT22 RH, temperatūros jutikliui				
		1 laido temperatūros jutikliai	Skaitmeninis įėjimas Input D1D3, 1 laido DS18b20 temperatūros jutikliui				
4	Jutiklio matavimo vienetai= Vienetai	Jutiklio matavimo vienetai					
6	Maksimali vertė aliarmo žinutės siuntimui = Max reikšmės sms	Maksimali leistina temperatūros vertė, a	pie kurią pranešama.				
7	Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė = Maks reikšmės išėjimas	Maksimali leistina temperatūros vertė, k	uri aktyvuos pasirinktą išėjimą				
8	Maksimali histerezės vertė = Maks histereze	Maksimalios temperatūros histerezės ve	ertė				
9	Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimas = Maks išėjimo vėlinimas						
10	Maksimali išėjimo valdymo vėlinimo reikšmė = Maks išėjimo vėlinimas						
11	lšėjimas = Maks išėjimas	lšėjimas, kuris bus aktyvuojamas, kai bu vertė.	us pasiekta maksimali leidžiama temperatūros				
12	Contact ID kodas = Maks CID	Siųsti Contact ID kodus,.					
13	Aliarmo žinutės SMS tekstas = Maks aliarmo SMS	Tekstas, kuris bus siunčiamas vartotoju vertę.	i, temperatūrai peržengus nustatytą maksimalią				
14	Leisti siųsti aliarmo įvykius/ SMS = Maks SMS leidžiama	Pažymėjus bus siunčiami nurodyti įvykiu	į pranešimai.				

16	Minimali vertė aliarmo žinutės siuntimui = Min reikšmės sms	Minimali leistina temperatūros vertė, apie kurią pranešama.
17	Minimali išėjimo aktyvavimo vertė = Min reikšmės išėjimas	Minimali leistina temperatūros vertė, kuri aktyvuos pasirinktą išėjimą.
18	Minimali histerezės vertė = Min histereze	Minimalio temperatūros histerezės vertė
19	Minimalaus aliarmo įvykio vėlinimas = Min SMS vėlinimas	
20	Minimali išėjimo valdymo vėlinimo reikšmė = Min išėjimo vėlinimas	
21	lšėjimas = Min išėjimas	lšėjimas, kuris bus aktyvuojamas, kai bus pasiekta minimali leidžiama temperatūros vertė.
22	Contact ID kodas = Min CID	Siųsti Contact ID kodus,.
23	Aliarmo žinutės SMS tekstas = Min aliarmo SMS	Tekstas, kuris bus siunčiamas vartotojui, temperatūrai peržengus nustatytą minimalią vertę.
24	Leisti siųsti aliarmo įvykius/ SMS = Min SMS leidžiama	Pažymėjus bus siunčiami nurodyti įvykių pranešimai.
25	X-multiplikatorius = daugiafaktorinis korekcijos koeficientas	X daugiklio koeficientas. Pagal formulę Temperatūra=X*ADC+Y apskaičiuojami X ir Y koeficientai. Temperatūra matuojama bent dviejuose taškuose.
26	Y-offset = sumos korekcijos koeficientas	Y poslinkio (kompensavimo) koeficientas. Pagal formulę Temperatūra=X*ADC+Y apskaičiuojami X ir Y koeficientai. Temperatūra matuojama bent dviejuose taškuose.
	Formulė: Temperatūra= X*ADC+Y	
12	Contact ID kodas = Maks CID	Maks ir min Contact ID pranešimų kodai. Pranešimai perduodami "Ademco CID", "SIA
22	Contact ID kodas = Min CID	DC09" formatu. Pagal nutylėjimą, į modulio atmintį įrašyti standartiniai Contact ID kodai. Contact ID pranešimų kodų formatas gali būti modifikuojamas ir keičiamas. Laukelyje "Aliarmo SMS tekstas" įveskite bet kurį norimą tekstą.
28	Value. Vertė	Po prisijungimo prie modulio ir skaitymo ikonėlės paspaudimo, šiame lauke bus rodoma jutiklio realioji vertė.

Paveikslėlis parodo, kaip apskaičiuoti X-daugiklį ir Y-poslinkį naudojant "Excel" programą.



### 4.14 Duomenų perdavimas į serverį ir nuotolinis valdymas

# 0,0

Turi būti sukonfigūruoti GPRS / IP / TCP / UDP nustatymai prieš konfigūruojant nustatant TCP / IP nuotolinį valdymą.

Tai buvo aptarta <u>GPRS/IP/TCP/UDP</u>konfigūravimas

### 4.14.1 TCP / IP nuotolinis valdymas

## Pav GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"

TCP / IP nuotolinio valdymo langas leidžia nustatyti pagrindinius TCP IP nuotolinio valdymo parametrus ir įjungti arba išjungti nuotolinį valdymą.

I SERA2				<u> </u>
File Settings Devices	🖞 Read [F5] 🛛 🞇 Write	: [F6] 🔮 Update Term	ninal About	
- System Options - GSM Communications - Users/Access control - Burglar Alarm Zones	Event Reporting/Commun SMS/DIAL reporting Cu	ication istom SMS Text   GPRS/IP/TCP/U	JDP CMS Reporting SERA Cloud S	Service
Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	→ Enable     → IP or Domain:     → Port:     → Ping Time:     → APP Key:	SERA Cloud Service	rice (Default) <mark>← 6</mark>	-

Pav 62 "GSM komunikacija> Pranešti saugos tarnyboms"

5 lentelėje kiekvieno įrašo paaiškinimas "GSM komunikacija> Sera Cloud paslauga" lange

Lentelė 23 Kiekvieno įr	rašo	paaiškinimas	,, Sera	Cloud	paslauga"	lange
-------------------------	------	--------------	---------	-------	-----------	-------

1	1 Leidžiama	Leidžiamas modulio nuotolinis valdymas ir konfigūravimas per internetą.
1	2 IP arba domenas	IP adresas xxx.xxx.xxx arba nuotolinio valdymo serverio domeno vardas.
	3 Portas	Nuotolinio serverio prievadas.
4	4 Ping Time	GPRS kanalu siunčiamas komunikacijos ping testas.
Ļ	5 APP raktas	Serverio šifravimo langas.

### 4.15 Įvykių sąrašas.



<u>ļvykių sąrašas.</u>

Įvykių sąrašo lange matoma informacija apie sistemos įvykius, realiu laiku.

Įvykių sąraše galima chronologiškai registruoti iki 2048 sistemos įvykių:

- Sistemos paleidimas
- Sistemos įjungimas/ išjungimas
- Zonų pažeidimas/ atsistatymas
- Sabotažo jungiklio pažeidimas/ atsistatymas. Zonų pažeidimas/ atsistatymas
- Zonos apėjimas (bypass)
- Temperatūros kitimas tarp nustatytų minimalių- maksimalių ribų.
- Sistemos sutrikimai.
- Konfigūravimas per USB
- Vartotojo telefono numeris, kuris inicijavo nuotolinę konfigūraciją.

