TOPKODAS GTalarm3

Instaliavimo ir Programavimo aprašymas



Apsaugos ir automatizavimo sistema

Daugia funkcinis įrenginys: prieigos kontrolė + apsauga + namų automatizavimas Šiame aprašyme pateikiamos instrukcijos, kaip instaliuoti, konfigūruoti ir naudotis moduliu



Aprašymas

Pristatome GTalarm3 - galingą ir lanksčią hibridinę GSM išmaniąją namų signalizacijos sistemą ir automatikos sprendimą, skirtą apsaugoti ir stebėti įvairaus tipo nekilnojamąjį turtą, įskaitant privačius laivus, namus, kotedžus, kaimo sodybas, garažus, sandėlius ir kitus pastatus. GTalarm3 naudoja "IoT Cloud GSM" technologiją, leidžiančią nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti temperatūrą bei drėgmę, todėl tinka įvairioms reikmėms.

SAVYBĖS

- Pranešimai:
 - 8 mobiliųjų telefonų numeriai SMS žinutėmis
 - 8 mobiliojo ryšio numeriai aliarmo skambučiams gauti
 - o Android / iOS SERANOVA programėlės "push" pranešimai.
 - Pranešimas apie sistemos įvykius į centrinį stebėjimo pultą naudojant interneto protokolo įvykių pranešimus su įvykio tipu Contact ID. IP ryšio duomenys siunčiami naudojant SIA IP DC09 standartinį protokolą, kuris palaiko Ping priežiūrą, AES128 kodavimą, TCP/IP arba UDP/IP per GSM GPRS. Palaikomos SIA DC09 standartų versijos:
 - ANSI/SIA DC-09-2007
 - ANSI/SIA DC-09-2012
 - ANSI/SIA DC-09-2013.
- Iki 32 laidinių zonų palaikymas apsaugos sistemai.
- Suderinamumas su 2 ir 4 laidų gaisrinės signalizacijos sistemų jutikliais.
- Integruotos praėjimo kontrolės funkcijos. Vartų, durų, užtvarų ir kt. prieigos kontrolė.
- Daugybė nuotolinio valdymo ir stebėjimo būdų:
- Android / iOS / WEB SÉRANOVA programélé, leidžianti valdyti sistemą iš bet kurios OS įrenginio iš bet kurios vietos
- SMS žinutėmis paremtas sistemos valdymas
- Įrenginio valdymas skambučiu
- Jūsų patogumui web programėlė, suderinama su standartinėmis interneto naršyklėmis, kad būtų geriau pasiekiama.
- Šeši būdai valdyti PGM išėjimus ir ARM/DISARM apsaugos sistemą: Skambučiu, programėle, SMS, RFID, iButton arba kodu.
- Iki 8 vartotojų gali gauti informaciją apie saugomą objektą SMS žinute arba trumpuoju skambučiu DIAL.
- Nuotolinis konfigūravimas ir stebėjimas per debesijos paslaugą.
- 4 PGM išėjimai, 24V / 1000mA Atviros santakos.
- 3 konfigūruojami įėjimai / išėjimai (I/O). Analoginiai įėjimai 0-30V/4-20mA
- Iki 32 tikslių temperatūros arba iki 3 santykinės drėgmės jutiklių.
- Galimybė stebėti ir valdyti iki 32 jutiklių su kelių taškų termostato funkcija
- Iki 32 skaitmeninių jutiklių termostato ir automatikos palaikymas, idealiai tinkantis įvairioms temperatūrai jautrioms aplinkoms.
- Valdo šildymo ar vėsinimo įrangą, taip pat oro drėkintuvus ar oro sausintuvus.
- Reguliuojami nustatyti temperatūros lygiai, santykinės drėgmės lygiai ir aukšto bei žemo nustatytų taškų suveikimo lygiai
- Galimybė kalibruoti jutiklius.
- Individualizuoti jutiklio verčių vienetai.
- Jutikliai nuolat stebi temperatūros ir dregmes lygi.
- Programuojama jutiklio histerezė, kontrolė, aliarmas, atstatymo reikšmės ir laiko vėlinimas.
- Nuotolinis konfigūravimas ir valdymas per GPRS ryšį, USB su SERA2 programine įranga arba nemokama SERANOVA programėle
- Programinės įrangos atnaujinimas per USB arba nuotoliniu būdu per GPRS naudojant SERA2 programinę įrangą.
- Integruotos praėjimo kontrolės funkcijos.
- Įvykių sąrašo atmintis Iki 3072 įvykių.
- Integruotas realaus laiko laikrodis

Sistema GTalarm3"gali būti plačiai naudojama įvairiuose sektoriuose, užtikrinant saugumą, komfortą ir veiksmingą įvairių aplinkų valdymą. Štai kelios pagrindinės taikymo sritys:

NAUDOJIMAS

- Gyvenamųjų patalpų apsauga: GTalarm3 galima naudoti namams, butams, kotedžams ir kaimo sodyboms apsaugoti. Tai išsamus apsaugos sprendimas su iki 32 laidinių zonų, prieigos valdymu ir nuotoliniu stebėjimu naudojant SERANOVA programėlę.
- Valčių apsauga: GTalarm3 galima pritaikyti privačių laivų, jachtų ir kitų jūrinių laivų apsaugai nuo vagysčių, gaisro ir neteisėtos prieigos.
- Komercinių patalpų apsauga: GTalarm3 tinka komercinėms patalpoms, pavyzdžiui, biurams, mažmeninės prekybos parduotuvėms ir sandėliams, apsaugoti. Praėjimo kontrolės funkcijos gali padėti valdyti darbuotojų prieigą ir sekti įėjimo ir išėjimo įvykius.
- Temperatūros ir drėgmės kontrolė: GTalarm3 galima naudoti temperatūros ir drėgmės valdymui įvairiose aplinkose, įskaitant šiltnamius, serverių patalpas ir sandėlius, kuriuose saugomos temperatūrai jautrios prekės, pvz., maisto produktai, vaistai ir žemės ūkio augalai.
- Priešgaisrinės apsaugos sistema: GTalarm3 palaiko 2 laidų arba 4 laidų jutiklius, todėl puikiai tinka tiek gyvenamųjų, tiek komercinių patalpų priešgaisrinės signalizacijos sistemoms.
- Įėjimo kontrolė: GTalarm3 galima naudoti valdant prieigą prie vartų, durų ir užtvarų gyvenamojoje, komercinėje ir pramoninėje aplinkoje, užtikrinant, kad įeiti galėtų tik įgalioti asmenys.
- ŠVOK valdymas: Dėl termostato ir automatizavimo galimybių sistema tinka valdyti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) sistemas namuose, nedideliuose biuruose ir poilsio namuose.
- Šaldymo saugyklų stebėjimas: GTalarm3 galima naudoti temperatūros ir drėgmės stebėjimui ir kontrolei maisto, mėsos, vaistų ir vakcinų šaldymo patalpose, užtikrinant optimalias sąlygas.
- Naudojimas žemės ūkyje: Sistema idealiai tinka temperatūros ir drėgmės lygių stebėjimui ir kontrolei įvairiose žemės ūkio patalpose, pavyzdžiui, šiltnamiuose, pasėlių saugyklose ir auginimo palapinėse.
- Nuotolinis valdymas ir stebėjimas: GTalarm3 leidžia naudotojams nuotoliniu būdu valdyti ir stebėti įvairius įrenginius naudojant programėlę, SMS, DIAL ir interneto interneto ryšio galimybes, taip užtikrinant patogumą ir ramybę.

Tai tik keletas iš daugybės galimų GTalarm3 sistemos pritaikymo būdų. Dėl savo lankstumo ir pritaikomumo jis yra vertingas sprendimas įvairiems saugumo, prieigos kontrolės ir aplinkos stebėjimo poreikiams tenkinti.

GTalarm3 galima programuoti nuotoliniu būdu per GPRS ryšį arba per USB, naudojant SERA2 programinę įrangą arba nemokamą programėlę SERANOVA. Ši sistema suprojektuota taip, kad ją būtų paprasta naudoti, todėl montuotojams siūlomos darbo sąnaudas taupančios funkcijos, pavyzdžiui, galimybė išsaugoti konfigūracijas ir prireikus perkelti jas į kitus modulius.

GTalarm3 sistema sprendimas montuotojams, norintiems patenkinti saugumo, prieigos kontrolės ir namų automatizavimo poreikius.

PARSISIŲSTISERANOVA APP nuskaitydami QR kodą















Apsaugos sistemos dalis.

Labai svarbu.

i Svarbu.



GTalarm3 User manual V-2023-09-05

Turinys

1	Bendra informacija apie modulį GTalarm3	!	5
	1.1 Techniniai parametrai		5
	1.2 Naudojamos sąvokos ir terminai		6
	1.3 Komplekiacija	•••••	/ م
	1.4 Děnoras modulo vrazdas		o
2	GREITAS PALEIDIMAS Pradiniai GTalarm3 ir SERA2 programinės irangos paruošimo žingsniai.	1/	0
	2.1 Paruošimas		10
	2.2 Valdymas nemokamu trumpuoju skambučiu	·····	10
	2.3 Konfigūravimo metodai	·····	10
	2.3.1 Nemokama SERA2 programa	·····	10
	2.3.1.1 SERA2 programos diegimas:	••••••	10
	2.3.1.2 Kontiguravimas naudojant SERA2 programinę irangą		10
	2.4 SERAZ/SERANOVA APP Nuotoinis prisijungimas prie modulio per internetą naudojant [SERA could service]]		11
	2.5 valdyinas haduojani SERANOVA (Antolou/IOS) programelę.		13
	2.6.1 Zingsman, kaip pradet andri sa objekte va programole		14
3	Prieja prie sistemos: Kodai, slaptažodžiai ir leidimai.	1	5
	3.1 Numatytieji kodai / slaptažodžiai ir paaiškinimai		15
	3.2 Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę		16
	3.3 Praėjimo kontrolė. Sistemos jjungimo/ išjungimo būdai	·····	16
	3.4 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas	·····	17
	3.5 Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo. iButton raktų skaitytuvo prijungimas		20
٨	3.0 Prideti ibutton raktus, KFID korteles, telefono numerius į modulio atmintį		21
4	JUNGINAS IR INSTALIAVIMAS.	·····Z	ა ევ
	4.1 iviaurinio saunio, baterijos jungimas	•••••	25
	4.3 Jutiklai Apsaugos sistema		25
	4.3.1 EOL NO. NC apsaugos jutiklių jungimas		25
	4.3.2 Gaisro signalizacija ir dūmų jutikliai		27
	4.3.2.1 Dūmų jutiklių ir CO jutiklių montavimo gairės		27
	4.3.2.2 4 laidų dūmų jutiklio prijungimas		27
	4.3.2.3 2 laidų dūmų jutiklio jungimas į I/O įėjimus.		28
	4.4 Isejima:		29
	4.4.1 isejimų PGW Jungimas. Sirenos, reies, ied jungimas	••••••	29 31
	4.4.2 Fraejimo koliuoles isejimo įvyklų sąrasas	•••••	32
	4.5.1 Dréamés julikliai AM2302 / DHT22 / AM2305 / AM2306 / AM2320 / AM2321		32
	4.5.2 Analoginiai iėjimai 0-30V/0-20mA/4-20mA		33
	4.5.3 DS18b20 1 laido šynos temperatūros jutiklio montavimas ir rekomendacijos		35
	4.5.3.1 Dallas 1-Wire DS18b20. Dallas 1 laido DS18b20		35
	4.5.3.2 DS18b20 1 laido šynos temperatūros jutiklio konfigūravimas		36
	4.5.3.3 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus.		37
~	4.5.4 Zingsnis po žingsnio: Realaus laiko aparatinės įrangos ir jutiklių būsenos tikrinimas, aliarmų gavimas ir įvykių paleška		38
Э	5 1 Bondu sistemes nutstrimu programine (ranga	3	9 10
	5.1 Dendrų sistemos nusiatymų programavimas.		40 41
	5.3 Sistemos gedimu/ sutrikimu programavimas		42
	5.4 Skaitmeninių I/O nustatymai		43
	5.5 GSM komunikacija		44
	5.5.1 Pranešimai apie įvykius SMS ir DIAL (Skambučiu)		44
	5.5.2 Pageidaujamas SMS tekstas		45
	5.5.3 Linklo/SIM korteles/GPRS/LTE programavimas.		45
	5.5.4 Saugos tarnybos pulto nustatymų konfiguravimas. Pranesimai centriniam stebėjimo pultui (CMS)	······	46
	5.0 Apsaugos sistemos zonų programavimas	•••••	47 70
	5.8 Automatika ir iutikliu programavimas	••••••	9 50
	5.8.1 Automatika / Jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai jėlimai) SERA2 programavimas		51
	5.8.2 Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui.	!	52
	5.8.3 RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika	!	53
	5.1 Įvykių sąrašas	!	54
	5.2 Įvykių sąrašas		54
	5.1 Techninės įrangos testavimas ir stebėjimas realiuoju laiku	!	55
c	5.1.1 KI testavimas ir stebejimas> Apsaugos sistema/ Praejimas	······	56
ю	nuoloimiam valgymu ir koniiguravimui skirios SMS komandos	5	/ 50
	6.2 Vartotoju komandu lentelė	······	50 62
7	/ Irenginio sistemos informacija ir programinės irangos atnaujinimai	6	3
8	Garantijos sąlygos ir terminai	64	4

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-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), jjungimo būsenai (ARM state), zonos OK (Zones OK), Lempų (Light ; Flash), būsenos keitimui (inverting), impulsiniam rėžimui (pulse mode).

IN1 - IN4 įėjimai:

Galimybė keisti SMS tekstą įėjimo aliarmui ir atstatymui;

Apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipai: NC/NO/EOL/EOL+TAMPER 2.2K + 2.2K; 10K Pull Up rezistorius;

Analoginis 0-30V jejimas.,

Zonų veikimo algoritmai: vėlinimo (delay),vidinės (interior), staigi (instant), 24 valandų (24 hours), tyli (silent), gaisro (fire).;

Reakcijos laikas;

Pasikartojančio aliarmo / atstatymo laikas; Pasirinkto išėjimo aktyvavimas.;

Įėjimai ir išėjimai I/O1, I/O2, I/O3:

Programiškai pasirenkamas jėjimas ar išėjimas.; Apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipas lėjimo tipai: NC/NO/EOL/EOL+TAMPER 2.2K + 2.2K; Analoginis 0-30V/0-20mA/4-20mA; Srovės kilpos 2-Wire dūmų detektoriaus režimas.

Skaitmeninis įėjimas/ išėjimas D1-D3:

"Dallas 1-Wire Bus", DS18b20, DS1990A, 8 kanalų I/O išplėtimo modulis 1WIO8 Aosong 1-laido šynos drėgmės jutikliai: AM2302 DHT22 AM2305 AM2306 AM2320 AM2321; "Wiegand" sąsaja DATA0/ DATA1, RFID skaitytuvas, klaviatūra; Laido ilgis nuo 10 iki 100m.

Išplėtimo modulis su programuojamais įėjimais/ išėjimais:

Galima išplėsti iki 32 įėjimų Galimybė išplėsti išėjimus iki 32

Modulio valdymas:

Apsaugos sistemos įjungimas/išjungimas , naudojant:

Nemokama SERANOVA programėlė (Android, IOS, web) 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.

Automatinis periodinis testas:

Testo siuntimas SMS žinutėmis. Ryšio kontrolės pranešimų (testų) siuntimo periodiškumas kas 1 - 99 paras, pasirinktu laiku Arba fiksuotu periodu kas 1-99999 minutes.

Triukšmui atsparus MIC ir garsiakalbis (papildoma funkcija)

Maitinimo įtampa:

DC 8-30 V / 300mA max Didžiausia. Leistina pulsacijų įtampa 100 mV.

Vartojama srovė:

Budėjimo režime mažiau nei 50mA Skambinimo arba SMS/GPRS duomenų siuntimo režime ne daugiau 300 mA

Įvykių sąrašas.

Įvykių atmintis: iki 3072 įvykių.

4,5V maitinimo šaltinio išėjimas, išoriniams įrenginiams. Įtampa 4,5V Srovė iki 100mA

Aplinkos parametrai:

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

٥.

Terminai	Aprašymas
Aliarmų sąrašas.	Įrašai apie sistemos įvykius
[jungimas/ Išjungimas	Sistemos apsaugos įjungimo arba išjungimo procesas.
Autorizuotas vartotojas.	Asmuo, kurio mobiliojo telefono numeris užregistruotas GTalarm3 modulyje. Galima pridėti kelis naudotojus, turinčius vienodas teises.
Atsarginė baterija	Antras sistemos maitinimo šaltinis. Sistema naudos atsarginį maitinimo šaltinį, jeigu dings pagrindinė maitinimo įtampa.
Durų varpelis.	Sirena signalizuoja apie įjungimą (2 trumpi garsiniai signalai) ir išjungimą (1 ilgas garsinis signalas). Numatytoji reikšmė - išjungta.
Apeiti zoną (bypass)/ Zonos aktyvavimas	Leidžia išjungti pažeistą apsaugos zoną. Zona ignoruojama, jei ji pažeidžiama, kol yra įjungta, ir lieka apeinama, kol išjungiama.
Skambinimo numerio ID	Skambinančiojo telefono numerio identifikavimas.
СОМ	COM - modulio maitinimo minusas.
Konfigūravimas	Sistemos parametrų, pavyzdžiui, telefono numerių, įvesties pavadinimų ir kt., nustatymas.
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	Laiko atskaita pradedama skaičiuoti pažeidus uždelsimo tipo zoną. Jei išjungiama prieš pasibaigiant laikui, aliarmas nesuveikia.
EOL	EOL - (end of line resistor) įėjimo tipas su varža linijos gale.
lvykiai:	Vartotojo gaunama informacija
Įvykių sąrašas.	Įrašyti sistemos įvykiai. Registruoja veiksmus, konfigūracijas ir informacinius pranešimus.
lšėjimo vėlinimas.	Laiko tarpas per kurį vartotojas turi palikti saugomas patalpas.
Gedimas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute.
Gedimas iButton raktas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą jjungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras.	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V)
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V).
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius.	 Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. 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 - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius. PGM išėjimas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius. PGM išėjimas Ping periodas.	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą ijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia ijungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius. PGM išėjimas Ping periodas. CMS	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą jijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia jjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Pultas. Saugos tarnyba.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius. PGM išėjimas Ping periodas. CMS Serviso pranešimai:	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. 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 - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Pultas. Saugos tarnyba. [jungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas.
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius. PGM išėjimas Ping periodas. CMS Serviso pranešimai: SSR	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. 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 - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Pultas. Saugos tarnyba. [jungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas. SSR- Puslaidininkinė rele (Solid State Relay)
Gedimas iButton raktas Instaliuotojas Vartotojo slaptažodis Paprastai uždaras. Paprastai atviras Periodinis įvykių testas Pull - Up rezistorius. PGM išėjimas Ping periodas. CMS Serviso pranešimai: SSR SMS persiuntimas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą jijungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia jiungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvyklui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Pultas. Saugos tarnyba. [jungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas. SSR- Puslaidininkinė rele (Solid State Relay) 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 vartotoju naudinga, modulis gali ją persiųsti nurodytu numeriu. Modulis taip pat gali persiųsti visus gaunamus pranešimus.
GedimasiButton raktasInstaliuotojasVartotojo slaptažodisPaprastai uždaras.Paprastai atvirasPeriodinis įvykių testasPull - Up rezistorius.PGM išėjimasPing periodas.CMSServiso pranešimai:SSRSMS persiuntimasVartotojas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą jjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Pultas. Saugos tarnyba. Jjungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas. SSR- Puslaidininkinė rele (Solid State Relay) 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. Žmogus, žinantis vartotojo slaptažodį.
GedimasiButton raktasInstaliuotojasVartotojo slaptažodisPaprastai uždaras.Paprastai atvirasPeriodinis įvykių testasPull - Up rezistorius.PGM išėjimasPing periodas.CMSServiso pranešimai:SSRSMS persiuntimasVartotojasZona	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą jjungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia ijungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Pultas. Saugos tarnyba. Ijungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas. SSR- Puslaidininkinė rele (Solid State Relay) Modulis gali persiųsti SMK ortelės 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. Žmogus, žinantis vartotojo slaptažodį. Jutikliai, prijungti prie signalizacijos sistemos įėjimų, tokie kaip judesio jutikliai, durų kontaktai ir pan.
GedimasiButton raktasInstaliuotojasVartotojo slaptažodisPaprastai uždaras.Paprastai atvirasPeriodinis įvykių testasPull - Up rezistorius.PGM išėjimasPing periodas.CMSServiso pranešimai:SSRSMS persiuntimasVartotojasZonaZonos būsena/ statusas	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute. Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą jiungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą. Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį. Leidžia jiungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V) Aliarmas bus siunčiamas, kai jėjimas bus sujungtas su korpusu (-V). Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt. Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova. PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas. Putas. Saugos tarnyba. Jjungimal, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas. SSR-Puslaidininkinė rele (Solid State Relay) Modulis gali persiųsti SMS žinutes nurodytiems vartotojams. Tarkime į modulį jdėtos 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. Žmogus, žinantis vartotojo slaptažodį. Jutikliai, prijungti prie signalizacijos sistemos įėjimų, tokie kaip judesio jutikliai, durų kontaktai ir pan. Rodo zonos būklę: pažeista arba atstatyta.