Komunikacija su saugos tarnybos pultu.



5 lentelėje paaiškinami visi įrašai "Įvykių sąrašo" lange.

Lentelė 24 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Įvykių sąrašo" lange 1 Nuskaitvti ivvkiu

1	Nuskaityti įvykių	lš modulio atminties nuskaitomi įvykiai, paspaudžiant "Nuskaityti įvykių sąrašą" mygtuką.
2.	lšvalyti įvykių saraša	lš modulio atminties išvalomi įvykiai, paspaudžiant "Išvalyti įvykių sąrašą" mygtuką.
3	Įvykio numeris	Įvykio eilės numeris
4	Įvykis	Objekto numeris ir registruotų įvykių kodas Contact ID formatu.
5	Laikas	Įvykio laikas ir data.
6	Pastaba	Įvykį apibūdinantis tekstas.

Norėdami eksportuoti įvykių sąrašą į .log failą arba ištrinti jį, prašome perskaityti :

### 4.16 Nuotolinis stebėjimas, valdymas, konfigūravimas, FW atnaujinimas internetu.



#### Ką galima padaryti nuotoliniu būdu prisijungiant prie modulio per internetą?

- Sistemos parametrai gali būti pakeisti
- Sistemos būklės stebėjimas, temperatūros jutiklių reikšmių stebėjimas.
- Modulio programinės įrangos atnaujinimas

#### Kaip tai veikia?

Nuotolinis ryšys nustatomas per GPRS naudojant TCP / IP protokola; GSM modulis prisijungia prie interneto per GPRS prie SERA Cloud serverio [cloud.topkodas.lt]. Ryšį nustato SERA2 konfigūravimo įrankis, naudojant unikalų modulio UID IMEI ID.

GTalarm2 ←→ SERA Cloud Serveris [cloud.topkodas.lt] ←→ SERA2

arba

GTalarm2 ←→ SERA Cloud Serveris [cloud.topkodas.lt] ←→ SERA2. "Firefox", "Chrome" ir tt

SeraServer atidaro tunelį tarp dviejų klientų GTalarm2 ir SERA2 ir leidžia jiems bendrauti TCP protokolu.

GSM modulio SIM kortelei turi būti įjungta GPRS paslauga Paprastai GPRS paslauga automatiškai įjungiama, priešingu atveju, reikia kreiptis į GSM paslaugų teikėją su GPRS paslaugos aktyvavimo užklausa

#### Nuotolinio valdymo internetu aktyvavimo instrukcija:

- 1.
- Įdiekite SERA2 programinę įrangą Eikite į "GSM komunikacija" > "GPRS/IP/TCP/UDP" langą. 2.
- 3. Nustatykite APN, prisijungimą, slaptažodį (Pagal nutylėjimą 123456).
- Eikite į "GSM ryšio" langą, "Sera Cloud Service" skirtuką. Nustatykite "Sera Cloud Service" parametrus. Įrašykite konfigūraciją į modulį, paspausdami "Įrašyti" ikonėlę. 4.
- 5.

I SERA2		l ×
<u>File</u> <u>S</u> ettings <u>D</u> evices	選 <u>R</u> ead [F5] 🛛 🚰 <u>W</u> rite [F6] 🧇 <u>U</u> pdate <u>T</u> erminal <u>A</u> bout	
System Options System Options Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Event Log RT Testing&Monitoring Firmware	Event Reporting/Communication         SMS/DIAL reporting       Custom SMS Text       GPRS/IP/TCP/UDP       CMS Reporting       SERA Cloud Service         Enable <ul> <li>SERA Cloud Service (Default)</li> <li>IP or Domain:</li> <li>Cloud.topkodas.tt</li> <li>Port:</li> <li>10000</li> <li>Ping Time:</li> <li>APP Key:</li> </ul> <ul> <li>Image: Application of the service is a service of the service is a service is service is a service is service is a service is a service is a service</li></ul>	

Pav 64 "GSM komunikacija> GPRS/IP/TCP/UDP" langas

- Eikite j "GSM komunikacija> Sera cloud paslauga" langa. 6.
- Įveskite Viešą IP adresą ar domeną Įveskite nuotolinio prievadą (port), ping laiką, šifravimo raktą ir pažymėkite "Leisti" laukelį. 7.
- Jei reikia, APN / Slaptažodis / Prisijungimas / IP / Domenas / Port / PING laikas / APP raktą galima nustatyti SMS komandomis 8.

GPRS tinklo nustatymai

#### INST000000\_008\_APN#LOGIN#PSW# 008 = komandų kodas (GPRS tinklo nustatymai) APN = 31 simbolis LOGIN = 31 simbolis PSW = 31 simbolis

### Modulio nuotolinis valdymas per internetą.

INST000000\_009\_ADDR#PORT#PING#KEY#

009 = Komandos kodas (Modulio nuotolinis valdymas per internetą)

ADDR = IP adreso formatas xxx.xxx.xxx (skaičiai nuo 0 iki 255 turi būti atskirti tašku.

Domeno teksto ilgis iki 47 simbolių) PORT= vartotojo eiles numeris nuo 1 iki 65535

PING = ryšio valdymo ping laikas nuo 30 iki 9999

KEY = šifravimo raktas. Šifravimo raktas turi būti toks pat kaip ir serverio raktas. Pagal nutylėjimą 123456

Program Settings			×
Language: English Check for Updates Au	tomatically 🔽		
IP/Domain Port Device UID/IMEI/MAC App Key: Server Status:	cloud.topkodas.tt 10001 861715030003645	Clear History	l Service (Default) Connect Disconnect
	ОК		

Pav 65 Komandinė eilutė> Nustatymai

- 9. Pažymėkite Sera Cloud paslauga laukelį.
- 10. Jveskite jrenginio UID / IMEI. Paspauskite "Prisijungti" mygtuką ir palaukite, kol bus jjungtas ryšys. Užduočių juostos apačioje pasirodys pranešimas, kad TCP prijungtas.

SERA2 programinė įranga gali prisiminti visus anksčiau įvestus IMEI. Jei reikia išvalyti UID / IMEI saraša, paspauskite "Išvalyti istoriją".



Pav 66 Komandinė eilutė> Nustatymai> Išvalyti istoriją

### 4.17 Testavimas ir stebėjimas. Automatika.



### 4.17.1 RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika

RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika

RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai / automatika" lange galima realiu laiku stebėti jutiklių būsenas: jutiklis aktyvus, pasiekta nustatyta minimali, maksimali vertė ir pan.

SERA2	
ile Settings Devices 鼝	Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🏾 🥌 Update 🛛 Terminal About
System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	Monitoring window       Image: Security Alarm Panel/Access       Sensors/Automation       Event Monitoring         Hardware       Security Alarm Panel/Access       Sensors/Automation       Event Monitoring         Home office,GTalarm,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:284B84C30400       Value       11.50       *C       Active       Image: High Val Alarm       Low Val Alarm       Image: Low Val Alar<
	Vice Rr, or laarm, input D2,1-Wire DH122 Rr, Humidity         Value       33.00       %       Active       High Val Alarm       Low Val Alarm         WC Temp,GTalarm, Input D2,1-Wire DHT22 Temperature         Value       11.80       °C       Active       High Val Alarm       Low Val Alarm         Living Room,GTalarm, Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature, SN:28E0E2C30400         Living Room,GTalarm, Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature, SN:28E0E2C30400
	Value       12.30       C       Active       V       Ingit Val Alarm       Low Val Alarm         Garage,GTalarm,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28FF1C812D04         Value       4.13       °C       Active       ✓       High Val Alarm       Low Val Alarm       ✓         Bedroom 2nd fl.,GTalarm,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28AE51560500       ✓       High Val Alarm       Low Val Alarm       ✓         Value       11.88       °C       Active       ✓       High Val Alarm       Low Val Alarm
	Kids Bedroom 1 2nd,GTalarm,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:2863C6550500

Pav 67 "RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai/ automatika" langas

Lentelė 25 Kiekvieno įrašo paaiškinimas,,RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai/ automatika" lange Sensor Name1....Sensor N = jutiklio numeris

1	tiklio	
	s1Jutiklio pavadinimas32	
2	Value. Vertė	Jutiklio įtampos vertė
3	Active. Aktyvus.	Jei pažymėta ir spalva žalia- jutiklis aktyvus.
И	High Val Alarm. Aukštos	Jeigu langelis raudonos spalvos, įvykęs aukštos vertės aliarmas.
4	nas.	
5	Low Val Alarm,	Jeigu langelis raudonos spalvos, įvykęs žemos vertės aliarmas.

### 4.17.2 RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas



RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas

Įvykių stebėjimo lange atvaizduojami sistemos įvykiai realiu laiku.

	Monitoring window			
···· Reporting SMS&DIAL	Hardware Security Alarm Panel/Access Sensors/Automation Event Monitoring			
- Users&Remote Control	0000_012414124201001Time:018414241:0205Nets:_Estu/Evit Alore			
Zones	0001 Cb1234:3134:01:001 Time:2016:11311:20:00 Note: Entry/Exit Restore			
··· Outputs (PGM)	0002 CID:1234:1:133:01:004 Time:2016-11-13 11:28:05 Note: ,24 Hour (Safe) Alarm			
Automation/Sensors	0003 CID:1234:1:122:01:005 Time:2016-11-13 11:28:05 Note: ,Silent			
- Event Summary	0004 CID:1234:3:133:01:004 Time:2016-11-13 11:26:07 Note: , 24H (Safe) Restore			
Events Log	0005 CID:1234:3:122:01:005 Time:2016-11-1311:28:07 Note: , Silent Restore			
- RT Testing&Monitoring	0006 CID:1234:1:134:01:001 Time:2016-11-1311:28:10 Note: , Entry/Exit Alarm			
$\mathbf{D} \in \mathcal{O} \setminus \mathcal{D} \mathcal{T} $	III0007_CID:1234:112201:005Time:2016-11-1311:28:11NoteSilent			

Pav 68 "RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas" langas.

0000	CID:1234:1:134:01:001	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , Entry/Exit Alarm
0001	CID:1234:3:134:01:001	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , Entry/Exit Restore
0002	CID:1234:1:133:01:004	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , 24 Hour (Safe) Alarm
0003	CID:1234:1:122:01:005	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , Silent
	<u> </u>		
1	2	3	4
Pav 69 "RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas"			

Lentelė 26 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Įvykių stebėjimas" lange			
3		Įvykio numeris	
4	CID	Contact ID kodas	
5	Laikas	Įvykio laikas ir data.	
6	Pastaba	Įvykį apibūdinantis tekstas.	

### 5 Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai



Pav 70 "Sistemos parinktys> Sistemos informacija" langas.

Lentelė 27 Kiekvieno	įrašo paaiškinimas	"Sistemos pasi	rinktys> Sistemos
· C · · · · · 1			

rmacija lange			
Techninė įranga	Modulio tipas.		
Bootloader. Įkrovos tvarkyklė	Įkrovos tvarkyklės versija		
Mikroprograma	Modulio konfigūravimo mikroprograma.		
Serijinis numeris	Modulio registravimo numeris.		
IMEI	GSM modemo IMEI adresas.		
	Techninė įranga Bootloader. Įkrovos tvarkyklė Mikroprograma Serijinis numeris IMEI		
## 5.1 Programinės įrangos atnaujinimas

Mikroprograma

Šiame lange galite atnaujinti modulio programinę įrangą.

SERA2		_ 🗆 🗙
File Settings Devices System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	Read [F5] 🕃 Write [F6] Firmware          1       1. Open firmware file	Browse 2
	3 ► 2. Press "Start Update" 5 ► 3. If FW update doesn't start automatically in a few seconds, reset module to co 6 ► 4. Wait until end of process	ontinue

Pav 71 "Mikroprograma" langas.

1 Atidaryti programinės įrangos failą: paspauskite Naršyti 2 ir atidarykite aplanką, kuriame yra programinės įrangos failas. 3 Paspauskite "Pradėti atnaujinimą" mygtuką 4. 5 Jei programinės įrangos atnaujinimas neprasideda per kelias sekundes, perkraukite modulį ... 6 Palaukite, kol baigsis perkrovimo procesas. 7 Paspauskite perkrovimo (reset) mygtuką

# 6 Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui

 0009
 Event:1234:1:110:01:006
 Time:2017-02-14 08:51:41
 Note: , Fire Alarm, Zone:006

 0010
 Event:1234:1:380:00:001
 Time:2017-02-14 08:53:30
 Note: , Sensor Trouble, Zone:001

Ką daryti, jei "Įvykių sąrašas" lange pastebėjote jutiklių veikimo sutrikimų?
 Patogus naudoti "RT testavimo ir stebėjimo" langą. Raudona laukelio spalva rodo jutiklio veikimo sutrikimus.
 Eikite į Automatika / Jutikliai langą, programiškai išjunkite jutiklį ir paspauskite "Įrašyti". Galbūt jutiklio sutrikimus lemia neteisingas jutiklio prijungimas prie modulio įėjimų.
 Jei problema vis dar egzistuoja, nuskaitykite, išsaugokite ir nusiųskite modulio konfigūraciją pardavėjui . Aprašykite, kokie jutikliai ir kaip prijungti prie konkrečios zonos. Aprašykite sutrikimą. Šią informaciją išsiųskite pardavėjui.