1.3 Komplektacija







Pav 1 GTalarm3 PCB išdėstymas

ļ



1.5 Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė

<u>Lentelė 3</u>	Sviesos diodi	į reikš	śmė	
Pavadin	imas	Inc	likacijos variantai	Reikšmė
WDG (ža	alias) modulyje	Mir	ksi, 50ms šviečia, 1000ms užgęsta.	Modulis funkcionuoja.
esantis i	ndikatorius	Už	gesęs	Modulis neveikia arba neprijungta įtampa
	(t = 1 = 2)	De	ga nuolatos	Modemas prisiregistravęs prie tinklo
REG (ge	eltonas)	Mir	ksi, 50ms/300ms	Modemas registruojasi prie GSM tinklo.
indikator	ius	Mir	ksi, 50ms šviečia, 50ms užgęsta	Neteisingas PIN kodas PIN kodo užklausa turi būti nuimta.
manator		Ne	šviečia	Modemas neprisiregistravęs.
DATA (r	audonas)	De	ga nuolatos	Modulio atmintyje saugomi neišsiųsti pranešimai vartotojui SMS žinute,
modulyje	e esantis	Nia	5 X. (- X -	numeriu, į centrinį stebejimo pultą (CMS) arba į serverį.
Indikator	lus	ine	sviecia	VISI pranesimai buvo issiųsti.
FN		Fu	nkcinis šviesos diodas	išėjimo būsena arba sistemos būsena
Lontolà A	l lungčiu kont	aktai	Kontaktai	
	<u> </u>	<u>икіші.</u> І		
Kontakto Nr.	Pavadinimas	Maksimali	Pasirenkamos funkcijos ir aprašyma	ai
			Modulio maitinimas pliusas.	
1.	VD+	30	Maitinimo įtampa	DC 8-30 V / 300 mA maks. Leistina pulsacijų įtampa 100 mV.
		•	Srové budějimo režime.	<50mA
	0014		Srove duomenų siuntimo metu.	<300mA
2.	СОМ		Klaviaturos, jutiklių minusas.	
	OUT1		Programuojami isejimai PGM1 - PGM4	A. Santakos tipo Kai ijungtas, sujungiama su COM.
36	OUT4	30.	Maksimali leidziama įtampa.	1000mA
			Maksimali leidziama įtampa.	
				Apsaugos sistemos zonos NC/NO/EOL/EOL+Tamper
7 0		200	Programuojamos funkcijos.	Isejimas, 20mA
79	1/01-1/03	30.		Analoginis sroves jejimas 0-2014
			Maksimali leidžiama itampa	
				láiimas su 10K rezistoriumi i \/D+ (Pull LIP))
10			Programuojamos funkcijos	Zona NC NO EOL = 2.2 kO EOL + Tamperis = $2.2 \text{ k+} 2.2 \text{ k}$
13	IN1-IN4	30.		Analoginis 0-30V iėlimas
-			Maksimali leidžiama itampa.	30V
14.	СОМ		Klaviatūros, jutiklių minusas.	
				Skaitmeninis išėlimas
				Skaitmeninis iėlimas
			December 1 and a feature in a	Dallas 1-laido švna, DS18b20, DS1990A
15		3,3	Programuojamos funkcijos.	Aosong 1-laido šyna. Dregmes jutikliai: AM2302 , DHT22 , AM2305 ,
15.	03			AM2306
				Wiegand (1) klaviatūros interfeisas DATA1, RFID skaitytuvas, klaviatūra.
			Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V
			Maksimali leidžiama srovė.	20mA
				Skaltmeninis išėjimas
				Skaitmeninis įėjimas
		2.2	Programuojamos funkcijos.	Dallas 1-laido syna, DS18b20, DS1990A
16.	D2	3,3		Aosong 1-laido syna. Dregmes julikilai: AM2302 , DH122 , AM2305 ,
		·		Wiegand (1) klaviatūros interfeisas DATA0_RFID skaitytuvas, klaviatūra
			Maksimali leidžiama itampa	3 3V
			Maksimali leidžiama srovė.	20mA
		1		Skaitmeninis išėlimas
				Skaitmeninis jėjimas
			Programuojamos funkcijos.	Dallas 1-laido šyna, DS18b20, DS1990A
17.	D1	3.3	,	Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302 , DHT22 , AM2305 ,
				AM2306
			Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V
			Maksimali leidžiama srovė.	20mA
		45	Maitinimo šaltinis išoriniams temperatū	iros, drėgmės jutikliams.
18.	+5V	4,5	Maksimali leidžiama įtampa.	4,5V
1		Ι.	Maksimali leidžiama srovė	100mA

2 GREITAS PALEIDIMAS Pradiniai GTalarm3 ir SERA2 programinės įrangos paruošimo žingsniai



2.1 Paruošimas

1

1.

- Prisukite GSM anteną.
- Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį. (Įsitikinkite, kad PIN užklausos funkcija yra išjungta. Jeigu naudosite SERANOVA programėlę arba jungsitės per IP prie pulto, įsitikinkite, kad mobilūs duomenys yra aktyvuoti
- Prijunkite maitinimo šaltinj.
- Palaukite, kol valdiklis užsiregistruos GSM tinkle

2.2 Valdymas nemokamu trumpuoju skambučiu

Sistemos administratoriumi/ savininku taps tas, kuris pirmas paskambins į valdiklį. Valdiklis automatiškai atmes skambutį ir 2 sekundes įjungs RELAY išėjimą. Skambinantysis automatiškai taps sistemos administratoriumi. Naudodamasis šiuo numeriu naudotojas gali valdyti RELAY išėjimą nemokamais trumpaisiais skambučiais, SMS komandomis. Pirmą kartą skambinant GTalarm3 telefono numeris automatiškai įrašomas į modulio atmintį. Tai reiškia, kad bus galima valdyti pirmąjį išėjimą OUT1 ir ARM/DISARM sistemą trumpu laisvu skambučiu. Jei to pakanka, GTalarm3 galima įdiegti be papildomos konfigūracijos.

Skambinkite į modulį iš savo mobiliojo telefono ir gausite pasisveikinimo SMS žinutę.

2.3 Konfigūravimo metodai

Įrenginį galima konfigūruoti šiais būdais:

- SERA2 programine įranga per USB
- SERA2 nuotolinis ryšys per internetą "Cloud" paslauga
- SERANOVA programėlė

SMS komandos. Daugiau informacijos žr: 6.1 Montuotojų SMS komandų lentelė Error: Reference source not found

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinute, nusiųskite komandą į modulio GTalarm3 SIM kortelė numerį iš autorizuoto vartotojo telefono numerio.

2.3.1 Nemokama SERA2 programa.

SERA2 programa skirta konfigūruoti GTalarm3 lokaliai per USB jungtį arba nuotoliniu būdu per "SERA Cloud Service" interneto GPRS/LTE 2G/3G/4G tinklą. Ši programinė įranga supaprastina modulio konfigūravimo procesą. SERA2 programa yra nemokama, ją galite atsisiųsti iš mūsų svetainės: <u>https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe</u>

RA2 programos diegimas:

- Apsilankykite svetainėje http://topkodas.lt/ ir atsisiųskite SERA2 programinę įrangą.
- 2. Raskite ir atidarykite aplanką, kuriame yra SERA2 programinės įrangos diegimo failai. Spustelėkite "SERA2 setup exe".
- 3. Jei programinės įrangos diegimo katalogas yra tinkamas, spustelėkite [Next]. Jei norite įdiegti programinę įrangą kitame kataloge, spustelėkite [Keisti], nurodykite naują diegimo katalogą ir spauskite [Toliau].
- 4. Patikrinkite įvestus duomenis ir spustelėkite [/diegti].
- 5. Kai SERA2 programinė įranga bus sėkmingai įdiegta, spustelėkite [Baigti].

2.3.1.2 Konfigūravimas naudojant SERA2 programinę įrangą

Naudodami SERA2 programinę įrangą galite keisti valdiklio nustatymus (jei numatytųjų nustatymų nepakanka).

 Atsisiųskite, įdiekite ir atidarykite nemokamą SERA2 konfigūravimo ir diagnostikos programinę įrangą: https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe

- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį ir automatiškai atidarys valdiklio konfigūracijos langą.
- [Meniu > Skaityti] nuskaitys įrenginio konfigūraciją ir parodys esamus įrenginio nustatymus.
- [Meniu > Įrašyti] išsaugos programoje atliktus nustatymus prietaise.
- [Meniu > Failas > Išsaugoti] išsaugos nustatymus konfigūracijos faile. Vėliau išsaugotus nustatymus galite įkelti į kitus prietaisus. Taip galima greitai sukonfigūruoti kelis įrenginius su tais pačiais nustatymais.
- [Meniu > Failas > Atidaryti] leis pasirinkti konfigūracijos failą ir atidaryti išsaugotus nustatymus.
- Jei norite atstatyti gamyklinius nustatymus, komandinėje eilutėje eikite į Atnaujinti ir atnaujinkite FW. Arba paspauskite [Meniu->Failai->Atkurti pagal nutylėjimą]

2.3.1.1

SE

SERA2 [PROGATE]																			-
📄 File 🔌 Settings 🏻 🔒 Devi	ices 🐺 F	Read [F5]	🚰 Write [F6] 🛛 🍵 Update 🔞	Help															
- System Options	Zones																		
- GSM Communications			Keyswitch Zone Mode:	Level 🗸															
- Users/Access control	Settings				1														
 Inputs/Burglar Alarm Zones 	ocungo																		
- Outputs (PGM)	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 F	R delay
- Automation/Sensors	1	Gate	PROGATE, IN1	24 hours (silent)	NC	150			V		V		300ms	300s	is fully opened		10	N/A	
-Event Summary	2	Gate	PROGATE, IN2	24 hours (silent)	NO	150			V		V	-	300ms	300s	is partal opened	is closed	10	N/A	
- Testing&Monitoring	2 🗹		Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133							300ms	600s	Case Tamper alarm	Case tamper restore	5	N/A	
Firmware	4		Zone Disabled	AC power loss	NO	301							200ms	600s	Alarm 4 Text	Restore 4 Text	5	N/A	
	2 5	Zone Name 5	Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133	V		V	v	V	•	200ms	600s	Alarm 5 Text	Restore 5 Text	5	N/A	

Pav. 2SERA2> Inputs/ Burglar Alarm Zones

🖹 File 🖏 Settings 🖙 Dev	ces 🖁	🛾 Bead (E5) 🛛 🕅 Write (E6) 🔰	🛑 Undate 🛛 🐔 He	In																
System Options GSM Communications	Output	s Scheduler Holidays	opute One	1F											_	_				
Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (RGM)	D	Orthout Location in Manhuara	Outrait Name	Out definition	No	Mode	Timor	Invest	Pulsation	ON Time	OFF Time	Count	loout.	1 2	So	hedula	e 7	8 [Ohll Event Text	IOEEI Event Text	
- Automation/Sensors	1	PROGATE, RELAY	Gate	Access Control	N/A	Pulse	2s			100ms	100ms	0	N/A					PGM control pulse	OFF Text	
- Event Summary	2	PROGATE, IO1 (1A)	OUT2	Disable	N/A	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
- Testina&Monitorina	3	PROGATE, IO2 (1A)	OUT3	Disable	N/A	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
Firmware	4	PROGATE, 1VV (10mA, Max Voltage 🤅	OUT4	Disable	N/A	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	

Pav. 3SERA2> Outputs (PGM)

(i) SERA2 [PROGATE]											-	
📄 File 🔌 Settings 🏻 🔒 Devi	ces 👸 Read (F5) 🛛 🙀 Write (F6) 👔	🚺 Update 🛭 🍓 Help										
System Options	Remote Control Users table											
GSM Communications	Guest mo	de on USER 9 2 s	Auto Call Answerin	a	🕞 Export C	SV file	🔒 Import CS	V file				
- Users/Access control												
… Inputs/Burglar Alarm Zones	Users Access Shedules Holidays											
Outputs (PGM)	Q							Temporary access	Date/Time window	Access schedules	Counter	7
Event Summary	ID En User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM E	in Start Date	Expiration Date	1 2 3 4 5 6 7 8	L C Er	n
Events Log	001A 🔽 Kestutis Repecka	+37068	000000000000	0000000000	999999	OUT1		2022-06-22 🛗 15:13	2022-06-22 🛗 15:13		00 🗙 🗆	1
- Testing&Monitoring	002A 🔽 Zivile	+37062	000000000000	0000000000	999998	OUT1		2021-11-12 🛗 17:15	2021-11-12 🛗 17:15		00 🗙 🗆	1
Firmware	003A 🗌 User Name 3	+	000000000000	0000000000		NONE		2021-11-03 🛗 09:20	2021-11-03 🛗 09:20		00 🗙 🗆	1
	10040 Ellow Nome 4		000000000000	000000000		NONE			0004 44 00 🛤 00-00		- n n 🤟 🗖	1

Pav. 4SERA2> Users/ Access control

2.4 SERA2/SERANOVA APP Nuotolinis prisijungimas prie modulio per internetą naudojant [SERA could service]]



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.

SERA Could Service – naudojamas nuotoliniam prisijungimui prie įrenginio per internetą naudojant SERA2 arba SERANOVA programėlę. Svarbu! Jei SIM kortelėje duomenys išjungti [SERA Cloud service] turi būti išjungtas. Naudojant SERA2 arba SMS komandą INST000000_010_0 Priešingu atveju modulis nustos veikti dėl nutrūkusio duomenų ryšio.

Ką galima padaryti nuotoliniu būdu prisijungiant prie modulio per internetą?

- Nemokama SERANOVA programėlė (Android, IOS, WEB)
 - Naudotis SERANOVA programėle (Android, IOS, WEB)
 - Konfigūruoti sistemos parametrus
 - Sistemos jrangos būsenos, jėjimo įtampos, įskaitant temperatūros jutiklius, GSM tinklo parametrų lygių stebėjimas.
 - o Atnaujinti modulio programinę įrangą.
 - Nuskaityti įvykių žurnalą

Kaip tai veikia?

- Ryšio protokolas: TCP/IP protokolas, veikiantis GPRS/LTE pagrindu.
- Ryšio platforma:: GSM modulis per GPRS/LTE jungiasi prie SERA "Cloud" serverio.
- Jungiantis naudojamas UID (IMEI): SERA2 įrankis užmezga ryšį naudodamas unikalų modulio IMEI.
- Bendravimo būdai:
 - GTalarm3 ↔ [SERA Cloud Service] ↔ SERA2
 - GTalarm3 ↔ [SERA Cloud Service] ↔ SERANOVA programėlė (suderinama su "Android", "iOS" ir standartinėmis interneto naršyklėmis, pvz., "Firefox", "Chrome" ir kt.)
 - SERA Cloud serverio vaidmuo: Sudaro tunelį tarp GTalarm3 ir SERA2, kad būtų galima palaikyti abipusį ryšį TCP protokolu.
 - Pastaba: Įsitikinkite, kad GSM modulyje naudojamoje SIM kortelėje įjungta GPRS paslauga. Paprastai ši paslauga būna įjungta
 - automatiškai. Jei ne, kreipkitės į GSM paslaugų teikėją, kad įjungtų Rekomenduojama naudoti SIM kortelę su mobiliųjų duomenų planu. Vidutiniškai per mėnesį modulis sunaudoja 10-50 MB mobiliųjų duomenų.

GPRS mobiliojo ryšio duomenys:

- GSM modulio SIM kortelę būtina aktyvuoti.
- Jei ne, kreipkitės į GSM paslaugų teikėją dėl aktyvavimo.
- Naudokite SIM kortelę su jjungtu duomenų perdavimo planu.
- Numatomas duomenų suvartojimas: Nuo 10 iki 50 MB per mėnesį.
 Nuotolinio valdymo per interneta konfigūravimas:
 - Įdiegti SERA2 programinę įrangą.
 - Eikite j SERA2>GŠM Communications>Network/SIM Card.
 - Konfigūruokite APN, Prisijungimo vardą, Slaptažodį (informacija iš tinklo paslaugų teikėjo).
 - Eikite į skirtuką SERA2>GSM Communications>SERA Cloud Service. Suaktyvinkite [SERA Cloud Service] pagal numatytus nustatymus.

Paspauskite [Rašyti]

Įsitikinkite, kad nustatytas teisingas APN. Naudojant netinkamą APN gali neveikti duomenų perdavimas ir VoLTE. Dėl teisingos APN informacijos kreipkitės į tinklo paslaugų teikėją.

SERA2 [G lalarm3]				
Eile 🌯 Settings 🔒 Devid	ces 🦉 <u>R</u> ead [F5]	🚰 <u>W</u> rite (F6)	🛑 <u>U</u> pdate 📎 <u>H</u> o	elp
- System Options	Event Reporting/Com	nunication		
- GSM Communications	SMS/DIAL reporting	Custom SMS Text	Network / SIM Card	CMS Reporting
- Users/Access control - Inputs/Burglar Alarm Zones - Outputs (PGM) - Automation/Sensors - Event List - Event Log - Bus Modules - Testing&Monitoring - Firmware	SIM Card settings SIM Card PIN: APN: Login:	1234 internet		
	Password:			



③ SERA2 [GTalarm3]					_		×
🗎 Eile 🔌 Settings 🛛 🔒 Devi	ces <u>ଞ R</u> ead [F5]	🚰 <u>W</u> rite [F6]	🛑 <u>U</u> pdate 🛛 📎 <u>H</u> e	elp			
System Options	Event Reporting/Com	nunication					
GSM Communications	SMS/DIAL reporting	Custom SMS Text	Network / SIM Card	CMS Reporting	SERA Cloud	Service	
 Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event List 	Enable	v vs	ERA Cloud Service (De	efault)			
Event Log	IP or Domain:	cloud.topkoda	s.lt				
Bus Modules Testing&Monitoring	Remote Port:	10000					
ⁱ Firmware	APP Key:	123456					

Leidžiama Jjungti / išjungti nuotolinio internetinio valdymo "SERA Cloud" paslaugą. IP arba domenas Nustatykite IP (xxx.xxx.xxx) arba domeną (pagal nutylėjimą: cloud.topkodas.lt). Portas Numatytasis prievadas yra 10000; įsitikinkite, kad ugniasienė šio prievado neblokuoja. Serverio šifravimo raktas. Numatytoji reikšmė yra 123456. **APP** raktas

Žingsniai, kaip prisijungti prie įrenginio nuotoliniu būdu per internetą naudojant [SERA Could Service]:

- Jdėkite SIM kortelę į modulį.
- Naudokite tą patį AppKey (numatytasis:123456) modulyje ir SERA2.
- Įrenginio IMEI (UID) gavimo būdai:
 - Pirmasis skambutis į valdiklį. Skambinantysis gaus pasisveikinimo SMS 0 žinutę su modulio IMEI.
 - Siysdami SMS komanda: INST000000_100_1
 - 0 Prijunkite kontrolerį prie SERA2 programos per USB Eiti į: SERA2> 0 Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija.
 - Noredami prisijungti, naudokite modulio UID (IMEI) ir AppKey (numatytasis:123456).
 - Patvirtinkite sutampantį programėlės raktą prietaise su SERA2 arba SERANOVA, kad galėtumėte prisijungti nuotoliniu būdu.
- Spustelėkite mygtuką [Prisijungti]. Palaukite, kol pasirodys pranešimas "TCP prisijungta".

SERA2 [PROGATE]									
📄 Eile 🔌 Settings 🔒 Devi	ces 🛛 🐺 <u>R</u> ead [F5]	🚰 <u>W</u> rite [F6]	🛑 Update	e 🝥 <u>H</u> elp					
System Options	Event Reporting/Com	nunication							
- GSM Communications	SMS/DIAL reporting	Custom SMS Text	Network / S	SIM Card CMS Reporting	SERA Cloud Service				
- Inputs/Burglar Alarm Zones			SERA2	2			5.0		
Outputs (PGM) Automation/Sensors	Enable	M UR	File 🔍	Settings 🔗 Devices	🐺 Read [F5] 🛛 🐺 Wri	ite (F6) 🛑	Update 🧐 Help		
Event List						100			
Event Log	IP or Domain:	cloud.topkoda:	Progr	am Settings					
Testing&Monitoring	Remote Port:	10000	Flogi	ani secongs					
Firmware									
	APP Key:	•••••	Langu	lage: English	~	🗹 Check 1	for Updates Automatically		
	1C • A Demo User •	\wedge	Rem	ote connection to the devic	e over internet				
·			IP/Do	omain	cloud.topkodas.lt		Use default SERA Cloud Serv	/ice	
System Name DEMO			Port		10001				
Enter the same APP Key as prog Cloud Service1	ramed in device [SERA					Select unique de	evice identifier UID (IMEI,MAC) fro	m the list of connect	tion history
Default APP Key:123456			Devi	ce UID/IMEI/MAC					
Арр Кеу * 123456	0		Syst	em Name (Optional)					
(Million Labore	676		App	Key					
TCPKODAS office							Connect		A Discovered
Liker Arrass Corls	15 / 100						Connect		Disconnect

Jei reikia, APN / Slaptažodis / Prisijungimas / IP / Domenas / Port / PING laikas / APP raktą galima nustatyti SMS komandomis GPRS tinklo nustatymai Modulio nuotolinis valdymas per internetą. INST000000_009_ADDR#PORT#PING#KEY#

•

•

009 Komandos kodas.

PING: Ping time =600

PORT: TCP prievado numeris (nuo 1 iki 65535).

KEY: App Key (numatytoji reikšmė - 123456).

ADDR: IP adresas (formatas xxx.xxx.xxx) arba domenas (iki 47 simboliu).

INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#

- 008 Komandos kodas. APN APN Prieigos taško pavadinimas (ne
- daugiau kaip 31 simbolis).
- LOGIN: Vartotojo prisijungimo vardas (maks. 31 simbolis).
- PSW: Slaptažodis (maks. 31 simbolis).

Device UID/IMEI/MAC	868259020001221	•	📉 🏹 Clear History
	861785003954330		
	868259020001221		

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



2.5 Valdymas naudojant SERANOVA (Android/iOS) programėlę

Su SERANOVA vartotojai galės valdyti vartus ir kitus įrenginius nuotoliniu būdu, taip pat administruoti vartotojus, peržiūrėti sistemos būseną ir pranešimus bei visų įvykių sąrašą.

2.5.1 Žingsniai, kaip pradėti dirbti su SERANOVA programėle

Jei norite naudoti **SERANOVA** programėlę arba **SERA2** nuotolinį ryšį. **[SERA cloud service]** reikia aktyvuoti naudojant **SERA2** arba SMS komanda, pvz. **[INST000000_010_1]**. *Pagal nutylėjimą***[SERA cloud service]** *paslauga yra aktyvuota.*.

Svarbu! Jei SIM kortelėje duomenys išjungti [SERA Cloud service] turi būti išjungtas. Naudojant SERA2 arba SMS komandą INST000000_010_0
 Priešingu atveju modulis nustos veikti dėl nutrūkusio duomenų ryšio.