# 7 Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas



Vartotojui leidžiama: Išėjimų valdymas Ijungti/ išjungti sistemą arba pasirinkti stay, sleep rėžimą. Zonų apėjimas (bypass) Nustatyti modulio laiką.Rodo modulio laiką Zonų testo arba sistemos būsenos užklausa Persiųsti pranešimus į kitą telefono numerį Montuotojui leidžiama. Išėjimų valdymas Ijungti/ išjungti sistemą arba pasirinkti stay, sleep rėžimą. Zonų apėjimas (bypass) Nustatyti modulio laiką.Rodo modulio laiką Zonų testo arba sistemos būsenos užklausa Persiųsti pranešimus į kitą telefono numerį

-V- 20201108

73

Įvesti/ ištrinti vartotojų telefono numerį. Periodinio testo nustatymai. GPRS tinklo nustatymai GPRS tinklo nustatymai Nuotolinis valdymas internetu Aktyvuoti/ išjungti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu. Įvesti / ištrinti iButton raktus Keisti jutiklio vertes Modulio konfigūravimo informacijos užklausa. Pakeisti vartotojo, instaliuotojo slaptažodį.

Instaliuotojo slaptažodis - 6 skaitmenų kodas, naudojamas sistemos konfigūracijai, valdymui ir informacijos užklausai. Pagal nutylėjimą, instaliuotojo slaptažodis yra 000000. Jį galima keisti nuotoliniu būdu.

Vartotojo slaptažodis - 6 skaitmenų kodas, naudojamas sistemos valdymui ir informacijos užklausai. Pagal nutylėjimą, instaliuotojo slaptažodis yra 000000. Jį galima keisti nuotoliniu būdu.

<b>1</b> Modulį gali valdyti tik tie vartotojai, kurių telefono numeriai įrašyti į modulio atmintį				
- identifikavimas:	- identifikavimas:			
INST - install naudojamas modulio konfigūravimui	USER - USER naudojamas modulio valdymui.			
<ul> <li>Instaliuotojo ar vartotojo slaptažodis.</li> </ul>	<ul> <li>Instaliuotojo ar vartotojo slaptažodis.</li> </ul>			
Tarpas	Tarpas			
Komandos kodas	Komandos kodas			
Tarpas	Tarpas			
- Pirmasis konfigūracijos masyvas	- Pirmasis konfigūracijos masyvas			
Tarpas	Tarpas			
- Antrasis konfigūracijos masyvas	- Antrasis konfigūracijos masyvas			
- ir tt	- ir tt			

## 7.1.1 Instaliuotojo komandų lentelė.

### Lentelė 28 Instaliuotojo komandų lentelė.

	Vartotoju telefonu numeriu, kuriais bus siunčiami SMS pranešimai ir skambinama, aliarmo atveju.
	programavimas:
	001 = komandos kodas (telefonu numeriai skambinimui ir SMS siuntimui)
	N= vartotoio eiles numeris 1-8
	TEL = vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenu) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir
INST000000 001 N#TEL#SMS#DIAL#	$V_{\rm L}$ variation tel numerio. Turi bajatis #
INCTOCOCO_COT_IN#TEL#OMO#DIAL#	valotojo te muneno, run paigita #, SMS = juvkin (htras SMS žinutáme 1 - sinsti juvki 0 - nesinsti juvkin Juvkin seka 123 - n Pavvzdžini:
	oriooo DIAI – ivykiu filtras DIAI, 1.skambinti jei ivyketa ivykis 0.neskambinti, ivykiu seka 1.2.3. n Pavyzdžiui:
	$D_{AL} = [vy_{Ni}]$ intras $D_{AL}$ . T-skambinu, jet vy_{Ni} [vy_{Ni}], v=163kambinu, [vy_{Ni}] seka 1.2.5 111 avy_222101. 101000
	$\pi$ - skilukas
	isformacioi acuti
INST000000_002_N	mornacijai gauti. 002 - Lomendu kodes (verteteje numeriu ištrumines pogel verteteje ID numeri)
	002 – komandų kodas (vartolojo humenų istryminas pagal vartolojo iD humenį)
	= vartotojo elles numeris nuo 1 iki 8
	įvesti nuotolinio valdymo trumpu skambuciu vartotojo numerį
	004 = komandos kodas (nuotolinio valdymo trumpu skambuciu vartotojų numeriu programavimas)
	N= vartotojo eiles numeris 001-800.
INST00000 ID # TEL # OUT # OPT #	I EL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir
	vartotojo tel numerio. Turi baigtis #;
	OUT = išėjimo, kuris bus valdomas numeris 1-10.
	OPT = DIAL funkcija: 0 - nenaudojamas, 1- naudojamas. Eiliškumas iš kaires į dešinę: Įjungta/ išjungta,
	mikrofonas. Pvz. 010
	lštrinti vartotojo telefono numerį, naudojamą nuotoliniam valdymui pagal telefono numerį
	<i>005= komandos kodas (</i> Ištrinti vartotojo telefono numerį, naudojamą nuotoliniam valdymui pagal telefono
INST00000 005 TEL	numerį)
	TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir
	vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Vartotojo telefono numeris turi būti toks pat kaip ir įvestas į modulio
	atmintį.
	lštrinti telefono numerį, kurio eiles numeris yra N
INST000000 _006_N	006 = komandų kodas (vartotojo numerių ištrynimas pagal vartotojo ID numerį)
	= vartotojo eiles numeris nuo 001 iki 800.
	Automatinio periodinio testo nustatymai
	007 = komandos kodas (Automatinis periodinis testas)
INSTOOOOO 007 P#PER# HH:mm#	P = 0 testas išjungtas, 1 - testo periodas - 24 valandos, 2 - periodas minutėmis
	PER = automatinis testo siuntimo periodas nuo 1 iki 99999 dienomis ar minutėmis
	HH- valandos 0-23,
	mm- minutes 0-59
	GPRS tinklo nustatymai
	008 = komandų kodas (GPRS tinklo nustatymai)
INST00000_008_APN#LOGIN#PSW#	APN = 31 simbolis
	LOGIN = 31 simbolis
	PSW = 31 simbolis
	Modulio nuotolinis valdymas per internetą.
	009 = Komandos kodas (Modulio nuotolinis valdymas per internetą)
INST00000_009_ADDR#PORT#PING#KEY#	ADDR = IP adreso formatas xxx.xxx.xxx.xxx (skaičiai nuo 0 iki 255 turi būti atskirti tašku. Domeno teksto ilgis
	iki 47 simbolių)
	PORT= vartotojo eiles numeris nuo 1 iki 65535
	·