SMS komanda, skirta APN DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymams konfigūruoti. Kai kuriuose tinkluose reikia įvesti tikslų APN pavadinimą, kitaip duomenų ryšys neveiks. Tinklo APN galima sukonfigūruoti naudojant SERA2 per USB arba pagal SMS komandą:

INST000000_008_APN#LOGIN#PSW# where: APN = tinklo pavadinimas APN pagal nutylėjimą="internet", LOGIN = prisijungimo vardas palikite tuščią, jei nenaudojamas; PSW = slaptažodis palikite tuščią, jei nenaudojamas.

pvzINST000000_008_internet### kur APN='internet'; nera LOGIN; nera PSW

1. Įdiekite programėlę. Nuskaitykite QR kodą telefonu arba paleiskite jį internete. Nemokamas WEB SERANOVA app https://seranova.eu/login

SERANOVA web https://www.topkodas.lt/SERANOVA-app/



SERANOVA programėlė "iPhone iOS": https://apps.apple.com/app/SERANOVA-smart-home/id1596644632?platform=iphone

"Android" SERANOVA programėlė: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.SERANOVA.cloud&hl=en&gl=US

- Užsiregistruokite .arba prisijunkite prie savo paskyros.
 Kaip sužinoti IMEI. Norint pridėti sistema reikia ivesti i
 - Kaip sužinoti IMEI: Norint pridėti sistemą, reikia įvesti įrenginio IMEI. IMEI gaukite:
 - Atliekant pirmą skambutį į įrenginį. Pirmasis skambinantysis tampa savininku ir administratoriumi ir iš GTalarm3 gauna SMS žinutę su IMEI. Nukopijuokite IMEI, kuris yra modulio UID ir leidžia prisijungti prie nemokamos programėlės SERANOVA.
 - Išsiunčiant IMEI užklausos SMS komandą INST000000_100_1 į valdiklio SIM kortelės numerį. Siuntėjas gaus SMS atsakymą su visa informacija apie įrenginį, įskaitant IMEI.
 - IMEI nuskaitymas per USB naudojant SERA2 konfigūravimo programą iš from Sistemos parinktys > Sistemos informacija
- 4. Naujos sistemos įtraukimas į app
 - Įveskite IMEI (UID), kurį nukopijavote iš SMS arba SERA2 sistemos informacija
 - Įveskite App raktą (numatytasis: 123456)
 - Įveskite Vartotojo kodą (numatytasis: 123456) <u>Be vartotojo kodo sistema negali veikti.</u> Šis kodas sistemoje naudojamas ir kaip vartotojo ID, ir kaip slaptažodis. Kiekvienas vartotojas turi turėti unikalų kodą, kuris yra vartotojo lentelėje. Sistemos administratorius sukuria ir perduoda šiuos kodus kiekvienam vartotojui.
 - Sistemos telefono numeris
 - Įveskite sistemos pavadinimą.
 - Paspauskite [Išsaugoti].
 - Kaip pridėti naują vartotoją
 - Nauji vartotojai turi atsisiųsti SERANOVA programėlę. Sukurkite paskyrą, prisijunkite naudodami el. pašto adresą ir slaptažodį

5



Launch As

Web A

- Sistemos savininkas arba administratorius turi eiti į SERANOVA> Menu> Users> [Add new User]
- Kad vartotojas galėtų prisijungti prie sistemos, savininkas turi įvesti vartotojo el. pašto adresą ir vartotojo kodą (su kuriuo sistema bus valdoma. Tai naudotojo ID ir slaptažodis). Įveskite vartotojo el. pašto adresą, kuris buvo naudojamas SERANOVA paskyrai sukurti. Įveskite vartotojo kodą (pagal nutylėjimą 1234), Telefono numerį, Nustatykite valdymo išėjimą, Vartotojo teises: administratorius arba vartotojas
- Įveskite galiojantį vartotojo, kuris jau turi SERANOVA paskyrą, el. pašto adresą. Sistema bus automatiškai pridėta prie vartotojo paskyros. Jei vartotojas pridėtas be galiojančios SERANOVA paskyros el. pašto. Vėliau naudotojas gali susikurti SERANOVA paskyrą ir pridėti sistemą rankiniu būdu.



1. Idiekite programėlę SERANOVA 2.Sukurkite paskyrą





3.Prisijunkite

4. Pirmasis asmuo, paskambinęs GTalarm3 SIM kortelės numeriu, tampa savininku ir administratoriumi



9. Pasirinkite pulse arba level





5. GTalarm3 siunčia pranešima su IMEI

6. Įveskite IMEI ir programėlės raktą (pagal nutylėjimą 123456), Įveskite vartotojo prieigos kodą <u>(pagal nutylėjimą 123456)</u>



10. Eikite į SERANOVA> Menu> Vartotojai: Spausti [Pridėti naują vartotoją] Savininkas arba administratorius

gali pridėti kitus vartotojus arba administratorius



pašto adresa, Jveskite el. 11. naudotą SERANOVA paskyrai sukurti, ir unikalų vartotojo kodą. Atkreipkite dėmesį, kad be šio vartotojo kodo sistemos valdymas neįmanomas.



Kaip pridėti papildomą sistemą (neribotą skaičių) prie SERANOVA programėlės:

Eikite į SISTEMOS, pasirinkite Pridėti naują sistemą ir įveskite valdiklio unikalaus ID (IMEI) numerį. Svarbu. Pridedant valdiklį prie SERANOVA programėlės:

- [Sera Cloud Service] turi būti jjungtas.
- 2. Maitinimo šaltinis turi būti prijungtas 3.
 - Irenginys turi būti registruotas tinkle ir turėti mobiliuju duomenų plana
- Nustatykite tinkama tinklo APN Del tinkamo APN kreipkites į tinklo paslaugų teikėją. (pagal nutylėjimą: 'internet') 4. Daugiau informacijos, kaip konfigūruoti įrenginį ir programėlę, rasite čia:

🕨 YouTube 🗠

QUICK START SERANOVA app

https://youtu.be/Benf6xKcnjM

2.6 Valdymas SMS žinutėmis

Šia SMS komanda valdykite RELAY išėjimą ljungti arba išjungti pasirinktą išėjimą N. USER123456_021_N#ST 021= komandos kodas (Įjungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.) N = Išėjimai numeris ST = išėiimo būsena: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - jjungtas išėjimas pvz., siysti SMS: USER123456_021_1#1 to activate OUT1. Išėjimo impulso įjungimas laiko intervalui USER123456_022_N#LAIKAS# 022= komandos kodas, N = išėjimo numeris 1-32;

TIME = 0-9999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis. e.g. USER123456_022_2#5# Jjungti OUT2 5 sekundems

Prieiga prie sistemos: Kodai, slaptažodžiai ir leidimai 3

Numatytieji kodai / slaptažodžiai ir paaiškinimai 3.1

· /···/·	Degel	l .	(Desičkinimes)
Slaptažodis	Pagai nutylėji mą	Vieta SERA2	(Paaiskinimas:
Administratoriau s slaptažodis	123456	SERA2> System Options> Access	'Administratoriaus slaptažodis' suteikia prieigą prie visos modulio konfigūracijos. Sistemos administratorius gali koreguoti įrenginio nustatymus, atnaujinti programinę įrangą ir nustatyti Montuotojo teises, nurodydamas, kokius parametrus jis gali keisti. Taip užtikrinama slaptų duomenų, pavyzdžiui, IP adresų, telefono numerių ir kitos konfidencialios informacijos, apsauga.
Instaliuotojo slaptažodis	000000	SERA2> System Options> Access	Instaliuotojo slaptažodis leidžia siųsti SMS komandas su INST identifikacija ir suteikia prieigą prie SERA2 programavimo režimo. Tačiau Montuotojas gali keisti arba matyti tik tuos SERA2 modulio nustatymus, kuriems sistemos administratorius suteikė leidimą. Daugiau informacijos rasite skyriuje. <u>6.1</u>
Vartotojo SMS slaptažodis	123456	SERA2> System Options> Access	Leidžia siųsti SMS komandas su USER identifikacija. Vartotojo telefono numeris taip pat turi būti autorizuotas nuotoliniam arba SMS valdymui. Numatytasis SMS vartotojo slaptažodis yra 123456, naudojamas modulio valdymui komandomis USER. Daugiau informacijos rasite skyriuje. <i>6.2</i>
App raktas	123456	SERA2> GSM ryšiai> "Sera Cloud paslauga"	 "APP raktas" yra nuoroda į "SERA Cloud service" (SERA debesijos paslaugą), leidžiančią nuotolinę prieigą per SERA2 arba SERANOVA programėlę. Kad prisijungimas būtų įvykdytas, kodas turi sutapti ir prietaise, ir programėlėje. Jei vartotojas turi kelias sistemas, visose sistemose naudokite tą patį "APP raktą". Skirtingi APP raktai toje pačioje SERANOVA paskyroje gali sukelti funkcionalumo problemų.
Vartotojo kodas (APP/Keyboard)	123456	SERA2> Vartotojai/prieiga> Vartotojų lentelės [Kodas] stulpelis	 "Vartotojo kodas" - tai unikalus identifikatorius, kuriuo sistema valdoma naudojant SERANOVA programėlę arba "Wiegand" klaviatūrą. Numatytasis "Master" kodas yra 1234 arba 123456, priklausomai nuo formato. Šis kodas turi sutapti prietaise ir programėlėje SERANOVA, skiltyje SERA2>Nustatymai > Sistemos profilis > Vartotojo prieigos kodas. Neturėdami teisingo kodo, vartotojai negalės valdyti sistemos.
SIM kortelės PIN kodas	1234	SERA2> GSM Communications> Network/SIM Card	1234 (automatiškai ignoruojamas, jei PIN kodo užklausa SIM kortelėje yra išjungta

SERA2 [PROGATE]

Inputs/Burglar Alarm Zones Access Outputs (PGM) Administrator password: •••••••• (6 symbols) Event Summary Installer Password: •••••••• (6 symbols) Events Log Installer Password: •••••••• (6 symbols) Firmware Installer Password: •••••••• (6 symbols) SMS User Password: •••••••• (6 symbols) SMS./DIAL reporting SMS User Password: •••••••• (6 symbols) Users/Access control Show passwords Installer password Inputs/Zones Remember password Outputs (PGM) Inputs/Zones Struct (PGM) SERA Cloud Service Inputs/Cones	uch fields I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Event Summary Events Log Installer Password: Firmware SMS User Password: SMS User Password: Show passwords Remember password Remember password Administrator password: Installer Password: SMS User Password: SMS User Password: Show passwords Remember password Automation/Sensors Show passwords Remember password: CMS reporting Show passwords Remember password: Sense Cloud Service SERA Cloud Service	uch fields
Automation/Sensors Administrator password: ••••••• (6 symbols) SIM Card ✓ Events Log Installer Password: ••••••• (6 symbols) CMS reporting ✓ Firmware SMS User Password: ••••••• (6 symbols) SMS/DIAL reporting ✓ SMS User Password: ••••••• (6 symbols) Users/Access control ✓ Show passwords □ Inputs/Zones ✓ Remember password □ Outputs (PGM) ✓ SERA Cloud Service ✓	N
Events Log Installer Password: •••••••• (6 symbols) CMS reporting ✓ Firmware SMS User Password: •••••••• (6 symbols) Users/Access control ✓ SMS User Password: •••••••• (6 symbols) Users/Access control ✓ Show passwords Inputs/Zones ✓ Remember password Outputs (PGM) ✓ SERA Cloud Service ✓	
Testing&Monitoring Installer Password: •••••••• (6 symbols) CMS reporting ✓ Firmware SMS User Password: •••••••• (6 symbols) Users/Access control ✓ SMS User Password: •••••••• (6 symbols) Users/Access control ✓ Show passwords Inputs/Zones ✓ Remember password Outputs (PGM) ✓ SERA Cloud Service ✓	
Firmware SMS User Password: Image: Constraint of the symbols SMS/DIAL reporting Image: Constraint of the symbols SMS User Password: Image: Constraint of the symbols Users/Access control Image: Constraint of the symbols Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols Image: Constraint of the symbols SMART Show passwords Image: Constraintof the symbols Image: Co	
SMS User Password: ••••••• (6 symbols) Users/Access control ✓ Events ✓ Show passwords Inputs/Zones ✓ Remember password Outputs (PGM) ✓ SERA Cloud Service ✓	
Show passwords Events Inputs/Zones Remember password Outputs (PGM) SERA Cloud Service	\checkmark
Show passwords Inputs/Zones Remember password Outputs (PGM) SMART SERA Cloud Service	\checkmark
Remember password Outputs (PGM) SMART SERA Cloud Service	\checkmark
SERA Cloud Service	\checkmark
	\checkmark

Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę 3.2

Kiekvienam naudotojui reikia unikalaus kodo, kad sistemą būtų galima valdyti naudojant SERANOVA programėlę arba "Wiegand" klaviatūrą. Numatytasis ,Master' kodas yra 1234 arba 123456, priklausomai nuo kodo formato. Kaip tai nustatyti:

- Pasirinkite 6 arba 4 skaitmenų naudotojo prieigos kodo formatą SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys > [Vartotojo prieigos kodo formatas]
- Sistemos administratorius arba montuotojas kiekvienam vartotojui priskiria unikalų kodą SERA2> Users/ Access control (Vartotojai / Prieigos valdymas) vartotojo lentelėje [Code] (Kodas).
- Norėdami atidaryti vartus, valdyti išėjimus arba jjungti/išjungti apsaugos sistema per SERANOVA programėlę, įveskite unikalų sistemos administratoriaus suteiktą kodą SERANOVA > Nustatymai > Sistemos profilis > Vartotojo prieigos kodas. Kiekvienas naudotojas turi turėti atskirą koda.



Pav 5 Vartotojai/ praėjimo kontrolė ir Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

3.3 Praėjimo kontrolė. Sistemos įjungimo/ išjungimo būdai.



Apsaugos sistemos jjungimo procesas:

- Parengties būsena:: Sistema įsijungia, jei nėra pažeistų zonų ar tamperių.
- Neparengta sistemos būsena: Jei pažeidžiamos kurios nors zonos arba aptinkamas sabotažas, sistema nejsijungia. Apie pažeidimus naudotojas bus informuojamas SMS žinute į jo telefoną arba push pranešimu SERANOVA programėlėje. Norėdami testi: 0
 - Atkurkite visas pažeistas zonas ir tamperius.
- Arba apeikite (bypass) arba išjunkite pažeistas zonas, jjunkite atributą "Force" ir išjunkite bet kokius tamperius. 0
- Atlikus šiuos veiksmus, sistema pradeda skaičiuoti išėjimo uždelsimo laiką ir suteikia vartotojui laiko palikti saugomą teritoriją.

Aliarmo signalas bus generuojamas pažeidus sabotažo jungiklį net ir išjungtoje sistemos būsenoje. Dėl saugumo, rekomenduojama prieš jjungiant sistemą atstatyti pažeistą zoną ar sabotažo jungiklį. 🔼 YouTube 🗆 Prieigos kontrolė: tvarkaraščiai, laikina prieiga https://youtu.be/W5FSvN-Uitl

Praėjimo kontrolės metodai pasirenkami SERA2> Vartotojai praėjimo kontrolė lange

SERA2													
File Settings Devices 選	Read [F5]	🞇 Write (F6) 🛛 🔮 Up	date About.										
	Remote Con	trol Users table											
- GSM Communications											Temporary access Date	Time window	
Users/Access control	ID En	User Name	Туре	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	Date En	Start Date	Expiration Date	П
- Outputs (PGM)	17 🗆		User	+	000000000000	0000000000		NONE			2019-07-09 17:02:21	2019-07-09 17:02:21	
- Automation/Sensors	18		User	+	0000000000000	0000000000		NONE			2019-07-09 17:02:21	2019-07-09 17:02:21	Γ.

Pav 6 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas



Sistemos įjungimas ir išjungimas naudojant SERANOVA Mobile/Web programėlę Paspauskite ARM, ARM (Stay), ARM (Sleep) arba DISARM lange Mobile/Web App > Sistema.

ljungimas/	išjungimas	skambučiu.

- lš vieno iš 800 registruotų numerių surinkite sistemos numerį, kad jjungtumėte/išjun
- Neįtraukti numeriai ignoruojami.
- Skambučiai yra nemokami, nes sistema juos atmeta atpažinusi numerį.
- Nustatymuose "Vartotojai ir nuotolinis valdymas" jjunkite apsaugos jjungimo leidimus konkretiems numeriams.

File Settings Devices 🕃	Read Rem	[F5] ote Co	🚰 Write [F6] 🛛 🔮 Update ntrol Users table	About		1. Ente	r phone number ct the output for r	emote control vi	a mobile						
GSM Communications						3. Mar	k if it is needed to	control the outp	out via speci	fied date	and time —	-	-	Temporary access Date	/Time window
Users/Access control	D	En	User Name	Туре		User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
- Outputs (PGM)	1	◄	Master	User	+370		0A0D00037D22	0000000000	*****	OUT1	~			2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
- Automation/Sensors	I 2	◄	zivile	User	+370		000000000000	000000000		OUT2 👻				2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
Pay 7 liunaimo/	lĕiı	ina	imo skambučiu nu	statvm	ai		1		-			-	_		

liungimas/ išiungimas SMS žinute.

sdami vartotojo kodą. aujo įveskite kodą. -
aujo įveskite kodą.
trol via keybutton code.
card Keyb Code OUT ARM/DISARM MIC Date En Start Date Evolution Da
000 ****** OUT1 ▼ □ 2019-02-25 16:24:26 2019-02-25 16:24:26
000 0012 🗸 🗌 🗌 🔂 2019-02-25 16:24:26 2019-02-25 16::
prie skaitytuvo.
a iButtone must be from 01 family
for remote control via keybutton code.
d to control the output via specified date and time> Temporary access Date/Time window
card Keyb Code OUT ARM/DISARM MIC Date En Start Date Expiration D
JUUU ^{*******} OUI1 M L 2019-02-25 16:24:26 2019-02-25 16
Drie

Paspauskite [Skaityti] Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti sistemos įjungimą/ išjungimą rasite čia:

3.4 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.