-V- 20201108

74

	PING = ryšio valdymo ping laikas nuo 30 iki 9999
	KEY = sinavimo raktas. Sinavimo raktas turi buti toks pat kaip ir serveno raktas. Pagai nutylejimą 123456 Aktyvuoti ryši su nuotolinio valdymo serveriu
INST000000_010_E	010 = Komandos kodas (Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu)
	E = 1 ijungta, 0 išjungta
	Pakeisti isėjimų veikimo algoritmą 019 = Komandos kodas (Pakeisti išėjimų veikimo algoritma)
	N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10
INST000000_019_N#P	P= Išėjimo veikimo algoritmas. 0 - išėjimas išjungtas, 1 - sirena, 2 garsinis signalizatorius (buzzer), 3 - flash
	šviesos, 4 sistemos būsena, 5 LED "sistema pasirengusi", 6 nuotolinio valdymo pultas, 7 - žema sistemos itampa, 8 sistema išiungta, 10 gliarmo indikacija, 14 gutomatinis jutiklio etstatymas, joi jutiklio pustoja siusti
	tianpa. 6 - sistema isjungta, 10 alianno indikacija, 14 automatinis jutikilo atstatymas, jel jutikils nustoja siųsti duomenis.
	Invertuoti išėjimo būseną
INST000000_020_N	020 = komandos kodas (išėjimų inversija)
	Išėjimo ijungimas arba išjungimas
INST000000 021 N#ST	021 = komandos kodas (išėjimo įjungimas ar išjungimas)
INST000000_021_N#31	N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10
	ST = išvesties režimas 0 - išjungta, 1 ijungta
	022 = Komandos kodas (Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui)
INS1000000_022_N#TIME#	N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10
	TIME = 0-999999 lšėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
INST000000 030 ST	Neisti apsaugos sistemos rezimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)
	ST = apsaugos 0-lšjungti, 1-ijungti, 2-STAY, 3-SLEEP
	Zona apėjimo (bypass) SMS komandą
INST000000_031_ZN#BYP	031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN– Zonos numerio nuo 1 iki 22
	BYP = 1 - zona apeinama 0 - zona aktyvi.
	iButton raktų įvedimo/ištrynimo režimas
	063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas)
INST000000 063 S	S = iButton raktų įvedimo / istrynimo rezimas. 0 - Išiungti iButton raktu. REID korteliu mokymosi režima
	1 - Jjungti iButton raktų , RFID kortelių mokymosi režimą,
	2 - Jjungti iButton raktų, RFID kortelių trynimo režimą, Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti
	iButton raktai
	reikšmės aliarmo" tekstu
	070= komandos kodas (Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su
INST000000_070_N#VALUE #	"maksimalios reikšmės aliarmo" tekstu)
	N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000 00 Aliarmo maksimali vertė
	Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su "minimalios
	reiksmes aliarmo" tekstu 071= komandos kodas (Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kuria pasiekus, bus išsiusta SMS žinutė su
INST000000_070_N#VALUE #	"minimalios reikšmės aliarmo" tekstu)
	N = jutiklio numeris
	Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo minimali vertė
	Pavyzdžiui, aušinimo irenginys.
INST00000 072 N#\/ALLIE#	072= komandos kodas (Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas
11131000000_072_11#VALUE#	išėjimas.)
	N = Jutikilo numeris VALUE= formatas 0000 00 pasiekus iutiklio maksimalia verte, bus aktyvuotas pasirinktas išėlimas
	Nustatoma jutiklio minimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas. Pavyzdžiui, šildymo
	įrenginys.
INST000000_073_N#VALUE#	0/3= komandos kodas (Nustatoma jutiklio minimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas
	N = jutiklio numeris
	VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio minimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
	SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos.
	000 - Komandos kados (SMS žinuto ižsiuoti užklauso su prežymu stajusti deli medulis konfigūrovimo
	090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)
	090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos) 1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai
INST000000_080_1	090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos) 1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai 2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);
INST000000_080_1	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausias. Modulis atsius informacija apie iėjimu/ išėjimu būsenas, sistemos būsena</li> </ul>
INST000000_080_1	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta)</li> </ul>
INST000000_080_1	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> </ul>
INST000000_080_1	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodį.</li> </ul>
INST000000_080_1	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodi.</li> <li>Pakeisti vartotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojima).</li> </ul>
INST000000_080_1 INST000000_090_PSW	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: ( IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> </ul>
INST000000_080_1 INST000000_090_PSW	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMŠ žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: ( IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas vartotojo slaptažodį.</li> </ul>
INST000000_080_1 INST000000_090_PSW INST0000000_091_PSW INST000000_092	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMŠ žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas vartotojo slaptažodį.</li> <li>Muotolinis modulio perkrovimas SMS žinute</li> <li>092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)</li> </ul>
INST000000_080_1 INST000000_090_PSW INST0000000_091_PSW INST0000000_092	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMS žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas vartotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas vartotojo slaptažodį.</li> <li>Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute</li> <li>092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)</li> <li>Modulio laiko nustatymas SMS žinute</li> </ul>
INST000000_080_1 INST000000_090_PSW INST000000_091_PSW INST000000_092	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMŠ žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jjungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas vartotojo slaptažodį.</li> <li>Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute</li> <li>092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)</li> <li>Modulio laiko nustatymas SMS žinute</li> <li>093 = Komandos kodas (Modulio laiko nustatymas SMS žinute)</li> </ul>
INST000000_080_1 INST0000000_090_PSW INST0000000_091_PSW INST0000000_092 INST0000000_093_dd/MM/yyyy#HH:mm#	<ul> <li>090 = Komandos kodas (SMŠ žinute išsiųsti užklausą su prašymu atsiųsti dalį modulio konfigūravimo informacijos)</li> <li>1 Aktyvių įėjimų būsenų parametrai</li> <li>2 Išėjimų būsenos (Out1 – Out10);</li> <li>3 Modulio informacijos užklausa: (IMEI, FW, LEVEL kt)</li> <li>4 Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jiungta/ išjungta)</li> <li>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).</li> <li>091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)</li> <li>PSW = Naujas vartotojo slaptažodis.</li> <li>Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute</li> <li>092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)</li> <li>Modulio laiko nustatymas SMS žinute</li> <li>093 = Komandos kodas (Modulio laiko nustatymas SMS žinute)</li> </ul>

75 | LT

	dd- mènesio diena 1-31 MM-menuo 1-12 yyyy-metai HH- valandos 0-23 mm- minutes 0-59
INST000000_094_TEL#SMS#	Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį. 094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.) TEL = telefono numeris, į kurį bus persiųstas SMS žinutė SMS = SMS žinutė, kuris bus siunčiama į nurodytą telefono numerį
INST 000000_095_E	Jutiklių testavimo rėžimas 095 = komandos kodas (jutiklių testavimo rėžimo užklausa) E = 1 testavimo rėžimo užklausa aktyvuota, 0 - testavimo rėžimas išjungtas Kai aktyvuojama zona, supypsi sirena. Sistemos įjungimas/ išjungimas, automatiškai išjungia šią funkciją.
INST000000_100_N	Sistemos būšenos užklausimas: 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa) N = sistemos būsenos užklausos tipas 1 - sistemos testo užklausa, užklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2- aktyvių jutiklių reikšmių užklausa. 3 - Aktyvių zonų būsenų užklausa 4 - Išėjimų būsenų užklausa 5 - Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jjungta/ / išjungta/ Stay)