Communications											Temporary access Da	ate/Time window
rs/Access control		Liser Name	Type	Liser Tel	Button Code	REID Keycard	Keyh Code	ОПТ		Date En	Start Date	Expiration Date
ts/Burglar Alarm Zones -	1 3	Master X	Llear 🛃	4 4	000000000000	0000000000	****** 4	NOME			2019-09-17 15:42:59	2/19-09-17 - 15:42 -
outs (PGM)			User	+	00000000000	009000000		NONE	7	7	2019-09-17 15:42:59	2010-00-11
nt Summary	3 🔽		User	+ /	000000000000	0000000000	/ /	NONE			2019-09-17 15:42:59	September 201
ts Log			User		000000000000000	0000000000		NONE			2019-09-17 15:42:59	Mon Tue Wed Thu Fri
esting&MonitorIng	5		User	+	00000000000000000	000000000		NONE	T	K	2019-09-17 15:42:59	26 27 28 29 30
ware	5		User	+	000000000000	000000000		NONE			2019-09-17 15:42:59	9 10 11 12 13
////	7 1		User	+	000000000000	000000000		NONE		-	2019-09-17 15:42:59	16 🕧 18 19 20
	8 F		User	+	000000000000	00000000000		NONE			2019-09-17 15:42:59	23 24 25 26 27
11111/	Thus di	Horont usors										4 1-Wire®
	Keyb C RFID K iButton In order User Te User N User N En: Por	ode: Key butt eycard: RFID Code: iButtor to delete the el.: Telephone deserved for fu	re able to con on code migh Keycard cod h key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh	trol different object t be entered manu e might be entered DA - 64 Bit ID code cessary to enter 00 isers who will be a no will be able to c	cts lally. In order to delete d manually. In order to Might be entered m 00000000000. iButtor ble to control the module sho	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho puld be entered in	cessary to enter t is necessary to cically registered 1 family	o onter 00 o enter 00 I after the	00000 0000000000 module enters umn. User numb	keys assoc	tiation mode.	onal code.
	Keyb C RFID K Button In order User Te User N Ser N En: Res	ode: Key butt eycard: RFID Code: iButto to delete the el.: Telephone teserved for fut warne: The name served for futu	re able to cor on code migh Keycard cod h key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses	trol different object t be entered manu e might be enterec DA - 64 Bit ID code cessary to enter 00 isers who will be a no will be able to c	ts ially. In order to delete d manually. In order to Might be entered m 0000000000. iButtor ble to control the moo ontrol the module sho	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in	cessary to enter t is necessary tr iically registered 1 family	o 0000000 o enter 00 I after the	00000 nodule enters i imn. User numb	keys assoo	ciation mode.	onal code.
	Keyb C RFID K iButton In order User Ta User N En: Res	ode: Key butt eycard: RFID Code: iButtoi to delete the eleserved for fut me: The nam served for futu Vartotojc Aktyvuot	re able to cor on code migh Keycard cod h key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses ID i vartotoj	throl different object t be entered manu- be might be entered A - 64 Bit ID code cessary to enter 00 isers who will be a no will be able to c	ts ially. In order to delet d manually. In order to Might be entered m b0000000000. iButtor ble to control the moo ontrol the module sho	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in	cessary to enter t is necessary tr iically registered 1 family	o onter 00 l after the n this colu	00000 nodule enters i imn. User numb	keys assoo	ciation mode. be entered with internation	onal code.
urtotojo vardas	Keyb C RFID K iButton In order User Te Type: F User N En: Res	ode: Key butt eycard: RFID Code: iButtoi to delete the el.: Telephone tesserved for fut me: The nam served for futu Vartotojc Aktyvuot Šiame st	re able to cor on code migh Keycard cod h key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses ID vartotoj ulpelyje	the different object t be entered manu- be entered be entered of 4 Bit ID code bessary to enter 00 isers who will be a no will be able to c a reikia įrašyt	ts ially. In order to deletu d manually. In order to Might be entered m b0000000000. iButtor ble to control the mood ontrol the module sho i vartotojų, ku	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho build be entered in rie galés va	cessary to enter t is necessary to ically registerec 1 family— uld be entered i this column.	0000000 o enter 00 I after the n this colu	00000 module enters i imn. User numb	keys assoc	ciation mode. be entered with internation	onal code.
artotojo vardas artotojo telefono	 Keyb C RFID K Buttor In order User Te User N En: Res 	ode: Key butt eycard: RFID Code: iButto to delete the els: Telephone teserved for fu ame: The name served for futu Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st	re able to coro on code migh Keycard cod h key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh e uses ID vartotoj ulpelyje ulpelyje	the different object t be entered manu- e might be entered A - 64 Bit ID code cessary to enter 00 isers who will be a no will be able to c a movill be able to c a reikia įrašyt reikia įrašyt	ts ially. In order to deletu d manually. In order to Might be entered m b0000000000. iButtor ble to control the mod ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho build be entered in vite gales va rrie gales va	cessary to enter t is necessary to ically registerec 1 family— uld be entered i this column. Idyti modu Idyti modu	0000000 o enter 00 I after the n this colu I <u>li varc</u> I <u>li ska</u> l	00000 module enters imn. User numb	keys assoc	be entered with internation	onal code.
artotojo vardas artotojo telefono	 Keyb C RFID K Buttor In order User Ta User N En: Res 	ade: Key but eycard: RFID <u>Code</u> : JButto to delete the <u>4.</u> Telephone leserved for fut <u>Vartotojc</u> <u>Aktyvuot</u> <u>Šiame st</u> <u>Šiame st</u>	re able to coro on code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses ID i vartotoj ulpelyje u tarptal	the different object t be entered manu- t be entered manu- be entered to code constant to code constant to code constant to code constant to code code code code code code code code	ts ially. In order to deletu d manually. In order to Might be entered m booocoocoo . iButtor ble to control the module ontrol the module sho ivartotojų, ku ivartotojų, ku	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in virie galés va rie galés va	cessary to enter t is necessary to ically registered 1 family	0000000 o enter 00 I after the n this colu Ilį varc	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te	keys assoo per should elefono	be entered with internation	onal code.
urtotojo vardas urtotojo telefono	Keyb C RFID K IButton In order User Ta Type: F User N En: Res	ade: Key but eycard: RFID Code: Jeuto to delete the difference of the merit of the the served for future Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st vedami s iButton r	re able to coro on code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh e uses ID i vartotoj ulpelyje u tarptal akto DS ⁻	the different object t be entered manu- t be entered manu- be entered to be entered by the entered the enter OC sears who will be a no will be able to c enter the abl	ts ially. In order to deletu d manually. In order to Might be entered m booocoocoo i Buttor ble to control the module ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas.	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in rrie galés va rrie galés va Gali būti įve	cessary to enter t is necessary to ically registered 1 family- uld be entered i this column. Idyti modu Idyti modu sti rankinin	0000000 o enter 00 I after the n this colu Ilį varc Ilį skar	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin	keys assor her should lefono	be entered with internation numerius. Varto	onal code.
utton kodas	Keyb C RFID K IButton In order User To User N En: Res	deficient users a ade: Key but eycard: RFID Code: iButto to delete the <u>1</u> .: Telephone teserved for fut ware: The name: The name are: The name st Siame st Siame st Vedami s iButton r įrašymo	re able to coro on code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses ID i vartotoj ulpelyje u tarptal akto DS atmintj"	trol different objec t be entered manu. JA - 64 Bit ID code exessary to enter 00 sers who will be able to c no will be able to c a reikia įrašyt reikia įrašyt reikia įrašyt utiniu kodu. 1990A - 64 I rėžimą. No	ts ially. In order to deletu d manually. In order to Might be entered m booocoocoo i Buttor ble to control the module sho ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. o rint ištrinti kod	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in rrie galés va rrie galés va Gali būti įve dą, reikia įve	cessary to enter t is necessary to ically registered 1 family	o 0000000 o enter 00 I after the n this colu Ili varcu Ili skau u arba 00000	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00	keys assor her should elefono hiu būd	iation mode. be entered with internation numerius. Varto lu, įvedus modu	onal code.
utton kodas ID kortelė	Keyb C RFID K I Button In order User Tr User N En: Res	deit key but eycard: RFID Code: iButto to delete the <u>1</u> .: Telephone teserved for futur Vartotojc Aktyvuot Šiame st šiame st vedami s iButton r. įrašymo RFID kol	re able to coro nn code migh Keycard cod to key DS1990 code, it is ner numbers of u ture uses e of users wi to users with the users with the users with the users with the users with the users with t	trol different objec t be entered manu. JA - 64 Bit ID code bessary to enter 00 sers who will be a no will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c sers who will be able to c available be able to c available to c availabl	ts ially. In order to deletu d manually. In order to Might be entered m. 0000000000. iButtor ble to control the module ble to control the module sho ontrol the module sho ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. O rint ištrinti kod ivesti rankiniu	e the code, it is ne delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in rrie galés va rrie galés va Gali būti įve dą, reikia įve būdu. Nori	cessary to enter t is necessary to ically registered I family	o 0000000 o enter 00 I after the n this colu Ilį varc Ilį skau U arba 00000 odą, re	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti	keys assoo er should elefono hiu būd	iation mode. be entered with internation numerius. Varto lu, įvedus modu 00000000	onal code.
rtotojo vardas rtotojo telefono utton kodas ID kortelė aviatūros koda	Keyb C RFID K BIUtton In order User Tr User N En: Res	adei: Key but eycard: RFID Code: JButto to delete the deserved for fut weare: The name: The name erved for fut Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st vedami s Button r. jrašymo RFID kon RAkty pa	re able to coro no code migh Keycard cod to key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wi e uses ID i vartotoj ulpelyje u tarptau akto DS atmintj" telių kooc kabukų	trol different object t be entered manu. DA - 64 Bit ID code sessary to enter 00 sers who will be able to c sers who will be able to c ano will be able to c reikia įrašyt tutiniu kodu. 1990A - 64 I rėžimą. No lai gali būti j kodai gali būti j	ts ially. In order to delete manually. In order to Might be entered m. 10000000000. iButtor ble to control the module sho ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. O rint ištrinti kod vesti rankiniu ūti įvesti ranki	e the code, it is ne delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in rrie galės va rrie galės va Gali būti įve dą, reikia įvo būdu. Nori iniu būdu. N	cessary to enter t is necessary to ically registered 1 family- uld be entered i this column. Idyti modu Idyti modu sti rankini esti 00000 nt ištrinti k lorint ištrini	o 0000000 o enter 00 l after the n this colu lij varce lij skar u arba 00000 odą, re ti koda	00000 module enters mn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti ą, reikia įv	keys assoo er should elefono niu būd i 00000 esti 00	iation mode. be entered with internation numerius. Varto lu, įvedus modu 00000000	onal code.
irtotojo vardas irtotojo telefono utton kodas FID kortelė aviatūros koda bjimas	Keyb C RFID K BUTTON User To User N En: Ret	del: Key but eycard; RFID Code: Jeuto to delete the al.: Telephone teserved for future Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st Šiame st šiame st iButton ra jrašymo RFID koi RAktų pasirinkt norimą iš	re able to coro no code migh Keycard cod k (key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wi re uses ID i vartotoj ulpelyje u tarptal akto DS atmintj" taelių koco kabukų as išėjimą. T	trol different objec t be entered manu. be enght be entered with the entered sessary to enter 00 sers who will be able to c sers who will be able to c mowill be able to c reikia įrašyt utiniu kodu. 1990A - 64 I 1990A - 64 I sai gali būti j kodai gali būti j kodai gali būti j as jjungiam aip gali skir	ts ially. In order to delet i manually. In order to Might be entered m. 10000000000. iButtor ble to control the module sho ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. 0 irint ištrinti koo vesti rankiniu ūti įvesti rankinius iti įvartotoja	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho ould be entered in rrie galės va rrie galės va Gali būti įve dą, reikia įva būdu. Nori iniu būdu. Nori iniu būdu. skin i valdyti skii	cessary to enter t is necessary to ically registered I family	o 0000000 o enter 00 I after the n this colu Ili varce Ili skar u arba 000000 odą, re ti koda numee ektus.	00000 module enters mn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti ą, reikia įv	er should elefono niu būd i 00000 esti 00 enam v	iation mode. be entered with internation numerius. Varto lu, įvedus modu 00000000 000000000 artotojo numerio	onal code.
irtotojo vardas irtotojo telefono utton kodas ID kortelė aviatūros koda ėjimas ngti/ išjungti	Keyb C RFID K BUttor In order User Trype: F User N En: Res	del: Key but guard: RFID Code: JButto to delete the difficulty of the second of the merity of the second of the Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st Šiame st Šiame st Šiame st Šiame st Siame st RFID kon RFID kon RFID kon RFID kon RFID kon Raktų pa Pasirinkt norimą iš Jei šis la	re able to coro no code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses ID Ulpelyje u tarptar akto DS atmintji" telių koc kabukų as išėjimą. T ngelis pa	the different object t be entered manu. be entered manu. A - 64 Bit ID code essary to enter 00 sers who will be able to c sers who will be able to c manual be able to c reikia įrašyt reikia įrašyt reikia įrašyt reikia įrašyt utiniu kodu. 1990A - 64 I rėžimą. No lai gali būti j koas įjungiam aip gali skir ažymėtas, n	ts ially. In order to delet i manually. In order to Might be entered m. 0000000000. iButtor ble to control the module sho ontrol the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. 0 viesti rankiniu ūti įvesti rankiniu ūti įvesti rankiniu ingi vartotoja audotojas gal	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho ould be entered in virie galės va rie galės va Gali būti įve dą, reikia įva būdu. Nori iniu būdu. N tojas skamb i valdyti skii lės skambu	cessary to enter t is necessary to ically registered I family	oooooooooooooooooooooooooooooooooooooo	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti ą, reikia įv tio. Kiekvie ti apsaugo	keys assoo er should elefono hiu būd i 00000 esti 00 enam v s siste	numerius. Varta u, įvedus modu 00000000 iartotojo numeriu mą.	onal code.
rtotojo vardas rtotojo telefono utton kodas ID kortelė aviatūros koda bjimas ngti/ išjungti C	Keyb C RFID K Billuton In order User Ti User N En: Res S	del: Key butt geard; KFID Code: JButto to delete the d: Telephone teserved for futur Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st Šiame st Šiame st Siame st Button r. jrašymo RFID kon Raktų pa Pasirinkt norimą iš Jei šis la Jei šis la	re able to coro no code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users wh re uses <u>ID</u> i vartotoj ulpelyje u tarptar akto DS ⁻ atmintj ⁱⁱ telių koc kabukų as išėjimą. T ejimą. T ngelis pa mėsite. s	trol different objec t be entered manu. be entered manu. A - 64 Bit ID code essary to enter 00 sers who will be a no will be able to c sers who will be able to c manual be able to c sers who will be able to c s	ts ially. In order to delete a manually. In order to Might be entered m. 20000000000. iButtor ble to control the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. o rint ištrinti koo ivesti rankiniu as, jei naudoi tingi vartotoja audotojas gal iš nurodyto te	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho ould be entered in rire galès va rire galès va Gali būti įve dą, reikia įve būdu. Nori iniu būdu. N tojas skambu i valdyti skii lės skambu lefono. valc	cessary to enter t is necessary to ically registered I family	a lafter the on this colu a lafter the n this colu a li varce a li	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti ą, reikia įv io. Kiekvie ti apsaugo alėsite išo	keys assoo er should elefono niu būd i 00000 enam v es siste iirsti, ka	numerius. Varta numerius. Varta u, įvedus modu 00000000 vartotojo numeri mą. as vyksta patalp	onal code.
Irtotojo vardas Irtotojo telefono Irtotojo telefono Iutton kodas FID kortelė aviatūros koda bjimas Ingti/ išjungti C Ite EN	Keyb C RFID K BiButton In order User Te Type: F En: Res En: Res	del: Key butt eycard; RFID Code: JButto to delete the d: Telephone deserved for futur Vartotojc Aktyvuot Šiame st Šiame st Vedami s iButtom r. jrašymo RFID kol RAKU pa Pasirinkt norimą iš Jei pažyl Leidžiam	re able to coro no code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users whe re uses ID i vartotoj ulpelyje u tarptag atto IDS' attminţi" telių koc kabukų as išėjim ėjimą. T ngelis pa mėsite, s a laikina	trol different objec t be entered manu. be might be entered A - 64 Bit ID code exessary to enter 00 sers who will be a no will be able to c a mill be able to c reikia įrašyt reikia įrašyt reikia įrašyt reikia įrašyt tutiniu kodu. 1990A - 64 I rėžimą. No lai gali būti j kodai gali būti j kodai gali būti j ap gali skir aip gali skir ažymėtas, n kkambinant prieiga	ts ially. In order to deletu manually. In order to Might be entered m. 0000000000. iButtor ble to control the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. o rint ištrinti koc ivesti rankiniu ūti jvesti rankiniu ai, jei naudot ingi vartotoja audotojas gal iš nurodyto te	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho ould be entered in rire galès va rire galès va Gali būti įve da, reikia įve būdu. Nori iniu būdu. N tojas skamt i valdyti skii lės skambu ilefono, valo	cessary to enter t is necessary to ically registered I family- uld be entered i this column. Idyti modu Idyti modu Idyti modu Idyti modu sti rankinii esti 000000 nt ištrinti k lorint ištrin ina iš šio tingus obj čiu jjungti/ iklis atsak	Ilį varc alter the n this colu alter the n this colu altį skar u arba 00000 odą, ru ti koda numer ektus. išjungi ys ir g	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti ą, reikia įv rio. Kiekvie ti apsaugo alėsite išg	elefono niu būd i 00000 esti 00 enam v is siste jirsti, ka	numerius. Varta u, įvedus modu 00000000 vartotojo numeri mą. as vyksta patalp	onal code.
urtotojo vardas urtotojo telefono utton kodas FID kortelė aviatūros koda bjimas ngti/ išjungti C ute EN adžios data	Keyb C RFID K BiButtorn In order User Tr Type: F User N En: Res S	deit keybut eycard: RFID Code: iButto to delete the <u>1</u> .: Telephone teserved for fu ame: The nara mer: The nara erved for futur Vartotojc Aktyvuot Šiame st Vedami s iButton rr įrašymo RFID kon RAtų pa Pasirinkt norimę iš Jei šis la Jei pažyn Leidžiam Laikinos	re able to coro on code migh Keycard cod key DS1990 code, it is nec numbers of u ture uses e of users whe re uses <u>ID</u> i vartotoj ulpelyje u tarptaj atmintj" telių koc kabukų as išėjim ėjimą. T ngelis pa nėsite, s a laikina	the different object t be entered manu- t be entered manu- be entered be entered by 64 Bit ID code bessary to enter 00 sers who will be a no will be able to c an an a	ts ially. In order to deletu d manually. In order to d manually. In order to Might be entered m. 50000000000. iButtor ble to control the module sho i vartotojų, ku i vartotojų, ku Bit ID kodas. O rint ištrinti koo ivesti rankiniu ūti įvesti rankiniu ūti įvesti rankiniu ūti įvesti rankiniu i vartotoja audotojas gal iš nurodyto te ata ir laikas	e the code, it is ne o delete the code, anually or automa ns must be from 0 dule by dialing sho buld be entered in rrie galés va rrie galés va Gali būti įve da, reikia įve būdu. Nori iniu būdu. N tojas skamb i valdyti skii lės skambu defono, valo	cessary to enter t is necessary to ically registered 1 family- uld be entered i this column. Idyti modu Idyti modu Idyti modu Idyti modu iti rankinii esti 00000 nt ištrinti k Iorint ištrin oina iš šio tingus obj čiu jjungti/ iklis atsak	Ilį varc lafter the n this colu u arba 00000 odą, ru ti koda numer ektus. išjungi ys ir g	00000 module enters imn. User numb dus. mbučiu, te automatin 00 eikia įvesti ą, reikia įv rio. Kiekvie ti apsaugo alėsite išg	keys assoo ber should elefono niu būd i 00000 esti 00 enam v is siste iirsti, ka	iation mode. be entered with internation numerius. Varta lu, įvedus modu 00000000 000000000 artotojo numeriu mą. as vyksta patalp	onal code.

Šis laiko tarpas nuo 12:00 iki 6:00 nuo pirmadienio iki sekmadienio apibrėžiamas kaip tvarkaraštis, pagal kurį naudotojas gali atidaryti vartus. Šiuos tvarkaraščius galima sukonfigūruoti skirtuke Vartotojai> Prieigos tvarkaraščiai Norėdami peržiūrėti naudotojų tvarkaraščius, spustelėkite skirtuką "Prieigos tvarkaraščiai".

System Options	Remote Co	ntrol Users table										Denet enve	a faire
- GSM Communications	Users A	ccess Shedules Holidays						Specifies the	ne nun	mber of times a card/ cal	l/code may be used to whi	ich it has valid access Max 255 uses is allow	wed)
Users/Access control		0								Temperatu access	Data/Time window	Bacana achadulan Courter	2
Inputs/Burglar Alarm Zones	Lin Ir-	- Hann Marra	Lines Tel	In the could	DEID I/ august	L Kerte Carda	0117	Lanupicant	In I	Obst Date	Date/Title Window		
Automation/Sensors		User Name	User Tel.	Button Code	RFID Keycard	Keyb Code	NONE	ARMUDISARM	En	Start Date	Expiration Date	1 2 3 4 5 6 7 8 L C	En
- Event Summary		Master	+	00000000000	000000000		NONE			2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37		음 '
-Events Log			+	000000000000000000000000000000000000000	000000000	-	NONE			2019-11-30 21:37	2019-11-30 21.37		
RT Testing&Monitoring			+	000000000000000000000000000000000000000	000000000		NONE			2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37		H
Firmware			+	00000000000	000000000		NONE			2019-11-30 21.37	2019-11-30 21.37		H
				00000000000	000000000	-	NONE			2019-11-30 21.37	2019-11-30 21.37		
				00000000000	000000000	-	NONE			2019-11-30 21.37	2019-11-30 21.37		÷ ·
-8-0-0	H		•	000000000000	000000000	(a) eco	A.2			2013-11-30	2013-11-30		
		SERA2			00000	U JEN	M2					~	
		<u>File</u> Settings Devices	Read [F5] 😵 Write [Fi	5] 🔮 Update	About	<u>File</u>	ettings <u>D</u> e	evices 🛛 🐺 <u>R</u> ead	d [F5]] 🛛 💥 🖳 rite (F6) 🤮	<u>U</u> pdate <u>A</u> bout		
SMART			Remote Control Users table	•	00000	Syste	m Options	Ren	mote (Control Users table			
		- GSM Communications	Users Access Shedules	Holidays	00000	GSM	Communicat	ions Use	sers	Access Shedules Holida	iys		
	12	Users/Access control	1		00000	Users	HACCESS CO	ntrol					
		- Inputs/Burglar Alarm Zones	DE Start Data	End Data	00000	Outpu	ts (PGM)		ID En	Start Time End 1	Time Mo Tu We Th	Fr Sa Su Holidays	_
	15	- Automation/Sensors	No 2000 of of	2000 of of		- Autor	nation/Sense	ors 🕨	1	00:00			
	16	-Event Summary		2000-01-01	00000	Event	Summary	E C	2	00:00	N D D D D		
	17	- Events Log	2 2000-01-01	2000-01-01	00000	Event	s Log	. H	3 🗆	00:00			
	18	- RT Testing&Monitoring	2000-01-01	2000-01-01	00000	Firma	sting&Mont	oring	4	00:00 🗿 00:00	GEEE		
	10	- Firmware	4 1 2000-01-01	2000-01-01			OF C	H	5 🗆	00:00			
	20 0	-	5 1 2000-01-01	2000-01-01				H	6 [00:00			
	20 1	-	6 1 2000-01-01	2000-01-01	00000		~ ~	H	7 [00:00			
	21 1		7 1 2000-01-01	2000-01-01	00000	6	80		8 🗆	00:00			
	23		0 0 00001-01	2000-01-01	00000							*	
	23		9 1 2000-01-01	2000-01-01		>							
	24 1	SMART	101 2000-01-01	2000-01-01			SMART						
	20 1		11 2000-01-01	2000-01-01		- X							
	20 1		12 2000-01-01	2000-01-01	00000	U					Enabling or disabli	ing holidays	
	27 1	H H A	131 2000-01-01	2000-01-01	0000		60						
	H20 E		141 2000-01-01	2000-01-01	0000								
	H 29 1		15 2000-01-01	2000-01-01	1 0000								
	L 30 1	L.	Set the holida	VS	00000	< .							-

Nustatyti laiką:

ĺ

- Eikite į: Sera2 > Sistemos parinktys > Bendrieji sistemos parametrai.
 - Nustatykite norimą laiko juostą ir sinchronizuokite laikrodį.

Paspauskite [Rašyti].

- "Wiegand" klaviatūros konfigūracija:
 - Eikite į: Sera2 > Sistemos parinktys > Skaitmeninių
 - I/O nustatymai. Sukonfigūruokite šiuos parametrus:
 Skaitmeninis I/O D2: Wiegand interface
 - DATA0
 - Skaitmeninis I/O D3: Wiegand interface DATA1.
 - Paspauskite [Rašyti].

RFID / IButton / Telefono numerių programavimas:

- Eiti į: Sera2 > Sistemos parinktys > Bendrieji sistemos parametrai.
- Spausti: [Pradėti iButton/RFID/Phone programavimo režimą]
- Atidaryti: Sera2 > Vartotojai / prieigos kontrolės langą.
- Palieskite RFID korteles arba "iButton" raktus prie skaitytuvo.
- Skambinkite į modulį iš mobiliojo telefono. Sąraše turėtų būti rodomos nuskaitytos RFID kortelės, iButtons kodai ir telefono numeriai.
- Grįžti į: Sistemos parinktys > Bendrieji sistemos parametrai.
- Paspauskite [Sustabdyti programavimą] (arba palaukite automatinio sustabdymo).
- Jei reikia, pakoreguokite nustatymus lange Vartotojai / Prieigos valdymas.
- Paspauskite [Rašyti].

Periodinis, pasikartojantis laiko intervalas praėjimo kontrolės tvarkaraštis (Access schedukes), atostogos (Holidays)

Tarkime, reikia sukurti tokį valymo brigados tvarkaraštį: Pirmadieniais-penktadieniais nuo 17.00 iki 1.00 val. ir šeštadieniais-sekmadieniais nuo 8.00 iki 13.00 val., išskyrus švenčių dienas. Dėl to sudaromi trys tvarkaraščiai:

- Pirmadieniais-penktadieniais 17:00-23:59 val.
- Antradieniais-šeštadieniais, nuo 12:00 iki 13:00 val.
- Šeštadienį-sekmadienį, 8:00-13:00 val.

Švenčių dienos laikomos specialiomis dienomis, pakeičiančiomis įprastas darbo dienas. Jei nustatyta "Atostogos", valdiklis apeina tvarkaraštį ir tuo laikotarpiu draudžia vartotojo prieigą. Kiekviena šventė trunka visą dieną - nuo vidurnakčio iki vidurnakčio.



Pav 8 Tvarkaraščio pavyzdys

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



1

Wiegand klaviatūros specifikacijos:

- Wiegand jungtys: D0 / D1
- 26 bitų Wiegand klaviatūra (pagal nutylėjimą)
 - Valdymas klaviatūra: 8 bitų impulsų išvestis. Kiekvienas atskiro klavišo paspaudimas kaip 8 bitų kodas

"Maxim-Dallas" 1-Wire sąsaja (1W) naudojama "iButton DS1990A" raktams (su unikaliais 64 bitų ID) ir temperatūros jutikliams. Sistema gali aptarnauti iki 800 raktų. Pirmasis raktas, automatiškai užregistruojamas po kontakto su skaitytuvu ir patvirtinamas dviem pyptelėjimais, tai MASTER raktas su priskirtomis valdymo funkcijomis. "1-Wire" magistralės ilgis gali būti iki 100 metrų, priklausomai nuo kabelio kokybės ir aplinkos triukšmo.