# 7.1.2 Vartotojų komandų lentelė.

Lentelė 29 Vartotojų komandų le	ntelė.
	Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.
USER122456 020 N	lšėjimo būsena keičiasi kiekviena karta nusiuntus komandos kodą.
USER 123430_020_N	020 = Komandos kodas (Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.)
	N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.
	ljungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.
LISER123456 021 N#ST	021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N)
00EI(120400_021_IN#01	N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.
	ST = išėjimo būsena: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas
	lšėjimo aktyvavimas laiko intervalui
LISER123456 022 N#TIME#	022 = Komandos kodas (Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui)
00ER123400_022_N#11ME#	N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10
	TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
	Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)
USER123456_030_ST	030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (jjungta / išjungta / STAY / SLEEP)
	ST = apsaugos sistemos režimas 0-išjungta, 1- jjungta, 2-STAY, 3-SLEEP
	Zona apėjimo (bypass) SMS komandą
USER123456 031 ZN#BYP	031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass))
	ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32
	BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.
	Zona apėjimo (bypass) SMS komandą
USER123456 031 ZN#BYP	031 = komandos kodas (Zonos apéjimas (bypass))
	ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32
	BYP = 1 - zona aktyvi 0- zona išjungta.
	Modulio SMS zinutes persiuntimas į kitą telefono numerį.
USER123456 094 TEL#SMS#	094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.)
	TEL = telefono numeris, į kurį bus persiųstas SMS žinutė
	SMS = SMS žinutė, kuris bus siunciama į nurodytą telefono numerį
	Sistemos busenos uzklausimas:
	100 = komandos kodas (sistemos busenos užklausa)
	N = sistemos busenos uzklausos tipas
	1 - sistemos testo uzklausa, uzklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt)
USER123456_100_N	2- aktyvių jutiklių reiksmių uzklausa.
	3 - Aktyvių zonų busenų uzklausa
	4 - isejimų pusenų uzkiausa
	5 - Sistemos busenos uzkiausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įejimų/ isėjimų busenas, sistemos būseną
	(jjungta/ / isjungta/ Stay)

# 8 App konfigūravimas

I SERA2					_ 🗆	×
File Settings Devices 選	Read [F5] 🛛 🚆 Writ	:e (F6) 🛛 🧇 Up	pdate Terminal	About		
System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	Event Reporting/Commu SMS/DIAL reporting C Enable IP or Domain: Port: Ping Time: APP Key:	Imication       Dustom SMS Text       Imication       Dustom SMS Text       Imication       Imi	GPRS/IP/TCP/UDP	CMS Reporting	SERA Cloud Service	

SysName *	ssi
Device UID*	861785003936592
App Key*	Арр Кеу
Oject Address	Oject Address
undate	delete

App raktas ir app turi būti vienodi. IMEI (modulio UID), galite rasti ant modulio modemo ir Sera2 programoje "Sistemos parinktys> Sistemos informacija" lange..

🤕 SERA2					×
<u>F</u> ile <u>S</u> ettings <u>D</u> evices 🐺	<u>R</u> ead [F5] 🛛 🎇 Wri	ite [F6] 🛛 🧇 <u>U</u> pdate	<u>T</u> erminal <u>A</u> bour	t	
System Options GSM Communications Users/Access control Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware	System General System Option Hardware: Bootloader: Firmware: Serial No: IMEI:	GTalarm v2 GTalarm2_boot_1v0 021712131722 0000000F 861715030003645	Digital I/O Settings	System Info	•

#### 9 Garantijos sąlygos ir terminai.

#### SAUGOS INSTRUKCIJOS MONTUOTOJAMS

Rekomenduojama GTalarm2 modulio montavimo vieta

Modulis turėtų būti montuojamas netoli maitinimo šaltinio.

Pasirinkite vietą, kurioje nebūna vibracijų.

Modulis turi būti montuojamas ant lygaus, stabilaus paviršiaus.

Neinstaliuokite modulio taip, kad žmonės turėtų vaikščioti ant antrinės grandinės kabeliu (-ais).

Nejunkite modulio į tuos pačius elektros lizdus kartu su kitais elektros prietaisais.

Nemontuokite modulio toje vietoje, kur modulį pasiektų tiesioginiai saulės spinduliai, didelis karštis, drėgmė, garai, cheminės medžiagos ir dulkės. Nemontuokite modulio šalia vandens šaltinio (vonioje, prie skalbimo mašinos, indaplovės, baseino ir pan.)

Nemontuokite modulio patalpose, kuriose yra sprogimo pavojus.

Nejunkite modulio į elektros lizdą, valdomą jungikliais ar automatiniais laikmačiais. Venkite radijo trukdžių šaltinių.

Nemontuokite modulio šalia šildytuvo, oro kondicionieriaus, ventiliatoriaus ir (arba) šaldymo įrenginio.

Nemontuokite modulio šalia ar ant didelių metalinių daiktų.

Saugos priemonės, reikalingos modulio montavimo metu

Nemontuokite modulio audros metu ar žaibuojant.

Įsitikinkite, kad laidai pozicionuojami taip, kad neatsitiktų nelaimingų atsitikimų. Kabeliai neturėtų būti per daug stipriai, mechaniškai suveržti.

Maitinimo šaltinis turi būti II klasė su dviguba ar armuota izoliacija tarp pagrindinės ir antrinės grandinės /korpuso Turi būti laikomasi visų šalies elektros saugos taisyklių reikalavimų. Ribota garantija



UAB "Topkodas" garantuoja pirkėjui, kad pirmus 12 mėnesių nuo pirkimo datos, modulis veiks taip, kaip aprašyta instrukcijoje. Garantiniu laikotarpiu, UAB "Topkodas" įsipareigoja nemokamai pakeisti modulį su gamykliniais defektais ar pašalinti modulio veikimo sutrikimus. Tokiu atveju reikia nusiųsti modulį su gamykliniu defektu gamintojui. Pakeistam/ sutaisytam moduliui, suteikiama 90 dienų veikimo garantija po modulio remonto/ pakeitimo arba 12 mėnesių garantija nuo modulio pirkimo datos. Pirkėjas, pastebėjęs modulio gamyklinius defektus, turi nedelsdamas pranešti UAB "Topkodas" raštu. Toks rašytinis pranešimas turi būti gautas iki garantinio laikotarpio pabaigos. Programinei įrangai garantija netaikoma, o visi programinės įrangos produktai yra parduodami kaip vartotojo licencija pagal programinės įrangos licencijos sutarties su gaminiu sąlygas. Klientas prisiima visą atsakomybę už bet kokių iš UAB "Topkodas" įsigytų produktų tinkamą atranką, montavimą, eksploatavimą ir techninę priežiūrą. Tokiais atvejais UAB "Topkodas" savo pasirinkimu gali pakeisti prekę arba grąžinti sumokėtus pinigus.