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

Pirmąjį "iButton" klavišą galima išmokti (įrašyti) palietus jį prie skaitytuvo. Nesiunčiant SMS žinučių. Pirmasis raktas yra pagrindinis raktas (MASTER)

Apie sėkmingą rakto įrašymą į atmintį sistema informuos du kartus trumpai supypsėdama garsiniu signalizatoriumi.

Sistema automatiškai priskirs valdymo funkciją (jjungti/ išjungti)



schema

Rekomenduojamas kabelio ilgis nuo 10 iki 100 m. Priklausomai nuo kabelio kokybės ir aplinkos triukšmų. Jeigu LED yra be rezistoriaus. Reikia papildomo 4.7k -10k rezistoriaus

3.6 Pridėti iButton raktus, RFID korteles, telefono numerius į modulio atmintį

 Žingsnis po žingsni Prie modulio prij Įdėkite SIM korte Prisukite GSM a Prijunkite maitini Prijunkite modulį 	io instrukcija unkite iButton arba RFID skaitytuvą. elę nteną imo šaltinį; į prie kompiuterio	 Konfigūravimo metodai Paleiskite automatinio mokymosi režimą per mini USB kabelį (Sera2 programin Pradėkite automatinį mokymo procesą SMS komanda INST000000 063 1 Įveskite kortelių numerius, prisijungiant per mini USB kabelį ir SERA2 program Pradėti automatinį mokymo rėžimą per SERA2 programinę įrangą. 								
▶ YouTube ^{LT}	Įveskite iButton RFID kodus į atmintį	<u>h</u>	ttps://you	u.be/80yWW_j9pJk						
🕨 YouTube 🗠	RFID programavimo režimo ijungimas būdu	nuotoliniu <u>h</u>	ttps://you	tu.be/4MnPfxH7F04						
▶ YouTube [⊥]	Prieigos kontrolė: tvarkaraščiai, laikina pr	ieiga <u>h</u>	ttps://you	tu.be/W5FSvN-Uitl						
Paleiskite automatini	o mokymosi režimą per mini USB kabel	<u>į (Sera2 progra</u>	ıminė įrang	<u>ga).</u>						
Eiti į Sera2 > Sistemo Nustatykite skaitmen Nustatykite skaitmen Paspauskite [Rašyti] Eiti į Sera2 > Sistemo	os parinktys > Skaitmeninių I/O nustatymai inę I/O D2 į "Wiegand Interface DATA0". inę I/O D3 į "Wiegand Interface DATA1". os parinktys > Bendrieji sistemos	SERA2 (GTalarm2) File & Settings Settings Settings Settings Other Options Other Options Users /Access control https://access.control https://access.control Outputs (PCM) Automation/Sensors	Devices 📓 Read (F5) System General System Op Digital I/O D1	Write (FR) Update SHip Ins System Four/Troubles Digital I/O Settings System in Dataset 1-Write Bus Dis1980.ADS18b20	© 509A2 (0Telerm2) ■ This % Settings 20 Per Section Spraws - OSR Contractions as - UsersSuccess control - Personal success - Contact (POA) - AutomationSpraces - Event Baramery - Event Baramery - Event Baramery	stoes SRead (FS) SRead (FS) System Central System Options System Options Clipical Vienes: SRC Option Optional SRC Option Optional	e (19) Upder: Office Infast Tockie Equilité Samps Suder ets June Davis June (19) Samps Suder ets June (19) Samps Suder ets June Suder Samps Suder ets Samps Suder ets S			
parametrai. Paspauskite "Start iB mygtuką Eikite i Sera2 > Varto	sutton/ RFID/ Phone programming mode."	- Event Summary - Events Log - RT Testing&Menitoring - Firmware	Digital I/O D2 Digital I/O D3 BUS	Megand Interface DATA0 Megand Interface DATA1 Digtel Output	- RT testigikkento mg	on veraine: Instain Passoverst Statt Liter Passoverst User Access Code Formet Heyswitch Zone Mode: KO1 Settings 1002 Settings	www (5 tratecto) **** (6 tratecto) **abstrate * *abstrate * 204res Snoos Exceleration * 204res Snoos Exceleration * 204res Snoos Exceleration *			
Palieskite RFID korte	eles prie skaitvtuvo.	G SERA2 [GTalarm2]				Clear Events Buter etter reset Door Chain				

📄 File 🔌 Settings 🍰 De

👸 Read [F5] 🛛 🙀 Write [F6] 🛑 Update 🥎 Help

Users Access Shedules Ho

002 🔽 Zivile 003 🔽 Tada

Palieskite RFID korteles prie skaitytuvo.

Sąraše atsiras RFID raktų kortelės numeris.

Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys. Paspauskite "Stop programming" mygtuką arba palaukite kol modulis automatiškai išeis iš mokymo rėžimo. Nustatymus galima koreguoti "Vartotojai/ Praėjimo kontrolė" lange

Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"

Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga. Paspauskite "Pradėti stebėjimą" mygtuką Eikte į RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

Pradėkite automatinį mokymo procesą SMS komanda INST000000 063 1

Išsiųskite SMS žinutę: INST000000 063 1 Gausite pranešimą: iButton/RFID/Caller ID Learning Mode is Switched ON (iButton/RFID/Caller ID mokymosi režimas jjungtas)

Prilieskite RDID korteles prie RFID skaitytuvo

Išsiųskite SMS žinutę INST000000 063 0

Iš modulio gausite žinutę: "Button/RFID/Caller ID Learning Mode Stopped"

INST000000_063_S

INST = Instaliavimas Parametrų konfigūracija. 000000 - instaliuotojo slaptažodis

_= Tarpas

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

= Tarpas

- S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas.
 - lšjungti iButton raktų mokymosi režimą, 0-1-
 - ljungti iButton raktų mokymosi režimą, 2
 - iButton raktų ištrynimo režimas,

Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai.

Prieš aktyvuojant RFID mokymosi režimą SMS žinute, modulyje turi būti nustatyta atitinkama Sistemos parinktys> Skaitmeninių I/O nustatymai

- Wiegand klaviatūrai: "Wiegand" interfeisas DATA0 ir "Wiegand" interfeisas DATA1 turi būti nustatyti. - "iButton" zondui Dalasas turi būti nustatyta "1-Wire Bus".

RFID Key

0012611250

Keyb Code OUT ARM/DISARM MI

2

③ SERA2 [GTalarm2]

🛉 File 🔌 Settings 🛛 🚑 Dev	ices	📳 Write [F6] 🛛 🧻 Update	Help
-System Options	System		
- GSM Communications	General System Optio	ns System Fault/Troubles Digital I/C	O Settings System Info
- Inputs/Burglar Alarm Zones			
- Outputs (PGM)	Digital I/O D1	Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18b2	20 💌
Automation/Sensors	Digital I/O D2	Megand interface DATA0	-
- Events Log	-	,	
- RT Testing&Monitoring	Digital I/O D3	Wiegand Interface DATA1	•
Firmware	BUS	Digital Output	•
		,	

Įveskite kortelių numerius rankiniu būdu per mini USB kabelį (Sera2 programinė įranga).

Eiti j Sera2 > Sistemos parinktys > Skaitmeninių

I/O nustatymai Nustatykite skaitmeninę I/O D2 į "Wiegand Interface DATA0". Nustatykite skaitmeninę I/O D3 į "Wiegand Interface DATA1". Paspauskite [Rašyti] Eikite į Sera2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą. Iveskite RFID kortelės numerį Koreguokite nustatymus Paspauskite [Irašyti] Eikite j RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga Paspauskite "Pradėti stebėjimą" mygtuką Eikite į Apsaugos sistema/ praėjimas

across (or anamina)															
File 🔍 Settings 🚗 Devi	ces 👔 Read [F5]	🛐 Write	(F6) 🛑 Up	date 🐚 Help											
System Options	System														
DSM Communications Usersi/Access control	General System Opti	ons System	Fault/Troubles	Digital I/O Settings	System Info										
nputsiburgar Alam Zones Dutputo (POH)	Digital VO D1	Delles 1-9/	re Eus DS1990	0A/DS10620		-									
Automation/Sensors Event Summary	Digital VO D2	Alegand in	ter face DATA0			-									
Events Log RT Testing&Monitoring	Digital VO D3	Megand in	terface DATA1			-									
Firmware	BUS	Digital Outp	ut		-	*									
SERA2 [GTalarm2]													-		×
File 🔌 Settings 🔒 Der	vices 🗧 Read [F5]	😽 Write	(F6) 💼 U	pdate 🚷 Help											
- System Options - GSM Communications	Reincte Control Use Users Access St	rstable iedules Hcil	days												
- Inputs/Durglar Alarin Zones		0									Temporary access L	window and the window	Access schedules	Cau	ncer
- Outputs (PGM)	D En Us	ar Nome	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARMOISARM	MC	En	Start Date	Expiration Date	1 2 3 4 5 8 7 8	3 L (C A
- Autometion/Sensors	▶ CO1 🗹 Maste	r	+	DAODCOB3EF26	0000000000		NONE		П		2020-02-05 🚞 22 16	2020-02-05 🚞 22:16		0 0	
- Event Summery - Events Long	002 E User 1	Game 2	,	000000000000	000000000		NONE	E	F	-	2020-02-05 🛗 22-16	2020-02-05 🛗 22.16	- COCCCCCC	0 0	_
- Evenes Log									_	1					

Nuotolinis automatinio RFID, "iButton" mygtukų mokymosi

- Paleiskite "Sera2" programinę įrangą.
- Spustelėkite [Prisijungti nuotoliniu būdu].
- . Įveskite reikiamus parametrus: IMEI, AppKey
- (numatytasis:123456)
- Spustelėkite [Prisijungti]. •

Palieskite kortelę prie RFID skaitytuvo.

- Pasirengimo nustatymai eikite į SERA2>Sistemos parinktys>Skaitmeninio IO nustatymų skirtuką: Wiegand klaviatūra: Nustatykite abu 0
 - - D2 "Wiegand sąsaja DATA 0" D3 "Wiegand sasaja DATA 1"

 - "iButton" zondui: Pasirinkti D1 "Dallas 1-Wire Bus".

 - Spustelėkite [Irašyti].

0

- Eikite į: Sera2 > Šistemos parinktys > Bendrieji sistemos parametrai.
- Spustelekite [iButton/RFID/Caller ID Learning Mode]
- Palieskite kiekvieną RFID kortelę prie "Wiegand" klaviatūros arba palieskite kiekvieną "iButton" mygtuką prie skaitytuvo. Kiekvieną pridėtą kortelę ar raktą patvirtins garsinis signalas.
- Norėdami išeiti, spustelėkite [Sustabdyti programavimą] arba tiesiog palaukite, kol mokymosi režimas baigsis savaime.

SERA2 [PROGATE]		
File Settings and Dev System Options OSM Communications Users/Access control	ce: Greed [F5] Write [F6] Update System General System Options System Fault/Troubles System Info	
Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors	System options Object Name Object Name SMS/APP Text Charse Program Settings	
- Events Log - RT Testing&Monitoring - Firmware	SIM Card PIN: Longuage (Frighth Creation for the division of	
	SMS User Passwordt Intonian Control (1997) Intonian Control (1997) International Control (1997) Interna	Claur Al Hotory Claur Selected
	Keyswitch Zone Mode Dexec JILINBIANC 0935220005509 PRODAT2 40 SALEMO Digital I/O D1 System Name (Sprova) PRODAT2 40 SALEMO System Name (Sprova) App Nay Prova Connect Sprova	Disconnect
	Clear Events Bufer of	
	Bell Squark on ARM/Luczova ; Auto - reARM	
SERA2 (DROGATE)	Start IButton/RFID/Phone programming mode Stop programming	
😈 SERAZ (FROOKIE)	ces 🕃 Read [F5] 🛛 💥 Write [F6] 💼 Update 🥎 Help	

ystem Options	Re	mote	Contr	ol Users table								
SM Communications	Us	sers	Acc	ess Shedules H	olidavs							
sers/Access control puts/Eurolar Alarm 7ones	Г	_		q								т
utputs (PGM)		ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	En	
utomation/Sensors	Þ	001	V	Master	+	000000000000000000000000000000000000000	0006679809	*****	NONE	V		2020-02
vent Summary		002		User Name 2	+	000000000000	0000000000		NONE			2020-02
T Testing&Monitoring		003		User Name 3	+	000000000000000000000000000000000000000	0000000000		NONE			2020-02
rmware		004		User Name 4	+	000000000000	0000000000		NONE			2020-02

4 JUNGIMAS IR INSTALIAVIMAS



Šiame instaliavimo ir programavimo aprašyme pateikiama svarbiausia instaliavimo ir programavimo informacija, kuria remdamiesi, montuotojai galės prie modulio GTalarm3 prijungti ir paruošti darbui trečių šalių įrenginius.

- Prieš pradėdami montuoti, įsitikinkite, kad turite reikiamus komponentus:
 - USB Mini-B tipo laidas konfigūravimui.
 - Laidas, kurį sudaro ne mažiau kaip 4 laidai, skirtas valdikliui prijungti.
 - Plokščias 2,5 mm atsuktuvas.
 - Išorinę GSM anteną, jei toje vietovėje signalas priimamas silpnai.

Suaktyvinta nano SIM kortelė (galite išjungti PIN kodo prašymus).

Užsisakykite reikiamus komponentus atskirai iš vietinio pardavėjo

Instaliavimo diagramos:

Power supply, Battery Wiring Humidity sensors, AM2302/DHT22/AM2305/AM2306/AM2320/AM2321, Analog inputs 0-30V, 0-20mA, 4-20mA, Wiring Dallas 1-wire DS18b20, Burglar Alarm sensor zones wiring EOL NO NC, [4-Wire] Smoke detector Wiring, [2-Wire] Smoke Detector Wiring to I/O Inputs, Output PGM wiring. Bell, Relay, Led Wiring, Wiegand Keypad & RFID Card Reader Wiring, iButton keys. Čia galite rasti išsamų paaiškinimą apie kiekvieną SERA2 programinės įrangos langą: Programavimas

4.1 Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas.



Apsaugos sistemai maitinti naudokite stabilizuota maitinimo šaltinį, kurio įtampa yra 10-30 V, o srovės stipris - ne mažesnis kaip 1 A. Jsitikinkite, kad maksimali maitinimo šaltinio srovė apskaičiuota tinkamam veikimui užtikrinti. Kad būtų patogiau, siūlome UPS mūsų maitinimo šaltinį TPS12, skirta apsaugos sistemoms. Taip galima prijungti atsarginį švininį akumuliatorių ir aptikti kintamosios srovės dingimo atvejį. Vartotojai visada bus informuojami apie sistemos AC tinklo praradima.

	NF	
	~AC 90-260V	×
	Power Supply	LER
GTalarm3	TPS12	BAT ⁻
+5V 10 12 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	K+ M- BATT BATT ACOK BATOK	
666666666666666 6		İ
AC loss detection		

Pav. 12 PS12 Maitinimo šaltinio prijungimas prie GTalarm3

Pavyzdys, kaip sukonfigūruoti modulį GTalarm3 įtampos dingimo, atsistatymo atpažinimui

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

(SERA2 [G lalarm3]					- L X
📄 File 🔌 Settings 🏯 Devi	ices 👸 A	Read (F5) 🛛 🖁	🖞 Write [F6] 🛛 🛑 Update	📎 Help	
System Options GSM Communications	Zones		Keyswitch Zone M	Zone 4 Settings	×
Users/Access control Inputs/Eurglar Alarm Zones	Settings			Zone Name	ACLoss
Outputs (PGM)	Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Alerm Text	Alarn 4 Text
Automation/Sensors	1 🗹	Zone Name 1	GTalarm3, IN1	Restore Text	Restore 4 Text
Event Summary	2	Zone Name 2	GTalarm3, IN2	Zone Hardware Location	OTalarm3 IN4
Bus Modules	3 🗹	Zone Name 3	GTalarm3, N3	2010 Fiald ware Education	
Testing&Monitoring	I 🛃 4	AC Loss	OTalarin 3, IN4	Zone Definition	AC power loss
Firmware	2 5	Fire	GTalarn3, V01	Wiring Type	NC V
	6 🔀	Zone Name 6	GTalarn3, JO2		If needed to eliminate short AC Grid disturbance
	7 🗹	Zone Name 7	GTalarn3, J03	Contact ID code	set min 60000ms. It means if AC loss time is
	1 •	Zono Noino 9	Tono Dicobled	Zone Speed	sooom more than 1 min, AC loss event will be detected
Double clic	ck on th	ne line —	bled	Event Repeat Timeout	To avoid repeatable AC loss event generation,
	arm roc	toro ovoni	bled	Max Alarm Count	¹ Vent Repeat Timeout" can be set to 600s, and
	annies	store evern	bled	Zone Alarm action	WA
It should b	e set tr		er loss" ded	Zone Options	it means only one AC loss event will be
		"Ao pom	aled aled	Alarm report Enabled	generated within To minutes.
Calact NO			and Med	Restore report Enabled	
Select NC	with ot	ur applicati	on alles	Tamper Enabled	
Assigned (Contact	ID code 3	01 bled	Bypapss Enabled	
Assigned C	Jonaci		Ned Ned	Shutdown if max alarm count	
Contraction of the second seco			bled	Delay Restore Event	
and the second sec	21	Zone Name 21	Zone Disabled	Dowy rooter C LYON	
A State	222	Zone Name 22	Zone Disabled		OV
•	23	Zone Name 23	Zone Disabled		UK
				L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Pav. 13AC dingimo langas Dukart spustelėkite Zone/Input eilutę [Alarm Text]/ [Restore Text] - pakeisti aliarmo tekstą [Zonos apibrėžimas] - Turėtų būti nustatyta į "AC power loss" [Jungimo tipas] - pasirinkite NC

[Contact ID code]- Priskiriamas kontakto ID kodas 301 kaip "AC power loss" (kintamosios srovės maitinimo dingimas)

[Zone Speed]- If needed to eliminate short AC Grid disturbance set min 60000ms. Tai reiškia, kad jei kintamosios srovės dingimo laikas yra ilgesnis nei 1 min, bus aptiktas kintamosios srovės dingimo įvykis.

System Ontions	Event Reporting/Communicat	tion							
- GSM Communications	SMS/DIAL reporting Custo	om SMS Text SIM Card / GPF	RS / IP CMS F	Reporting SERA Cla	oud Servic	ce			
Users/Access control	-SMS/autoDIAL Phone Numb	ber			[SMS Notifications to USER	Au	to DIAL to USER	
- Outouts (PGM)	Tel 1 +	< ID	Eve	ots		1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3	3 4 5 8 7	8 ^
- Automation/Sensors	Tel D	► 1 Alarm/Restore	(CID 100 grou	(a					
Event Summary		2 System Open/	Close (CID 400	(group)		FULLELL	ГГГ	FFF	
Events Log Bue Machdea	Tel.3 +	3 System Truob	les(CID 300 gro	oup)					
Bus Mocules Testing&Monitoring	Tel.4 +	4 Sensor1-Sens	or 32 Alarm/Re	store		FFFFFFFF			
Firmware	Tel.5 +	5 Test Events (0	CID 600 group)			\blacksquare \square \square \square \square \square \square \square \square			
	Tel 6 +	6 Other Events							
		7 Input/Zone1 A	larm/Restore			$\blacksquare \square \square \square \square \square \square \square \square \square$			
		8 Input/Zone2 A	larm/Restore						
	Tel.8 +	9 Input/Zone3 A	larm/Restore			$\blacksquare \square \square \square \square \square \square \square \square \square$			
		10 Input/Zone4 A	larmRestore			$\blacksquare \square \square \square \square \square \square \square \square \square$			
System Options	vices 🕃 Read [F5] 🛛 🕌 System	Write [F6] 🛑 Update	📎 Help	the sy that is	stem v set in	will send alarm messag the GSM Communicat	le to the tions >	e phone numb SMS/ DIAL re	er eporting
System Options - GSM Communications - Users/Access control	System General System Options	Write [F6] 🛑 Update System Fault/Troubles Dig	📎 Help tal I/O Settings	the sy that is System Info Ac	stem v set in	will send alarm messag the GSM Communicat	e to the tions >	e phone numb SMS/ DIAL re	er eporting
System Options GSM Communications Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones	vices WRead [F5] W System General System Options Faults/Troubles	Write [F6] Update	Nelp 📎 Help	the sy that is System Info Ac	stem v set in	Will send alarm messag the GSM Communicat	ie to the tions >	e phone numb SMS/ DIAL re	er eporting
System Options System Options System Options System Communications Users/Access control hputs/Burglar Alarm Zones Outputs (FGM) Automatics/Sensors	vices Read [F5] System Ceneral System Options Faults/Troubles	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig	Help tal VO Settings	the sy that is System Info Ac	stem v set in cess	Will send alarm messag the GSM Communical	ie to the tions >	e phone numb SMS/ DIAL re	per eporting
System Options System Options System Options System Options Users/Access control hputs/Burglar Alarm Zones Outputs (FGM) Autpmation/Sensors Event Summary	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles D 1 Battery trouble 2 Obek trouble	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble	Help tal I/O Settings Enable	the sy that is System Info Ac Restrict ARM	stem v set in cess	VIII send alarm messag the GSM Communicat	ie to the tions >	e phone numb SMS/ DIAL re	per eporting
System Options System Options System Options System Options Users/Access control hputs/Burglar Atarm Zones Outputs (FGW) Automation/Sensors Event Summary Events Log	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles D 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble	Help tal I/O Settings Enable	the sy that is System Info Ac	set in	Fault/Troubles Global Settings	tions >	B phone numb SMS/ DIAL re	per porting
System Options System Options System Options System Options Users/Access control hputs/Burglar Alarm Zones Outputs (FGW) Automation/Sensors Event Summary Events Log Bus Modules	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble	Help tal VO Settings Enable F F	the sy that is System Info Ac		Will send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Counter A	Ie to the tions >	3 60 min	per eporting
System Options System Options System Options System Options System Options Users/Access control hputs/Burglar Atarm Zones Outputs (FGW) Automation/Sensors Event Summary Events Log Bus Modules Testing&Monitoring Timware	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble	Write [F6] Update System Fault/Iroubles Dig Trouble	Help tal I/O Settings Enable Finable	the sy that is System Info Ac Restrict ARM	stem v set in cess	VIII send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Counter A	ie to the tions >	3 60 min	per eporting
System Options System O	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble 6 SIM card trouble	Write [F6] Update System Fault/Iroubles Dig Trouble	Nelp tal I/O Settings Enable V V V V V V	the sy that is System Info Ac Restrict ARM	set in cess	Will send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Counter /	ie to the tions >	3 60 min	per eporting
System Options - GSM Communications - Users/Access portrol - Inputs/Burglar Alarm Zones - Outputs (FGW) - Automation/Sensors - Event Summary - Events Log - Bus Modules - Testing&Monitoring - Firmyvare	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble 6 SIM card trouble 7 Zone antimasking t	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble	Nelp tal I/O Settings Enable V V V V V V	the sy that is System Info Ac Restrict ARM	set in cess	Will send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Courter / -System Votage (Low Dattery)	e to the tions > Aiter : settings	sms/ DIAL re	per eporting
System Options System Options GSM Communications Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (FGW) Automation/Sensors Event Summary Events Log Bus Modules Testing&Monitoring Finnvare	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble 6 SIM card trouble 7 Zone antimasking t 8 GSM network trou	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble trouble	Nelp tal I/O Settings Enable V V V V V V V	the sy that is System Info Ac Restrict ARM	set in cess	Will send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Courter / -System Votage (Low Dattery) : Low Orches Million 21	e to the tions > A/ter : settings	3 60 min	per eporting
System Options - SSM Communications - Users/Access control - hputs/Burglar Atarm Zones - Outputs (FGW) - Automation/Sensors - Events Log - Bus Modules - Testing&Monitoring - Finnyvare	vices Read [F5] System General System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble 6 SIM card trouble 7 Zone antimesking t 8 GSM network trouble	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble trouble	Nelp tal I/O Settings Enable V V V V V V V	the sy that is System Info Ac Restrict ARM	stem v set in cess	 Will send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Courter / System Voltage (Low Dattery) : Low System Voltage Alarm: 	e to the tions > A/ter :	3 60 min	per eporting
System Options - GSM Communications - Users/Access control - Inputs/Burglar Alarm Zones - Outouts (FGW) - Automation/Sensors - Event Summary - Events Log - Bus Modules - Testing&Monitoring - Firmvare - Stream	vices Read [F5] System Ceneral System Options Faults/Troubles ID 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble 6 SIM card trouble 7 Zone antimasking t 8 GSM network trouble	Write [F6] Update System Fault/Troubles Dig Trouble trouble	Nelp tal I/O Settings Enable V V V V V V	the sy that is System Info Ac	stem v set in cess	Mill send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Courter / System Voltage (Low Dattery) Low System Voltage Alarm: System Voltage Restore:	e to the tions > A/Ler : settings	3 60 min 12.2 v 13.7 v	per eporting
System Options - Silv Communications - Users/Access control - hputs/Burglar Atarm Zones - Outputs (FGW) - Automation/Sensors - Events Log - Bus Modules - Testing&Monitoring - Firmware SERA2 [GTalarm3] File & Settings - Devices	vices Read [F5] Read [F5] System Ceneral System Options Faults/Troubles D 1 Battery trouble 2 Clock trouble 3 BUS trouble 4 Tamper trouble 5 Fire loop trouble 6 SIM cord trouble 7 Zone antimasking t 8 GSM network trouble	Write [F6] Update System Fault/Trouble Trouble trouble [F6] Update W Hel	P	the sy that is System Info Ac	stem v set in cess	 Will send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Counter a System Votage (Low Battery): Low System Votage Alarm: System Votage Restore: Event Delay: 	e to the tions > A(ter : settings	3 60 min 12.2 V 13.7 V 60 s	per eporting
System Options - SM Communications - GSM Communications - Users/Access control - hputs/Burglar Atarm Zones - Outouts (FGW) - Automation/Sensors - Event Summary - Events Log - Bus Modules - Testing&Monitoring - Firmware SERA2 [GTalarm3] File Settings Devices - System Options - System Options	vices Read [F5]	Write [F6] Update	Help Help Enable Frable Fr Fr Fr Fr Fr Fr Fr Fr Fr F	the sy that is System Info Ac	stem v set in cess	Mill send alarm messag the GSM Communicat Fault/Troubles Global Settings Trouble Event Lint : Reset Trouble Event Counter of System Votage (Low Battery) : Low System Votage Alarm: System Votage Restore: Event Delay:	Aller :	a a SMS/ DIAL re 60 rrin 12.2 v 13.7 v 60 s	per eporting

Pav. 14Akumuliatoriaus gedimas sistemos parinkčių> Sistemos gedimai / trikdžiai lange

Jei pažymėtas įvykis [Akumuliatoriaus gedimas], tai reiškia, kad pasiekus žemą akumuliatoriaus lygį sistema išsiųs pavojaus pranešimą į telefono numerį, kuris nustatytas "GSM Communications" > "SMS/ DIAL reporting". GSM ryšys> Pasirinktinis SMS tekstas. Tekstą galima redaguoti

Maitinimo šaltinio TPS12 jungimo instrukcija. <u>https://www.topkodas.lt/Downloads/TPS12_UM_EN.pdf</u> Maitinimo šaltinis TPS12. <u>https://topkodas.lt/Downloads/GTalarm2_TPS12_AN_EN.pdf</u>



4.2 ļėjimai:

Modulis GTalarm3 turi:

- 4 analoginiai jėjimai (In1...In4 (0-30 V)) analoginiams jutikliams prijungti. Arba galima naudoti kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonas. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.
- 3 programuojami pasirenkami analoginiai įėjimai (I/O1, I/O2, I/O3 (0-30V/0-20mA), 2 laidų gaisras), skirti analoginiams jutikliams valdyti arba naudoti kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zoną: NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER
 - 3 programuojami skaitmeniniai jėjimai (D1...D3 (maksimali įtampa 3,3 V)), naudojami:
 - Dallas "1-Wire" šyna. Temperatūros jutikliams DS18b20 arba iButton raktui DS1990A prijungti, I/O išplėtimo modulis 1WIO8 0
 - "Aosong" "1-Wire" šyna Drėgmės jutiklių AM2302, DHT22, AM2320, AM2305, AM2306, 0
 - "Wiegand" sąsaja DATA0/ DATA1, RFID skaitytuvui, klaviatūrai. 0

4.3 Jutikliai. Apsaugos sistema.

4.3.1 EOL NO, NC apsaugos jutiklių jungimas



Jungties gnybtai::

- In1 In4: Jas galima konfigūruoti kaip apsaugos sistemos zonas su pasirenkamais tipais, pavyzdžiui, NC/NO/EOL/EOL+TAMPER.
- I/O1, I/O2, I/O3: Galimos šios konfigūracijos parinktys: NC/NO/EOL/EOL+TAMPER/2-Wire fire.
- Zonos⁻
 - Sistemoje yra 7 laidinės apsauginės įsilaužimo zonos.
 - Naudojant 1WIO8 išplėtimo modulį, prijungtą prie 1-Wire magistralės, galima išplėsti iki 32 zonų.

Rekomendacijos dėl jutiklių::

- Rekomenduojami standartiniai judesio, gaisro ir stiklo dūžio jutikliai.
- Šiems jutikliams maitinti rekomenduojama naudoti standartinį 6-8 laidų kabelį, specialiai pritaikytą apsaugos sistemoms įrengti. Prijungimas ir konfigūracija:
 - Prijunkite apsaugos sistemos jutiklius prie modulio, kaip parodyta tolesnėse jungčių schemose.
 - Nustatykite reikiamus parametrus.





Pav. 17 NO, With EOL



Pav. 18NC su EOL laidų gedimo atpažinimu

Jei I/O1- I/O3 naudojami kaip apsaugos sistemos įėjimai, I/O1- I/O3 turi būti nustatyti kaip 0-30 V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis).

- Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės ٠
- Nustatykite reikiamus parametrus. ٠
- Jei zona nenaudojama, ji turi būti išjungta. •
- Paspauskite [Įrašyti] •

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją, Paspauskite [Skaityti] Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti zonas:



📋 File 💊 Settings 🚠 Devi	ices 👩 Read (FS) 📓 Write (FB) 📒 Update 🥎 Help	
System Options	System	
- GSM Communications	Ceneral System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info A	
Users/Access control	System Options	
inputs/Burglar Alarm Zones		
Outputs (FGM)	Utijett Name: Ubjett Neme	
Automation/Sensors	SMS/APP Text Charset Latin (160 SMS symbols) - I If I/O1- I/O3 is used as security system inputs, the	en .
- Events Log	//O1- //O3 must be set as 0-30V Analog Input (Zone	or Sensor)
- Bus Modules		,
Testing&Monitoring		
Firmware	SMS User Password: (6 symbols)	
	User Assess Code France (France	
	User Access Code Format:	
	APP ARMOISARM Synchr: mode: None	
SHADT -	NOT Settings	
	V/02 Settings	
	VO3 Settings 2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	
	D-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor	
U Da AU	Clear Events Bufer after reset	
SERA2		
File Cambra Davies No.		
nie settings Devices	read (roj 🔐 write (roj 🐨 Update About	
System Options	20res	
USM Communications	Settings	
InputsiEurgiar Alarm Zones	Zn Zn Name Zone Handware Input Definition Type CID Bypass Tamper Shutdown Force Report A Report A	Speed Repo
- Outputs (PGM)	🕨 📝 1 Zone Name 1 GTalarm v2. N1 🔨 24 hours (stient) NO 150 🗹 🗌 🗹 🔽 🔽	200ms 800s
- Automation/Sensors		
Event Summary	Zone Nere 3 Zone Disaster Zone 1 Settings	×
Events Log		
RT Testing8Monitoring	Zone Name Zone Name 1	
- Firmware	Alarm Text	
	Cone Marrie 5 Zone Marrie 5 Zone Marrie 1 Partone Tard	
	restore leat nestore i leat	
	Zone Hardware Location GTalarm v2, N1	-
	Zoon Definition 24 bours (sign)	
SMART 2 Se	ouble click on the selected line Wiring Type No -	
	Zone is not used it must be disabled Context Dente 150	
4. Pr	ress "Write".	
	Zone Speed 200ms	
"	Event Repeat Timeput 600s	
	Max Alarm Count 5	
	Zone Alarm action	
	Zone Options	
Carlos and the	Alorn report Engled	
A CONTRACTOR OF STATE	Restore report Enabled	
A CONTRACTOR OF	Tamper Enabled	
	Eypopss Enabled	
	Shutdown if max alarm count	
	Zone Force AIXM	
	ок	

4.3.2 Gaisro signalizacija ir dūmų jutikliai

4.3.2.1 Dūmų jutiklių ir CO jutiklių montavimo gairės



Dūmų detektoriai:

Tyrimai rodo, kad daugumoje namų gaisrų dūmai atsiranda anksčiau nei šiluma. Todėl patartina:

- Įrenkite dūmų signalizatorius prie miegamųjų vietų ir kiekviename aukšte.
- Apsvarstykite galimybę rūsiuose, miegamuosiuose (ypač ten, kur miega rūkaliai), valgomuosiuose, krosnyse ir kituose koridoriuose įrengti papildomus įrenginius.
- Detektoriai ant lygių lubų išdėstyti 9,1 m atstumu vienas nuo kito. Atsižvelgdami į lubų aukštį, oro srautą, sijas ir kitus veiksnius, reguliuokite atstumus.

Venkite:

- Įrengti smailėjančių ar dvišlaičių lubų viršuje, kad būtų išvengta neefektyvaus aptikimo dėl negyvų oro tarpų.
- Vietose, kur oro srautas yra neramus, pavyzdžiui, prie durų, ventiliatorių ar langų.
- Drėgnos vietos.
- Vietos, kuriose temperatūra viršija 38°C arba nukrenta žemiau 5°C

CO detektoriai:

Anglies monoksidas (CO) ypač pavojingas miego metu. Todėl CO signalizatorius montuokite už miegamųjų vietų arba kiekviename namo aukšte. Šie signalizatoriai nustato CO koncentraciją ir įspėja naudotojus, kol ji nepasiekė kenksmingo lygio.

Venkite dėti CO jutiklius:

- Jei temperatūra gali nukristi žemiau -10 °C arba pakils aukščiau 40 °C.
- Netoli dažų skiediklio garų šaltinių.
- Arčiau kaip 1,5 metro nuo atviros liepsnos įrenginių, pavyzdžiui, krosnių ar viryklių.
- Šalia dujinių variklių išmetamųjų dujų ar kaminų.
- Netoli automobilių išmetamųjų dujų.

GTalarm3 diegimas::

Pradėkite montuoti papildomus modulius pateiktoje spintelėje naudodami atramas. Pastatykite spintelę sausoje, apsaugotoje vietoje, kur yra nepertraukiamo kintamosios srovės maitinimo šaltinis. Laikykitės tolesniuose skyriuose aprašytos montavimo sekos. Svarbu: Nejjunkite sistemos, kol nebus baigtas diegimas.

SERA2





Prijunkite 4 laidų dūmų jutiklius ir relę, kaip parodyta paveikslėlyje. 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 jjungta ar išjungta. Jeigu modulis aptinka atvirą grandinę, išsiunčia pranešimą saugos tarnybai arba vartotojui, priklausomai nuo to, kokia konfigūracija įrašyta į modulio atmintį.



Zone 5 Settings

Pav. 19 4 laidų dūmų jutiklio instaliavimas.

Jei	norite	redaguoti	esamą	konfigūraciją,	
-----	--------	-----------	-------	----------------	--

- Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]
- Redaguokite nustatymus
- Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Nustatykite zonos aprašymą į "gaisro zoną" ("Fire")
- Paspauskite [Irašyti]





2 laidų (2-+Wire) dūmų jutiklio prijungimas:

- Modulyje esanti 2-laidžių dūmų zona yra unikali, skirta tik 2-laidžiams dūmų jutikliams, kaip priešgaisrinė signalizacija.
- Jis gali palaikyti iki 30 suderinamų 2-laidžių dūmų detektorių.
- Ši zona skirta 2 laidų dūmų jutikliams.
- Ji veikia kaip nuo sutrikimų prižiūrima zona.
- Modulis nuolatos stebi zonos jungimo sutrikimus.

Zonos parametrai:

- Parametrai turi būti nurodyti kaip "Priešgaisrinė zona".
- I / O1 ir I / O3 gali būti naudojami kaip 2 laidų dūmų jutiklio įėjimai.

Sistemos reakcijos:

- Jei linija trumpa arba suveikia dūmų detektorius, centralė įjungia aliarmą, nepriklausomai nuo sistemos įjungimo būsenos.
- Esant atvirai linijai, pateikiamas pranešimas "Zone Fault" (zonos gedimas). Šis pranešimas gali būti siunčiamas į stebėjimo pultą arba • vartotojui, atsižvelgiant į konfigūraciją.

GTalarm3

VD+

СОМ

OUT4

OUT3

OUT2

OUT1

I/O3

1/02

I/01

ψ

Ф

()

D

 \oplus

 \square

D

๗⊦๗

Smoke

detector

@⊢@

Smoke

detecto

EO

Prijunkite 2-laidį detektorių:

- Prijunkite [2 laidų] dūmų detektorių (srovės jutiklį) prie I/O1- I/O3 jejimu, kaip parodyta laidu schemoje.
- Priiunkite maitinimo šaltinį.
- Eikite į "Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys" ir pasirinkite dviejų laidų dūmų jutiklį ("2-Wire Smoke Detector" (gaisro srovės grandinė))
- "Apsaugos sistemos zonos" lange zonos aprašymo stulpelyje pasirinkite "Fire"
- . Jei I/O1, I/O2, I/O3 naudojamos kaip "Gaisro" zona, jos turi būti nustatytos kaip "2 laidų dūmų detektorius (srovės kilpa)".
- Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės
- Nustatykite reikiamus parametrus. Nustatykite zonos aprašymą į "gaisro zoną" ("Fire")
- Išvesties lange nustatykite išėjimo apibrėžimą į " Fire Sensor" (gaisro jutiklis).
- Paspauskite [Irašyti]

Redaguoti esamą konfigūraciją,,

Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]

- Redaguokite nustatymus
- Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

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

🙆 SERA2

File Settings Devices 🐺	Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🛛 🥞	Update About	Image: Seral (Image: Seral							
System Options	System		File Settings Devices 🕃 Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 💽 Update About							
Users/Access control	General System Options System	Fault/Troubles Digital I/O Settings System into		Zones						
- Inputs/Burglar Alarm Zones	System Options		GSM Communications	Settings	Zone 5 Settings					
- Outputs (PGM)	Object Name:	GTalarm2 DEMO	- Users/Access control							
Automation/Sensors	SMS/APP Text Charset	Latin (160 SMS symbols)	Inputs/Burglar Alarm Zones	1 Zni Zni Vane Zni Zni Vane Name 1	Zone Name	Zone Name 5				
- Events Log	SIM Card PIN:	****	- Automation/Sensors	Z Zone Name 2	Alarm Text	Alarm 5 Text				
RT Testing&Monitoring	Installer Password:	(6 symbols)	Event Summary	🛛 📝 3 Zone Name 3	Restore Text	Restore 5 Text				
Firmware	SMS User Password:	****** (6 symbols)	RT Testing&Monitoring	4 AC Loss	Zone Hardware Location	GTalarm v2, I/O1				
	User Access Code Format:	4 - Digits 🗨	I Firmware	6 Zone Name 6	Zone Definition	fire				
	Keyswitch Zone Mode:	Level	SERA2							
	I/O1 Settings	2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	File Settings Devices 🐺 Read (F5) 🛛 🐺 Write (F6) 🎯 Update About							
SMART A	I/O2 Settings	0-10V Analog Input (Zone or Sensor)		Outputs						
		2-Wire Smoke Detector (Fire current loop)	GSM Communications	ID Output Location in	Hardware Output Lak	bel Out definition				
	Clear Events Bufer after reset	0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor	Users/Access control	1 GTalarm v2, OUT4(1A	OUT1	Bell				
			Outputs (PGM)	2 GTalarm v2, OUT3(1A	OUT2	Automation & Access				
1. If I/O1, I/O2 is used a	is "Fire" zone, it must be set	as "2-Wire Smoke detector	Automation/Sensors	3 GTalarm v2, OUT2(1A	OUT3	Automation & Access				
(Fire current loop).	alastad line	- Event Summary	4 GTalarm v2, OUT1(1A	OUT4	Automation & Access					
 Double Click on the secured para 	meters Set Zone definition t	- Events Log	1 5 GTalarm v2, I/O1 (20m	A) OUT5	Fire Sensor					
 Set "Fire Sensors" in 	the "Outputs" window	0 TH0.	RT Testing&Monitoring	6 Output Disabled	OUT6	Disable				
4. Press "Write"			····· Firmware	7 Output Disabled	OUT7	Disable				



Modulis GTalarm3 turi:

- Iki 32 išėjimų galima išplėsti naudojant 1WIO8 I/O išplėtimo modulį
- 4 atviros santakos (1A) išėjimai: OUT1 (1A) ... OUT4 (1A). Išėjimai gali būti naudojami sirenai, relei, vartams ar kitai įrangai. Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučiu arba SMS žinute. 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).
- 3 atviros santakos (20mA) išėjimus: I/ O1 (20mA) ... I/ O3 (20mA). Išėjimai gali būti naudojami relių, šviesos diodų, įrenginių valdymui iki 20mA.
- 3 Išėjimai: D1 (10 mA, maksimali įtampa 3,3 V), skirtas šviesos diodų, puslaidininkinių relių valdymui. ! Maksimali įtampa 3,3V
- OUT1... OUT4 maksimali komutuoiama 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).

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, jjungti šildymą, laistymą. Kai PGM išėjimas aktyvuojamas sistema įjungia bet kokį įrenginį ar relę, prijungtą prie aktyvuoto išėjimo.

4.4.1 Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas.

Modulio maitinimas::

Rekomenduojama naudoti standartinį AC/DC adapterį, kurio įtampos diapazonas 10 V-30 V, o srovės stipris >=1 A.

Prijungimas prie išėjimo:

- Modulis išėjimą prijungia prie COM (-V).
 - Prijunkite teigiamą relės arba šviesos diodo kontaktą prie VD+ gnybto.
 - Prijunkite neigiamą LED kontaktą prie pasirinkto išėjimo.
 - Norint valdyti kintamos srovės didelės galios įrenginius, patogu naudoti puslaidininkines reles (Solid State Relay).

Sirenos rekomendacijos:

- Patariame naudoti nuolatinės srovės 12 V, iki 1500 mA sireną.
- Sireną geriausia prijungti 2 x 0,75 kv. mm kabeliu.

Pagalbinis zumeris::

- Geriausia papildomą zumerį įrengti patalpoje, netoli įėjimo. Ji veikia kartu su pagrindine sirena, skaičiuodama įėjimo / išėjimo uždelsimo laiką.
- Tinkamas zumeris būtų PB12N23P12Q arba panašus 12 V nuolatinės srovės, ne daugiau kaip 150 mA pjezoelektrinis zumeris



Pav. 1 Atviros santakos OUTI-OUT4 1000 mA jungimas



Pav. 2 Relės jungimas prie OUT1-OUT4, I/O1, I/O2 20mA





O SERA2

File Settings Devices 🞇 Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🏾 🧇 Update About...

- System Options	-0	utp	uts									
GSM Communications	Π	ID	Output Location in Hardware	Output L	abel	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time
Users/Access control	Г	1	GTalarm v2, OUT4(1A)	OUT1		Bell	Steady	10s			100ms	100ms
— Inputs/Burglar Alarm Zones — Outputs (PCM)		2	GTalarm v2, OUT3(1A)	OUT2		Automation & Access	Steady	10s			100ms	100ms
- Automation/Sensors		3	GTalarm v2, OUT2(1A)	OUT3		<u> </u>		40		1	100ms	100ms
Event Summary		4	GTalarm v2, OUT1(1A)	OUT4 🔶	- The	names of outputs	could be ch	anged			100ms	100ms
Events Log	Π	5	GTalarm v2, I/O1(20mA)	OUT5	 If our 	tput is not used, it	must be dis	abled) 100ms	100ms
RT Testing&Monitoring	Þ	6	Output Disabled	OUT6	Whe	n the required para	ameters is e	entered, p	ress "	Write"	100ms	100ms
Firmware	F	7	Output Disabled	OUT7							100ms	100ms

Pav. 20 Išėjimų nustatymai

- lšėjimų pavadinimai gali būti keičiami 1.
- 2. Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas

3 Paspauskite [[rašyti] **Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją** Paspauskite [Skaityti] Redaguokite nustatymus Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

lšė kai	jimas gali būti suprogramuotas, ip taimeris.	Output ON	Output ON						
1.	Kai išėjimas yra aktyvuojamas tam tikram laikui, kuris nurodomas	Output state					Output OFF		
	"Išėjimo laikas" stulpelyje		Pulse time ON		Pulse time ON				
2.	Relės kontaktas pakeičia savo								
	jjungimo laikui) į išjungimo (impulso išiungimo laikui)	Output signal							
~	Öle ellere hendelene en het it illere e			Pulse time OFF		Pulse time OFF			

 Šis ciklas kartojamas, kol išėjimas išjungiamas

Bell. Sirena. Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuojantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.