#### Tarptautine garantija

UAB "Topkodas" neatsako už klientų muitų mokesčius, mokesčius ar PVM.

Garantijos procedūra

Norėdami gauti paslaugą pagal šią garantiją, grąžinkite atitinkamą prekę į pirkimo vietą. Visi įgalioti platintojai dalyvauja garantijos programoje. Kiekvienas, kuris grąžina prekes į UAB "Topkodas", turi gauti gamintojo sutikimą. UAB "Topkodas" nepriims jokios siuntos, pagal garantijos programą, jeigu nebus gautas UAB "Topkodas" sutikimas.

#### Neteikiamos garantijos sąlygos

Ši garantija taikoma tik tuo atveju, jeigu modulis buvo eksploatuojamas taip, kaip aprašytą šioje instrukcijoje Garantija netaikoma, jeigu:

Modulis sugadintas transportuojant ar taisant

Modulis sugadintas gaisro, potvynio žemės drebėjimo, žaibo.

Modulis sugadintas prijungiant per didelę įtampą, mechaninio smūgio ar apliejant vandeniu.

Modulis sugadintas neteisingos instaliacijos metu ar prijungus netinkamus įrenginius.

Modulis sugadintas, prijungus kitus, UAB "Topkodas" netiekiamus įrenginius.

Modulis sugadintas, jį instaliavus netinkamoje aplinkoje.

Modulis sugadintas jį naudojant kitais tikslais, nei modulis buvo projektuotas.

Modulis sugadintas dėl netinkamos įrenginio priežiūros.

Modulis sugadintas del bet kokio piktnaudžiavimo, netinkamo naudojimo ar jungiant netinkamus irenginius.

Nepadengiamos šios garantijos išlaidos:

(i) Remonto centro gabenimo išlaidos;

(ii) Produktai, kurie nėra identifikuojami su UAB "Topkodas" gaminio etiketėmis ir partijos numeriu arba serijos numeriu;

Produktai, kurie buvo išardyti arba suremontuoti taip, kad neigiamai paveiktų eksploatacines charakteristikas arba būtų užkirstas kelias tinkamam patikrinimui ar bandymams, siekiant patikrinti bet kokius garantinius reikalavimus.

UAB "Topkodas" jokiomis aplinkybėmis neatsako už bet kokius specialius, atsitiktinius ar pasekmės nuostolius, atsiradusius dėl garantijos pažeidimo, sutarties pažeidimo, aplaidumo, griežtos atsakomybės ar bet kurios kitos teisinės teorijos. Tokie nuostoliai apima (bet tuo neapsiribojant) pelno praradimą, produkto arba susijusios įrangos praradimą, kapitalo kainą, pakaitos ar pakaitinės įrangos, įrenginių ar paslaugų kainą, prastovos laiką, pirkėjo laiką, trečiųjų šalių pretenzijas, įskaitant klientus, ir žalą nuosavybei. Kai kurių jurisdikcijų įstatymai riboja ar neleidžia atsiriboti nuo atsakomybės dėl tolesnių nuostolių. Jei tokios jurisdikcijos įstatymai taikomi bet kokiam UAB "Topkodas" reikalavimui, čia nurodyti apribojimai ir atsakomybės apribojimai turi leistini įstatymais. Kai kuriose valstybėse neleidžiama atsitiktinių ar pasekminių nuostolių pašalinti ar apriboti, todėl pirmiau minėti reikalavimai toms valstybėms netaikomi.

#### Garantijos atsisakymas

UAB "Topkodas" neprisiima atsakomybės ir neleidžia jokiam kitam asmeniui, kuris ketina veikti jos vardu, keisti ar pakeisti šią garantiją, neprisiimti jokios kitos garantijos ar atsakomybės už šį gaminį.

#### ISPĖJIMAS:

UAB "Topkodas" rekomenduoja reguliariai išbandyti visą sistemą. Tačiau, nepaisant dažnų bandymų ir dėl, bet neapsiribojant, baudžiamųjų veiksmų ar elektros sutrikimų, šis produktas gali neveikti kaip tikėtasi.

#### Ne garantinis remontas

UAB "Topkodas" savo pasirinkimu remontuos arba pakeis gamykloje grąžinamus garantinius gaminius pagal šias sąlygas. Kiekvienas, kuris grąžina prekes į UAB "Topkodas", turi gauti gamintojo sutikimą. UAB "Topkodas" nepriims jokios siuntos, pagal garantijos programą, jeigu nebus gautas UAB "Topkodas" sutikimas. Produktai, kuriuos UAB "Topkodas" nustato kaip galimus remontuoti, bus suremontuoti ir grąžinami. Už nustatytą mokestį, kurį UAB "Topkodas" iš anksto nustato ir kuris gali būti kartais keičiamas. Produktai, kuriuos UAB "Topkodas" įvertina, kaip nepataisomus, gali būti pakeisti artimiausiu lygiaverčiu tuo metu turimu produktu. Dabartinė pakaitinio produkto rinkos kaina bus skaičiuojama už kiekvieną atsarginį vienetą.

#### ĮŠPĖJIMAS - atidžiai perskaitykite Pastaba montuotojams

Šiame įspėjime pateikiama svarbi informacija. Kaip asmuo, kuris bendrauja su sistemos vartotojais, jūsų pareiga atkreipti šios sistemos vartotojų dėmesį. Sistemos gedimai

Ši sistema buvo projektuota taip, kad veiktų kuo efektyviau. Tačiau yra aplinkybių, susijusių su gaisru, įsilaužimu ar kitokiais kritiniais atvejais, kurių negalima kontroliuoti Bet kokios rūšies signalizacijos sistema gali būti sąmoningai pažeista arba gali neveikti, kaip tikėtasi dėl įvairių priežasčių. Kai kurios, bet ne visos šios priežastys gali būti:

• netinkamas diegimas

Modulis turi būti tinkamai įrengtas, kad būtų užtikrinta tinkama apsauga.

nusikalstamos žinios

Šioje sistemoje yra apsaugos elementų, kurie buvo žinomi gamybos metu. Tai leidžia asmenims

Su nusikalstama ketinimu kurti metodus, kurie sumažina šių funkcijų efektyvumą. Svarbu reguliariai peržiūrėti sistemą, siekiant užtikrinti, kad jos ypatybės išliktų veiksmingos ir būtų atnaujintos arba pakeistos, jei nustatoma, kad ji nesuteikia numatomos apsaugos.

• Isibrovimas

Įsibrovėjai gali patekti per neapsaugotą prieigos tašką, apeiti jutiklį, išvengti aptikimo, judėdami per nepakankamai apsaugotą plotą, atjungti įspėjamąjį įrenginį arba trukdyti tinkamai veikti sistemai.