Jjungti/ išjungti: Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Kai sistema įjungta, generuojamas nuolatinis signalas.

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.



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



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 įėjimų būsenos šviesos indikacijai. Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.



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 grįžta į pradinę.

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







AC OK. Įtampa OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių,



Battery OK. Baterija OK Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorių,



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



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

Fire Sen	sor Reset	Lost	Secondary Channel	Restore Primary Channel
OFF Fire Sensor Reset ON		OFF Lost Secondary Channel ON		¥
	5 seconds			

4.4.2 Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas.

Nustatykite išėjimo apibrėžtį į [Access Control] arba [Access Gained]. SERA2>Išėjimai (PGM)

[Access Control] išėjimo apibrėžimo algoritmas veikia taip:

- Vartotojas suaktyvina išėjimą (pvz., prijungtą prie vartų) naudodamas SERANOVA programėlę, skambutį, SMS žinutę, iButton klavišą arba Wiegand skaitytuvą, sistema užregistruoja "422" CID įvykį " Prieiga suteikta".
- Be to, jei jjungti išėjimo jjungimo/išjungimo įvykiai, sistema gali registruoti "780" CID įvykį, nurodantį "Vartotojas pakeitė išėjimo būseną".
 [Access Gained] išėjimo apibrėžtis (algoritmas) veikia taip:
 - Jeigu vartotojui suteikta teisė įjungti/ išjungti sistemą, vartotojas gali visada valdyti šį išėjimą.
 - Vartotojai, neturintys teisės ARM / DISARM sistemos (tai rodo nepažymėtas laukelis šalia ARM / DISARM lange SERA2> Vartotojas / Prieigos kontrolė), gali naudotis šiuo išėjimu tik tada, kai sistema yra išjungta (DISARM)
 - Kai vartotojui suteikiama prieiga, registruojamas įvykis "Suteikta prieiga" (CID kodas 421). Jei prieiga neleidžiama, registruojamas įvykis " Prieiga draudžiama" (CID kodas 422) (žr. SERA2> įvykių žurnalas).

• Jei išėjimas apibrėžtas kaip [Automation / CTRL], naudotojas gali jį valdyti bet kokiu būdu, tačiau jis negeneruos įvykių CID kodų 421 ir 422. Įvykių sąrašo 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:1234:1:422:00:001 Time:2017-08-20 14:41:41 Note: ļėjimas leidžiamas, Vartotojas:001, Vardas: Master 1851 Įvykis 1234:1:406:01:001 Laikas:2017-08-20 14:41:27 Pastaba: , Cancel, User:001, Name:Master

Darbas su modulio išėjimais:

Idiegti SERA2 programine iranga. Daugiau informacijos rasite Error: Reference source not found

- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Išėjimų pavadinimai gali būti keičiami
- Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas
- Išėjimas gali būti valdomas per: Trumpuoju skambučiu, "iButton", RFID, klaviatūros kodu.
- Jei pažymėta, galima nurodyti išėjimo kontrolės datą ir laiko intervalą

o mu	mota, gainna i	iai oaya iooji		oloo data ii lai		raiq									
(d) SERA2															
File Settings Devices 👸	e Settings Devices 🐺 Read [F5] 📑 Write [F6] 🥌 Update About												e names	s of outputs could be	changed
System Options	System Options Outputs												utput is	not used, it must be	disabled
- GSM Communications	D Output Location	in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsatin	Pulse ON Ti	ne Puls	e OFF Time	Ou	tputs co	uid be controller via:	
- Users/Access control	1 GTalarm v2 OLIT4(1	A) OIT	1	Bell	Steady	10s			100	ms	100	iBu	tton cor	obe	
Inputs/Burglar Alarm Zones	2 GTelerm v2 OUT3(1	A) OUT	2	Automation & Access	Steady	100		Г	100	me	100m	RF	ID kevc	ard	
- Outputs (PGM)	2 CTalarm v2, CUT3(1	A) OUT	2	Automation & Access	Cloudy	100			100		10000	Ke	button	code	
- Automation/Sensors	4 OTelever v2, OUT2(1	A) 001	4	Automation & Access	Steady	105		-	100		10000	∕lf n	narket, d	cloud be specified da	te and time interval for
Event Summary	4 Graiami v2, 0011(1	A) 001	4	Automation & Access	Steauy	105		_	100	nis	TOOMS	out	put con	trol.	
	5 GTalarm v2, I/O1(20	mA) OUL	5	System State	Steady	1Us			100	ma /	100ms				
Firmware	▶ 6 Output Disabled		5	Disable	Steady	10s	s I	<u> </u>	100	ms	100ms				
	7 Output Disabled	OUT	7	Disable	Steady	10s			100	fis	100ms				
(9) SERA2								/							- C
File Settings Devices	Read [F5] 🛛 🞇 Write	[F6] 🔮 Update	About						/ /						
···· System Options	Remote Control Users tal	ble				/		-/	- /				`		
- GSM Communications									×				7	Temporary access Da	ate/Time window
Users/Access control	ID En L	lser Name	Type	User Tel.	iButton C	ode	RFID Key	card	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
Outputs (PGM)	1 🔽 Master		User	+37068	0A0D0003	7D22	0000000	000	*****	NONE	v			2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
Automation/Sensors	2 🔽 zivile		User	+37062	00000000	0000	0000000	000		NONE				2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
- Event Summary	3		User	+	00000000	0000	0000000	000		OUT1				2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
- Events Log	4		User	+	00000000	0000	0000000	000		NONE	Γ		П	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
RT Testina&Monitorina	H										-	-	-		

4.5 Jutikliai. Automatika

4.5.1 Drėgmės jutikliai AM2302 / DHT22 / AM2305 / AM2306 / AM2320 / AM2321



Diegines julikilai Awizsoz / Diffizz / Awizsos / Awizsoo / Awizszo / Awizsz i

Modulis yra suderinamas su šiais "Aosong" "1-Wire Bus" drėgmės jutiklių serijos AM23xx jutikliais, pvz: AM2302, DHT22, AM2320, AM2305, and AM2306.

Lentelė 6 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 AM23xx jutiklis jungiamas atskiru laidu prie skaitmeninių įėjimų (D1, D2 ir D3). Prie modulio GTalarm3 galima prijungti iki 3 AM23xx Aosong (Guangzhou) drėgmės jutiklių.





Pav. AM2302 jungimo schema

Pav. AM2320 AM2320B jungimo schema G SERA2 [GTalarm3]

📄 File 🛛 🍇 Settings 🛛 🚗 Devi	ces 選 Read [F5] 🛛 🖁	🛐 Write (F6) 👘 📋 Up	date 🔞 Help							
System Options	System									
- GSM Communications	ations General System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info Access									
- Users/Access control		Click and drag to select a new capture area								
- Inputs/Burglar Alarm Zones	-									
Outputs (PGM)	Digital I/O D1)igital I/O D1 Dallas 1-Wire Bus for iButton keys DS1990A, temperature Sensors DS18b20, ↓								
- Automation/Sensors										
- Event Summary	Digital I/O D2	erature Sensor DHT22/AM	2301/AM2302/AM23	057AM23067AN	//2320/AM					
Events Log	Di	igital Input – (Max. 3.3∀‼‼))							
Bus Modules	Digital I/O D3 Di	Digital I/O D3 Digital Output (Max. 3.3V!!!!)								
- Testina&Monitorina	Di	Dallas 1-Wire Bus for iButton keys DS1990A, temperature Sensors DS18b20, I/O expanders 1WIO8								
Firmware	A	osong 1-Wire bus Humidit	y/Temperature Sens	or DHT22/AM2	301/AM23	02/AM2305/AM2306/AM2320/AM2320B				
, initial o	W	/iegand interface DATA0 ((D0)							

Pav. 21 Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O nustatymų langas

AM23xx, AM2320, AM2305 jutiklių paleidimo žingsniai:

- Prijunkite jutiklį prie D1, D2 arba D3 pagal jungimo schemą.
 - Eikite į SERA2>Sistemos parinktys>Skaitmeniniai I/O nustatymai ir nustatykite D1, D2 ir D3 jutiklio tipą į [Aosong 1-Wire Bus Humidity/Temperature Sensor].
 - Paspauskite [Rašyti].
 - Prijunkite modulio maitinimą.
 - Palaukite, kol jutiklis bus aptiktas magistralėje.
 - Paspauskite [Skaityti].
 - Eikite į SERA2 > Automatizavimas / Jutikliai. Raskite norimą užregistruotą jutiklį jutiklių lentelėje ir dukart spustelėkite jo eilutę.
 - Nustatykite reikiamus parametrus.
 - Paspauskite [Rašyti].

🧿 SERA2 [GTalarm3]		- C							
📄 File 🔌 Settings 🍰 Dev	ices 👸 Read [F5] System	💥 Winte (F6) 👘 Update 📎 Help							
- OSM Communications - Users/Access control - Insuita Eurolo: Alarm Zones	General System Opt	ona System Fault/Traubles Digital I/O Settings System Info Access	1. Connect the sensor to D1, D2, D3, according the 2. Select the sensor tipe						
- Outputs (PGM) - Automation/Sensors - Event Summary	Digital VO D1 Digital VO D2	Deles 1-Wire Bus for I Button keys DS1890A, temperature Sensors DS18	1020, V	4. Power the n 5. Whait until	∉ nodule the sensor will be found on the bus.				
Events Log Eue Modures Testing&Montoring	Digital UO D3	Digital Input (Max, 3.3VIII) Digital Output (Max, 3.3VIII) Deliss IVite B., S. for, IB.(Jon keys DS1990A, temperature Sensors DS18 Automati (John S. Handler, Commencial Sensor (John 2011) 1221	ki20, UO expanders 1VMOB	6. Press "Rea	j"				
Firmovare		Wagand Interface DATA0 (00)			- 0				
File Settings Devices	Read (F5) 🛛 📓 Wi	ite [F6] 📑 Update About	Sensor 1 Settings						
System Options	Automation/Sensors	Vanaiog Inputs	Sensor Settings						
- Gen Communications - Gens/Access control	D Sensor Nom	e Sensor Herdware ID 4 OT-June - Other J. M. St. 2000 Transmitter: St. 2000 E0000017.	Sensor Name:	Sensor Name 1					
- Burgiar Alarm Zones	7 Sereor Neire	Graisem v2 incut D1 120/re D516520 Temperature, SN:28FF 0520217 Graisem v2 incut D1 120/re D516500 Temperature, SN:28FF 05667171	Sensor tune/hardware location:	GT elem v2Jnout D1.1 Wire D \$188	20 Temperature SN:26FFF0E20217				
Cutouts (FGM)	3 Sensor Name	GTalarm v2.incut D2.1 After D1122 S11 Humidity	Consulta) Tool	10					
- Event Summary	4 Sensor Name	4 GTalarm v2,Input D2,1 Wire DHT22 Temperature	a ensor Unit Texc	10					
- Events Log	🚺 5 - Sensor Name	5 Sensor Disabled	High/Max Value Action Settings		1				
 RT Testing&Monitoring Environment 	6 Sensor Name	5 Sensor Disabled	Max Value Alarm Event/SMS:	20	T SMS Alarm High Temperature				
	7 Sensor Name	7 Sensor Disabled	May Value To Activate Durant:	20	Cooler ON				
	2 Canoor House		Max Value Hysteresis:	1	High Temp				
-8-0-	7. Find the	registered sensor. Double click on the line	Max Alarn Event Delay:	10000 ms	Cookr OFF				
	9. Press "V	Vrite"	Max Value Output Control Delay.	1000 ms	Comfort Zone				
CHART SHART		NO 1 Okan man	Output:	NONE -					
	14 Sensor Nerre	15 Sensor Disabled	Contact ID Report Code:	158	Heater Hysteresis				
	15 Sensor None	15 Sansor Disabled	Alarm Event SMS Text:	MaxValue	Low Temp				
	16 Sensor Name	16 Sensor Disabled	Alam Event/SMS 🛛 🔽	Restore Event/SMS	Low Tamp Alarr				
	17 Sensor Name	17 Sensor Disabled	I an Michigh Steller Artistic Cattions		SMS Alarm Low Temperature				
1	18 Sensor Name	18 Sensor Disabled	Lowwith value Acourt Seorings	10	r Sensor Calbretion				
•••	19 Sensor Name	19 Sensor Disabled	Min Yalus Alam Event/SMS:						
Section .	20 Sensor Name	2D Sensor Disabled	Min Value To Activate Output	- ²	× · Muliplier				
	21 Sensor Name	21 Sensor Disabled	Min Value Hysteresis:	1	Y. Difeet				
Sand Stranger	22 Sensor Name	22 Sensor Disabled	Min Alom Event Delay:	10000 ms					
	23 Sensor Name	23 Sensor Disabled	Min Value Bulput Control Delay:	1000 ms	Equation: Temperature-XYADC+Y				
A COLOR	24 Sensor None	24 Sensor Disabled	Output:	NONE -					
¥	25 Sensor Neine 28 Sensor Neine	ze person Medanes 38 Sensor Neshlar	Contact ID Report Code:	159					
	27 Sensor None	27 Sanar Disabler	Alarm Event SMS Text:	Min Value					
	28 Sensor Nome	28 Sensor Disabled	Alam Even//SMS	Restore Event/SMS	OK				

Pav. 22AM2320 ir AM2302 jutiklių paleidimo žingsniai:

4.5.2 Analoginiai įėjimai 0-30V/0-20mA/4-20mA

Do

Analoginių jutiklių paleidimo veiksmai:

- Analoginius įtampos jutiklius prijunkite prie In1-In4, o analoginius srovės jutiklius prijunkite prie I/O1- I/O3 pagal • jungimo schemą.
- Nustatykite I/O1- I/O3 kaip analoginį įėjimą Jei įėjimai nenaudojama, ji turėtų būti programiškai išjungta • SERA2 programoje. Nustatykite reikiamus parametrus.
- •
- Jutikliai gali būti kalibruojami.
- •
- Paspauskite [Įrašyti]
 Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją

Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]

Redaguokite nustatymus Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

+5V D1 D2	D3 COM	GTa	ala <u>₹</u>	rr و	n3	1 /03	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	COM	+0
					Ð		•	.	4 -20	-+	Ð	

Pav. 23Analoginių jutiklių prijungimo schema

SERA2 [GTslarm3]	, , , ,		1. Set th e I/O1, I/O	12 to analog in	put		
🗋 File 🖏 Settings 🔒 De	rvices 📓 Read (FS) 🛛 📳 Winke (F6)	💼 Up data - 🎨 Halp	2. If the input is no	t used, it must	be disable	d.	
-Syden Cooline	Systen		3. Set the required 4. Sensors could be	i parameters. le calibrated			
 - GSM Communications - Lisens Reports control 	General System Options System For	IJTrouisies Digital I/O Settings System Info	Access Press "Write"	e calibrated.	\backslash		
Inputs/Burgin Alarm Zones	Eysterr Options	/	System Timere		1		
- Oulputs (PGvl)	ObjectName: 0	bject Name	Test Tin::				
- Automation/Senanze - Event Summary	SMS 047P Test Charget	adin (160 SMS syntholis) 👘 🗸 🗸	Test Perod:				
-Events Log	-	1	Entry Deay	-			
Dus Module:			Exit Deky.	1			
- Firmware	SMS Liter Pess Word:	(5 synbols)	BellSirer O.t.(
	User Access Code Format: 4	- Diabs v	Time Zoer				
	AD ADDER ADD Supply code		. Des dicht erniter				
	errespication synch, mode		Dayagan saving				
9 🛋 🧕	UOI Sattings	20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor					
	VO2 Settings	10Y Analog Injut (Zone or Denser)	Charlessynchem				
ጉ 💶 🖉	VO3 Settings	Wins Smoke Detector (Fire current pop)					
	Clear Stents Duter afterneset	20 HA, 4-20 HA CUREN LOOP Service					
SERA2							- 🗆 X
File Settings Desires 5	Raad (15) 📲 Write (F6) 📧 U	eduta Ahorit					
System Options	-Zoneo	/					
- GSM Communications	Settings						
nouts/Euroler Alarn Zones	Zi Zi Nerre Zone	Hardware laput 📝 petinition	Type CD B-pase Tamper	Stutdown Force R	port A ^a eport R	Speed Repea	t MS Text on Alari
- Outputs (FOM)	Zone Name 1 OTelarn v2,	NI Inc	NO 110 🗹 🗌	N	L	200ms 800e	Alarn 1 Text
- Automation/Sensors	Zone Name 2 OTalern v2,	N2 keys tch A5NDISA	51/NO 409 🗹 □			200ms 100s	Alarn 2 Text
Enonto Log	Cone Name 3 Zone Okaki	d instyfoOurgiery	EOL 130 M	2 2		200ms 500s	Alarn 3 Text
 RT TestingSMonitoring 	26 Zone Marrie 5 Zone Oksets	d power loss	EOL 301 M L	N		200ms 500s	Alarm 4 Text
Firmware	3 Zone Name 8 Zone Disabi	d keysetch AFMOISA	GN EOL 409 ₩ □	V V	v .	200ms 800s	Alarn 8 Test
-							
SE RA2		Senior 5 Settings					×
File Settings Devices 🔝	Read [F5] 📑 White [F5] 🔮 Ubdad Automatics Senacial Acator Inc. Inc.	Alter Sange	Senon Name 5		+		_
- GSM Communications	D Sensor Name Sen	Sor Hore	Second Dealler				
- UseretAccess our but	🔀 1 Sensor Name 1 - GTalam 🖉 Incut	D1,1-M	Sensor Disabled				
- Outputs (PGM)	🗹 2 Seneor Vene 3 OTelem 🖓 I hout	D4,1 W Senor Unit Te-d	GT elam v2 logici IP1 (F1 IV) GT elam v2 logici ID2 (F1 IV)				
- Automation/Sensors	3 Sensor Name 9 Citaliam v5, incut	D2,1 4V High/Hax Value Action Setting	GT dam v2Jnput IP3,0407 GT dam v2Jnput IP3,0407				
- Event Summary - Events Log	 4 sensor vene 4 (Stelen) vanou 5 Sensor vlane 5 Sensor Disabled 	Hax Value Alam Event/SMS	Git starre (z.) op of 0. 104 05				
- RT Testing SMonitoring	🔀 0 Sensor Hame C Sensor Disabled	May Status Terrardisata Datys I	GT stam v23rpst IC2.04.07 GT stam v23rpst IC1.040 vA				Cooler ON
-/mwae	7 Sensor Nome 7 Sensor Disabilitie	Max Value Hyperenesis:	GT slam v2.npul IC2.0/20vA GT slam v2.npul D1,1/wire DHT Z2	BH, Hamidity			
	B Sensur None 8 Sensur Disabled Sensur Disabled Sensur Sensur Sensur Sensur Sentend	Has Alam Event Dolay	GT slam v2Jnput D1,14vire DHT 22 GT slam v2Jnput D2,14vire DHT 22	Tenperature Bh,Humidity			Coler DFF
	2 Sensor Vane 10 Sensor Disabled	Max Value Output Control Dellas	GT slam v2Joput D2.14Virs DHT 22 GT slam v2Joput D2.14Virs DHT 22	Temperature Bi-Hemidity			
	🔀 11 Sensor Name 11 Sensor Disabled	0.0.1	GT slam v2Joput D0.14Vire DHT 22 GT slam v2Joput D0.14vire DHT 22	Temperature Til conneratorio Statistic	FEDE 2017 Z		icates DEE
	212 Sensor Name 12 Sensor Disabled	Consect ID Treport Code:	GT dam v2Jnput D1, 1-Wire D5 198.	dl emperature 5N:38	FAEEECCI7		
	13 Sensor Name 13 Sensor Disabled 214 Sensor Name 14 Sensor Disabled	Aam Even: SMS Text	Eastern Example: UP	<u></u>	1.1.1.1.1.1	W. Aller	L_ Heater ON
8 6	15 Sensor Vane 15 Sensor Disablest	Man Lovens 2 Man 1 Mar	Februe Eventry 10	Lon II amp Alarm —	SNS Alam L	w Temperature	
Baad	🔀 10 Sensor Nene 10 Sensor Disabled	-LowMin Value Action Settings	-	Server C. Barris			-
	217 Sensor Vane 17 Sensor Disabled	Hin Value Alarn Even//SMB:	5	Secon Calculate			
	18 Sensor Vane 18 Sensor Disabled (218 Sensor Vane 19 Sensor Disabled)	Hin Value To Activate Output:	10	X - Multiplier	1	_	
	20 Sender Vend 20 Sender Disabled	Hin Value Hysteresiz	10002	Y - Office:	2		
200	Z1 Sensor Wine 21 Sensor Uisaces	Hin Alam Event Delay: Min Value Tutter Control Delay	1000	Equation: Temper	abre=XVDC-Y		
See 1	22 Sensor Name 22 Sensor Disabled	Dis t	NONE -				
	23 Sensor Name 23 Sensor Disabled 2014 Sensor Name 24 Nervor Lookbod	Contact ID Bennet Coder	159				
No.	25 Sensor Name 25 Sensor Disabled	Aam Event SMS Text	Min Value				
	¢	Alars Energi ICAS ET	Eastern Event /S MC	(к		
Pav. 24Analoginii	į jutiklių nustatymai						

Prie IN1-IN4 galima prijungti bet kokius automatikos įtampos analoginius jutiklius, kurių diapazonas 0-30 V (atkreipkite dėmesį: jie turi vidinį 10 K pull-up rezistorių).