Maitinimo gedimas

Valdymo blokai, įsibrovimų aptikimo jutikliai, dūmų jutikliai ir daugelis kitų saugos prietaisų reikalauja tinkamo maitinimo, kad galėtų tinkamai veikti. Jei įrenginys maitinamas baterija, ji gali sugesti. Net jei baterija nesugedusi, jos turi būti įkraunamos, geros būklės ir teisingai sumontuotos. Jei įrenginys veikia tik kintamosios srovės maitinimo šaltiniu, bet koks maitinimo sutrikimas neleis sistemai tinkamai funkcionuoti. Bet kokios trukmės elektros sutrikimai dažnai yra susiję su įtampos svyravimais, galinčiais pakenkti elektroninei įrangai. Pasibaigus energijos pertraukimui, nedelsdami atlikite išsamų sistemos bandymą, kad sistema veiktų taip, kaip numatyta.

Pakeičiamų baterijų gedimas

Aplinkos sąlygos, pvz., Didelė drėgmė, aukšta arba žema temperatūra arba dideli temperatūros svyravimai gali sumažinti numatomą akumuliatoriaus tarnavimo laiką. Nors kiekviename įrenginyje yra baterijos įtampos stebėjimas, kuris nustato, kada reikia pakeisti baterijas, šis stebėjimas gali neveikti taip, kaip tikėtasi. Reguliarus testavimas ir priežiūra išlaikys gerą sistemos veikimą.

Sutrikimai GSM tinkle

Signalai gali nepasiekti imtuvo dėl metalinių daiktai, ar sąmoningo trukdymo ar netyčinių signalo trukdžių

Sistemos vartotojai

Naudotojas, galbūt dėl nuolatinės ar laikinos fizinės negalios, negalėjimo laiku pasiekti prietaiso ar nežinojimo, gali nejjungti panikos ar avarinio jungiklio. Svarbu, kad visi sistemos vartotojai būtų mokomi tinkamai naudotis moduliu ir instruktuojami kaip elgtis, kai sistema išduoda pavojaus signalą Dūmu jutikliai.



Dūmų jutikliai gali netinkamai įspėti vartotojus dėl gaisro dėl kelių priežasčių, iš kurių paminėtinos: Dūmų jutikliai gali būti netinkamai sumontuoti arba išdėstyti. Dūmai gali nepasiekti dūmų jutiklių, pavyzdžiui, kai gaisras yra kamine, sienose ar stoguose, arba kitoje uždarų durų pusėje. Dūmų jutikliai negali aptikti dūmų iš gaisrų kitame gyvenamosios patalpose ar kitame pastato aukšte.

Kiekvienas gaisras skiriasi pagal išskiriamą dūmų kiekį ar degimo greitį. Dūmų detektoriai negali detektuoti visų rūšių gaisrų vienodai gerai. Dūmų jutikliai negali laiku generuoti įspėjimų apie gaisrus, kuriuos sukelia nerūpestingumas ar nesaugus elgesys, pavyzdžiui, rūkymas lovoje, smurtiniai sprogimai, dujų išleidimas ir netinkamas degių medžiagų saugojimas, perkrautas elektros grandinė ir vaikai, žaidžiantys su ugnimi.

Net jei dūmų jutiklis veikia taip, kaip numatyta, gali būti ir aplinkybių, kai nepakanka įspėjimo, kad visi žmonės galėtų laiku pasišalinti iš gaisro apimtos patalpos, kad išvengtų sužalojimo ar mirties.

judesio jutikliai

Judėjimo jutikliai gali aptikti judesį tik nurodytose vietose, kaip nurodyta jų montavimo instrukcijose. Jie negali atskirti įsibrovėlių ir teisėtų svečių. Judesio jutikliai nesuteikia tūrinio ploto apsaugos. Jie skleidžia daugybę aptikimo spindulių ir judesį gali aptikti tik, kurias apima šie spinduliai. Jie negali aptikti judesio, kuris atsiranda už sienų, lubų, grindų, uždarų durų, stiklo pertvaros, stiklo durų ar langų. Bet kokio pobūdžio klastojimas, ty tyčinis ar netyčinis, pvz., Bet kokios medžiagos, susijusios su lęšiais, veidrodžiais, langais ar bet kuria kita aptikimo sistemos dalimi, maskavimas, dažymas ar purškimas pakenks sistemos tinkamai veiklai.

Pasyvieji infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai veikia pagal temperatūros pokyčius. Tačiau jų veiksmingumas gali būti sumažintas, kai aplinkos temperatūra pakyla artima kūno temperatūrai arba virš jos, arba jei yra tyčiniai ar netyčiniai šilumos šaltiniai aptikimo zonoje ar netoli jo. Kai kurie šilumos šaltiniai gali būti šildytuvai, radiatoriai, krosnys, griliai, židiniai, saulės spinduliai, garų ventiliai, apšvietimas ir pan. • Ispėjamieji įtaisai

jspėjamieji įtaisai, tokie kaip sirenos, negali perspėti žmonių ar prižadinti miegantį žmogų, jei yra sienų ar durų. Jei įspėjamieji įtaisai yra kitame gyvenamojo būsto aukšte, mažiau tikėtina, kad žmonės bus įspėti arba pažadinti. Garsinius įspėjamuosius įtaisus gali trukdyti kiti triukšmo šaltiniai, tokie kaip radijo imtuvai, televizoriai, oro kondicionieriai ar kiti prietaisai arba eismas. Garsinis įspėjamasis įtaisas veikia garsiai, tačiau klausos sutrikimų turintis žmogus ne visada gali išgirsti.

GSM tinklas

Jei GSM signalų perdavimo sistema naudojasi GSM tinklu, tam tikrą laiką ji gali neveikti tinkamai..

• nepakankamas laikas

Gali būti aplinkybių, kai sistema veiks taip, kaip numatyta, tačiau žmonės nebus apsaugoti nuo pavojaus dėl to, kad jie negalės laiku reaguoti į įspėjimus. Jei sistema yra stebima, atsakomiesiems veiksmams gali nepakakti laiko, apsaugoti žmones ar jų daiktus.

Komponento gedimas

Nors buvo dedamos visos pastangos, kad ši sistema būtų kuo patikimesnė, sistema gali neveikti taip, kaip numatyta, dėl sistemos dalies gedimo. • Nenakankamas testavimas

Dauguma problemų, trukdančių moduliui veikti taip, kaip numatyta, gali būti nustatytos atliekant reguliarius bandymus ir techninę priežiūrą. Visa sistema turėtų būti išbandyta kas savaitę ir iš karto po įplaukimo, bandymo įsilaužti, gaisro, audros, nelaimingo atsitikimo ar bet kokios rūšies statybos veiklos patalpose ar už jos ribų.

saugumas ir draudimas

Nepaisant jo galimybių, modulis GTalarm2 nėra turto ar gyvybės draudimo pakaitalas. Modulis GTalarm2 taip pat nėra nekilnojamojo turto savininkų, nuomininkų ar kitų gyventojų pakaitalas apdairiai elgtis, kad būtų užkirstas kelias avarinių situacijų padariniams ar sumažintas jų poveikis.