Prie I/O1...I/O3 galima prijungti 0-20mA, 4-20mA analoginius jutiklius

Jutiklių stebėjimas:

Į

- Norėdami sužinoti įrangos būseną realiuoju laiku, eikite į: RT Testavimas ir stebėjimas > Techninė įranga, tada paspauskite "Pradėti stebėti".
- Norėdami peržiūrėti Pavojaus įvykių sąrašą su laiko ir datos žymomis, eikite į: RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas.
- Daugiau informacijos žr:

0,0

DS18b20 Skaitmeninis 12 bitų tikslumo jutiklis, matuojantis temperatūrą 0,06 °C DS18B20 komunikuoja per 1-Wire Kiekvienas DS18B20 turi unikalų 64 bitų nuoseklųjį kodą, todėl keli DS18B20 gali veikti toje pačioje 1-Wire magistralėje. Taigi, vieną DS18B20 paprasta naudoti daugeliui DS18B20, išdėstytų dideliame plote, valdyti. 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



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



Pav. 25 DS18b20 instaliacija, naudojant ilga UTP arba FTP kabelj.

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





Magistralės linijos varžos rezistorius turi būti kuo arčiau modulio GTalarm3 kontaktų.

Kabelio pasirinkimas:: "Dallas" rekomenduoja naudoti neekranuotą "Cat 5" kabelį "1-Wire" magistralei. Neekranuotas "Cat 5" kabelis padeda išlaikyti patikimą "1-Wire" tinklą, ypač plečiantis ir pridedant daugiau jutiklių. Venkite ekranuotų kabelių; dėl padidėjusios talpos gali sutrikti tinklo veikimas. Kabelio pasirinkimas:

- Duomenims ir įžeminimui naudokite vieną "Cat 5" kabelio susuktą porą, pvz., mėlyna/mėlyna-balta. Kitas laidas iš kitos poros turėtų būti naudojamas 3,3 V maitinimui.
- 🕨 Venkite dvigubinti laidus; tai nebūtinai sumažins varžą. Vietoj to jis gali pakeisti tinklo varžą ir sumažinti patikimumą.
- Visi nenaudojami "Cat 5" kabelio laidai turi likti nesujungti; jų neįžeminkite.
- Tinklo projektavimas didesnėms sistemoms:
 - Norint užtikrinti optimalų veikimą, ypač didesniame "1-Wire" tinkle, laikykitės grandininės konfigūracijos. Tai reiškia, kad kiekvienas jutiklis prijungiamas prie vieno ištisinio kabelio, kuris eina iš vieno jutiklio į kitą, taip sumažinant klaidingus rodmenis dėl kabelio atspindžių.
 - Kiekvieną jutiklį su pagrindiniu tinklu jungiančio kabelio ilgis turi būti ne ilgesnis kaip 50 mm.
 - Nors grandininis metodas yra veiksmingas, pridėjus daugiau nei 10-15 jutiklių vis tiek gali kilti duomenų magistralės apkrovos problemų. Kad būtų išvengta atspindžių duomenų linijoje, prie kiekvieno linijinio tinklo duomenų linijos nuosekliai prijunkite 100-120 Ω rezistorių.
 - Visas magistralės ilgis gali būti nuo 10 iki 100 m, priklausomai nuo kabelio kokybės, magistralėje esančių jutiklių skaičiaus ir aplinkos triukšmo. Tačiau tam tikromis sąlygomis galima prijungti iki 32 įrenginių.



DS18b20 jutiklių paleidimo veiksmai:

- Prijunkite "1-Wire" jutiklius DS18b20 prie D1, D2 arba D3 pagal prijungimo schemą. Jei prie to paties įvado reikia prijungti daugiau jutiklių, prijunkite juos žvaigžde arba nuosekliai.
- Nustatykite D1, D2 ir D3 skaitmeninių įėjimų reikšmes į parinktį [Dallas 1-Wire Bus ...].
- Įrašykite konfigūraciją. Paspauskite [Rašyti].
- Prijunkite modulio maitinimą.
- Įjungus modulį, jis per kelias sekundes automatiškai nuskaitys ir užregistruos visus prie magistralės prijungtus "1-Wire" jutiklius.
- Paspauskite [Skaityti]
- Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės
- Pasirinkite užregistruotą jutiklį.
- Nustatykite reikiamus parametrus.
- Paspauskite [Irašyti]

Redaguoti esamą konfigūraciją,,

- Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]
- Redaguokite nustatymus
- Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

Realaus laiko diagnostika ir stebėjimas:

- Aparatūros būsena realiuoju laiku: RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga. Paspauskite [Pradėti stebėjimą]
- Aliarmo įvykių sąrašas su laiko ir datos žyme RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas
- Galima gauti aliarmo žinutes į mobilų telefoną GSM ryšys> SMS / DIAL Skambučių pranešimai
- Jutiklio reikšmės ir būsenos realiu laiku RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika.
- Įrašykite konfigūraciją. Paspauskite [Rašyti].







Pav. 27 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus

- 1. Dukart spustelėkite ant jutiklio eilutės
- 2. Įveskite Y (kompensaciją Offset) ir X (daugiklį multiplier) reikšmes
- 3. Pakeiskite matavimo vienetus į Kelviną arba Farenheitą

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

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją

Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]

Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

4.5.4 Žingsnis po žingsnio: Realaus laiko aparatinės įrangos ir jutiklių būsenos tikrinimas, aliarmų gavimas ir įvykių paieška

- Aparatūros būsena realiuoju laiku: Eiti j RT Testavimas ir stebėjimas > Techninė jranga, tada paspauskite "Pradėti stebėti".
- Peržiūrėti aliarmo įvykių sąrašą su laiko žymomis: Eikite į RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas
- Norėdami gauti aliarmo pranešimus SMS žinute į savo mobilųjį telefoną: Eikite į GSM ryšys > SMS / DIAL pranešimai
- Jutiklių reikšmės ir būsenos realiuoju laiku: Eikite į SERA2>RT Testavimas ir stebėjimas > Jutikliai/Automatizavimas.
- Norėdami išsaugoti konfigūraciją paspauskite [Įrašyti]



Pav 28 Kaip patikrinti modulio ir jutiklių veikimą realiu laiku. Kaip gauti aliarmus ir kur rasti aliarmo įvykių sąrašą

5 SERA2 konfigūravimo programinė įranga

SERA2 programinė įranga yra GTalarm3 modulio konfigūravimo įrankis, leidžiantis atlikti vietinį konfigūravimą per USB arba nuotolinį konfigūravimą per GPRS/LTE tinklą. Ji supaprastina sistemos konfigūravimo procesą, nes leidžia naudoti asmeninį kompiuterį. Rekomenduojame GTalarm3 konfigūruoti naudojant SERA2 programinę įrangą.. Toliau aprašyta, kaip ją įdiegti ir paleisti:

- Atidarykite aplanką, kuriame įdiegta SERA2 programinė įranga, ir spauskite "SERA2 setup.exe" failą.
- Jei programinės įrangos diegimo katalogas yra tinkamas, spustelėkite [Next]. Jei norite įdiegti programinę įrangą kitame kataloge, spustelėkite [Keisti], nurodykite naują diegimo katalogą ir spauskite [Toliau].
- Patikrinkite įvestus duomenis ir spustelėkite [Įdiegti].
- Sėkmingai įdiegę SERA2 programinę įrangą, spustelėkite [Baigti].
- Norėdami paleisti SERA2 programinę įrangą, eikite į Start > All programs(visos programos) > SERA2 arba nueikite į diegimo katalogą ir spustelėkite "SERA2.exe".

Modulio prijungimas prie kompiuterio

Moduliui reikia nuolatinės 10-33 V arba kintamosios 12-24 V srovės maitinimo šaltinio, kurio srovės stipris ne didesnis kaip 0,2 A. Įsitikinkite, kad modulyje įdėta SIM kortelė (su papildyta sąskaita ir pašalinta PIN kodo užklausa). Modulį prie kompiuterio reikia prijungti mini USB kabeliu.

Darbas su programine įranga SERA2

Jei modulis prijungtas prie kompiuterio ir maitinimo šaltinio, eikite į Įrenginiai > GTalarm3

🙆 SERA2

Fil	e Sett	ings Devic	es 👅 Read	[F5] 🛛 🎇 Write	: (F6) 🛛 📀 Upd	ate Abou
1	2	3	4	5	6	7

Pav 30 Komandinė eilutė

Kiekvieną kartą atlikus modulio konfigūravimą paspauskite "Įrašyti"5 ikonėlę. Tokiu būdu konfigūracija bus įrašomą į modulį. Palaukite, kol konfigūracija bus įrašyta i moduli

	<u>I</u>	-	 				
:				GTalarm v2_04190	IMEI:868259	SN:0000008C	TCP connected
	Pay 31 Irašymo proce	rso indikacija					

Pav 31 Įrašymo proceso indikacija

Sukonfigūravę modulį, visus nustatymus galite išsaugoti kompiuteryje. Tai padeda sutaupyti laiko ateityje naudojant tą pačią konfigūraciją, nes nereikia iš naujo nustatyti tų pačių parametrų. Jei norite išsaugoti esamą modulio konfigūraciją:

- Paspauskite [Skaityti], kad peržiūrėtumėte esamą konfigūraciją.
- Pakeiskite konfigūraciją

1

• Eikite į Failas, tada pasirinkite "Išsaugoti kaip" arba "Išsaugoti".

• Norėdami įkelti išsaugotą konfigūraciją, eikite į Failas > Atidaryti. Tai leidžia nukopijuoti tą patį užprogramuotą turinį į tiek modulių, kiek reikia.

Norėdami gauti programinės įrangos atnaujinimus:

 Eikite į " Nustatymai" ir pasirinkite "Automatiškai tikrinti naujinimus". Programa jums praneš, kai bus prieinamas naujas atnaujinimas.

Jei norite gauti pagalbą su konfigūravimo programine įranga arba su įrenginiu susijusiais

Siųskite šiuos failus kartu su savo klausimu pardavėjui. Konfigūracijos failo išsaugojimas ir

pateikimas pardavėjui labai sumažina laiko sąnaudas, kurias abi pusės patirs, norėdamos

Nuotolinis konfigūravimas arba programinės įrangos atnaujinimas per interneto cloud paslaugą gali būti lėtesnis nei per USB jungtį. Sprendimas - tame pačiame kompiuteryje vienu metu

galima konfigūruoti kelis modulius. Konfigūracijų skaitymo ir rašymo greitis išlieka nepakitęs,

nes šie procesai vyksta lygiagrečiai. Vienu metu gali veikti keletas SERA2 programų

Paspauskite [Skaityti], kad perskaitytumėte konfigūraciją iš modulio.

• Kai bus paprašyta, pradėkite naujinimo procesą.

klausimais, atlikite šiuos veiksmus:

lšsaugokite įvykių žurnalo failą.

išspręsti iškilusius nesklandumus.

- Prijunkite moduli prie kompiuterio per mini USB kabelj.
- Prijunkite modulį prie kompiuterio naudodami mini USB kabelį.

Eikite j "File > Save As" ir išsaugokite konfigūraciją.

• Jei norite modulį atnaujinti rankiniu būdu, eikite į [Atnaujinti]





Pav. 32konfigūracija tuo pačiu metu. Neribotas modulių skaičius



Pav 29Sera2programinė įranga

File Settings Devices 🗃 Read (FS) 🗿 Write (F6) 🙍



5.1 Bendrų sistemos nustatymų programavimas

Image: State (Glams)	Sis pas	temos pasirinktys> Bendros sirinktys	sistemos	Bendrieji sistemo nustatymus, tokiu rėžimą, modulio	s parinkčių nustatyma is, kaip sistemos laika	ai leidžia įvesti bendrir ai, įėjimas į iButton ral	nius sister ktų progra	nos amavin	no		
Image: Setting: Device: Image: Setting: Myrite [F6] Update Myrite System Options Operations System Options System Options System Options Output: (POM) Operations Options System Options System Timers Output: (POM) Options Options System Timers Test Time: 1330 hhrmm Event Log Bus Modules - Test Time: 1330 hhrmm Firmware User Access Code Format: 4 - Digits Image: Signe Code of Comat: 4 - Digits Image: Signe Code of Comat: 1 Davis Image: Signe Code of Comat: 1 Davis Image: Signe Code of Comat: 1 Davis Image: Signe Code of Code of Comat: Image: Code of Co	(i) SERA2 [GTalarm3]						-		×		
System Options System Options GSM Communications General System Options System Options Users/Access control Options System Options Outputs/Durgat/Jarra Zures Object Name: Object Name Object Name SMS/APP Text Charset Latin (160 SMS symbols) Image: System Options System Timers Swstem Options System Charset Latin (160 SMS symbols) Image: System Options Image: System Options Swstem Options System Charset Latin (160 SMS symbols) Image: System Options Image: System Options Swstem Options Swstem Options System Charset Latin (160 SMS symbols) Image: System Options Swstem Options Swstem Options Swstem Options Image: Swstem Options Image: Swstem Options Swstem Options Swstem Options Swstem Options Image: Swstem Options Image: Swstem Options Swstem Options Swstem Options Swstem Options Swstem Options Image: Swstem Options Image: Swstem Options Swstem Options Swstem Options None Image: Swstem Options	📄 <u>F</u> ile 🔌 <u>S</u> ettings 🔒 <u>D</u> evio	ces 🛛 🐺 Read (F5) 🛛 🙀 Write (F6] 🛛 🛑 <u>U</u> pdate	<u>H</u> elp							
- GSM Communications - Usera/Access control - Pupts/Burglar Alarm Zones - Outputs (PGM) - Automation/Sensors - Event List - Event List - Event List - Event List - Bus Modules - Testing&Monitoring - Firmware System Options - System Options - Object Name: - Doject Name: - Doject Name: - Doject Name: - Doject Name: - Start Button/RFID/Phone programming mode - Reset Device System Options - System Timers - Test Time: - Test Delay: - Time Zone: - Court + 2) 0 min - Daylight saving time: - Court + 2) 0 min - Daylight saving time: - Court + 2) 0 min - Daylight saving time: - Court	System Options	System									
System Options System Options Outputs (POM) System Options Outputs (POM) SMSJAPP Text Charset Event List SMSJAPP Text Charset User Access Code Format: 4 - Digits APP ARM/DISARM Synchr. mode: None IVO1 Settings 0-30V Analog Input (Zone or Sensor) IVO2 Settings 0-20 mA, 4-20 mA, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mB, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mB, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mB, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mB, Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-	GSM Communications	General System Options System Fi	ault/Troubles Digital I/O	Settings System Info /	Access						
Object Name: Object Name: Object Name: Object Name: Image: Stand	- Inputs/Burglar Alarm Zones	System Options			System Timers						
Automation/Sensors SMS/APP Text Charset Latin (160 SMS symbols) Test Period: 1 Days Event List	Outputs (PGM)	Object Name:	Object Name		Test Time:	13:30 hh:mm					
User Access Code Format: 4 - Digits Firmware User Access Code Format: 4 - Digits APP ARM/DISARM Synchr. mode: None IVO1 Settings 0-30V Analog Input (Zone or Sensor) IVO2 Settings 2-Wire Smoke Detector (Fire current loop) IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO4UE Time from PC <td< td=""><td>- Automation/Sensors</td><td>SMS/APP Text Charset</td><td>Latin (160 SMS symbols</td><td>s) ~</td><td>Test Period:</td><td>1 Days</td><td>~</td><td></td><td></td></td<>	- Automation/Sensors	SMS/APP Text Charset	Latin (160 SMS symbols	s) ~	Test Period:	1 Days	~				
Bus Modules Testing&Monitoring Firmware User Access Code Format: 4 - Digits APP ARM/DISARM Synchr. mode: None IX01 Settings 0-30V Analog Input (Zone or Sensor) IX02 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX04 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX05 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX03 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IX04 read Module Time Door Chime Start iButton/RFID/Phone programming mode Start iButton/RFID/Phone programming Start iButton/RFID/Phone programming </td <td>- Event Log</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Entry Delay</td> <td>15 s</td> <td></td> <td></td> <td></td>	- Event Log				Entry Delay	15 s					
Lesting&Montoring Firmware User Access Code Format: 4 - Digits APP ARMDISARM Synchr. mode: None IXO1 Settings 0-30V Analog Input (Zone or Sensor) IXO2 Settings 2-Wire Smoke Detector (Fire current loop) IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IXO4 - reaRM 0 Start iButton/RFID/Phone programming mode Stop programming Reset Device Reset Device	- Bus Modules				Exit Delay:	20 8					
Uninted User Access Code Format: 4 - Digits Image: Control of the	Testing&Monitoring				Extremely.	0					
Image: Start iButton/RFID/Phone programming mode Start iButton/RFID/Phone programming mode <td></td> <td>Lleav & cooce Code Foundt</td> <td>4 Digite</td> <td>7</td> <td>Bell/Siren Cut-off Timer:</td> <td>120 s</td> <td></td> <td></td> <td></td>		Lleav & cooce Code Foundt	4 Digite	7	Bell/Siren Cut-off Timer:	120 s					
APP ArMADISARM Synchr. mode: vone IVO1 Settings 0-30V Analog Input (Zone or Sensor) IVO2 Settings 2-Wire Smoke Detector (Fire current loop) IVO3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor IVO4 Settings 0-20 mA Current Loop Sensor IVO4 Settings 0-20 mA Current Loop Sensor IVO4 Settings 0-20 mA Current Sensor <td></td> <td>User Access Code Formal.</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- </td>		User Access Code Formal.	V						-		
Image: Shart of the set bevice Interpretation Interpretation <td></td> <td>APP ARM/DISARM Synchr. mode:</td> <td>INONE</td> <td>~</td> <td>T</td> <td></td> <td colspan="5"></td>		APP ARM/DISARM Synchr. mode:	INONE	~	T						
SMART IV02 Settings IV03 Settings IV04 Settings IV05 Settings IV05 Settings IV04 Settings IV05 Settings IV05 Settings IV05 Settings IV06 Settings IV0		I/O1 Settings	0-30V Analog Input (Zor	ne or Sensor) 🛛 🗸 🗸	Time Zone:	min					
I/O3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor Clock synchronization: Cloud Server I/O3 Settings I/O3 Settings 0-20 mA, 4-20 mA Current Loop Sensor Clock synchronization: Cloud Server I/O3 Settings Clear Events Bufer after reset I/O3 Contine I/O3 Settings I/O3 Settings<	SMART C	I/O2 Settings	2-Wire Smoke Detector	(Fire current loop) 🛛 🧹	Daylight saving time: 🛛 🔄 Southern Hemisphere						
Clear Events Bufer after reset Door Chime Bell Squawk on ARM/DISARM Auto - reARM Start iButton/RFID/Phone programming mode Start iButton/RFID/Phone programming mode Reset Device PC time: 2023-08-31 22:07:48,Thursday Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday		I/O3 Settings	0-20 mA, 4-20 mA Curre	ent Loop Sensor 🗸 🗸	Clock synchronization:	Cloud Server	\sim				
Door Chine Door Chine Bell Squawk on ARM/DISARM Auto - reARM Start iButton/RFID/Phone programming mode Stop programming Reset Device PC time: 2023-08-31 22:07:48,Thursday Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday		Clear Events Bufer after reset									
Bell Squawk on ARM/DISARM		Door Chime									
Auto - reARM Image: Start iButton/RFID/Phone programming mode Stop programming Stet Module Time from PC Read Module Time Reset Device PC time: 2023-08-31 22:07:48,Thursday Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday		Bell Squawk on ARM/DISARM									
Start iButton/RFID/Phone programming mode Stop programming Reset Device Set Module Time from PC Read Module Time PC time: 2023-08-31 22:07:48,Thursday Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday		Auto - reARM									
Reset Device Reset Device PC time: 2023-08-31 22:07:48,Thursday Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday		Stort (Button @EID @haran www		Stop programmin-	Cot Modulo Time fr	om DC	od Modulo Tir		- 1		
Reset Device PC time: 2023-08-31 22:07:48,Thursday Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday		igranining mode	stop programming	Set woodule Time fr	UNIFC Rea	au Module Th	le				
Panel Time: 2023-08-31 22:07:38,Thursday	Contraction of the second	Reset Device			PC time:	2023-08-31 22:07:4	48,Thurs	day			
	Traine				Panel Time:	2023-08-31 22:07:3	38,Thurs	day			

Objekto pavadinimas Objekto pavadinimas ir adresas

SMS/APP Text Charset: Teksto simbolių rinkinys: Latin, Easten European, Baltic or Western European.

Vartotojo prieigos kodo formatas: Pasirinkite 4 arba 6 skaitmenų formatą

Keyswitch zonos režimą: Pasirinkite pulse arba level. Modulis jjungiamas sutrumpinus zoną iki COM.

I/O1: I/O3 nustatymai: Nustatykite programuojamą įėjimą arba išėjimą į:

- 0-30V analog input
- Išėjimas
- 2-laidis dūmų detektorius
- 0-20 mA, 4-20 mA srovės jutiklis
 Po reseto išvalyti jvykių buferj: Neišsiųstų pranešimų atmintis bus ištrinta po modulio perkrovimo
- <u>Durų varpelis:</u> Pažymėjus šį langelį, vėlinimo zonos aktyvavimas, kai sistema išjungta, generuos garsinį (Buzzer) signalą

Sirenos pyptelėjimas įjungiant/ išjungiant sistemą: Trumpam įjungia skambučio išėjimą, sukeliantį skambtelėjimą, kad įspėtų naudotojus, jog modulis įjungtas

Automatiškai iš naujo jjungti (ReARM) Modulis gali automatiškai įsijungti, jeigu po sistemos išjungimo, nebus detektuotas judesys patalpoje. Išeiti iš iButton/ RFID programavimo rėžimo: Norint užbaigti iButton raktų įvedimą į modulio atmintį, reikia paspausti "Stabdyti iButton/ RFID programavimą" mygtuką.

Pradėti iButton/RFID programavimo režimą: Paspaudus "leiti į iButton/ RFID programavimo režimą" mygtuką, visi iButton raktai bus įvesti į modulio atminti tokia eilės tvarka, kokia jie bus priliesti prie skaitytuvo..

Resetuoti įrenginį Perkraukite modulį iš naujo.

Testo laikas Automatinio testo ataskaitos laikas

Testo periodas Automatinio testo periodas

Įėjimo vėlinimas Šis uždelsimas suteikia laiko įeiti į užrakintas patalpas ir įvesti kodą, kad sistema būtų išjungta prieš suveikiant signalizacijai.

Išėjimo vėlinimas. Numatykite pakankamai laiko išeiti iš saugomos teritorijos prieš įjungiant sistemą.

Sirenos išjungimo taimeris: Garsinio signalo 0 - 9999s trukmė (sirenos, "Bell") po sistemos įjungimo.

Laikrodžio sinchronizavimas: automatiškai sinchronizuojamas laikas su: GSM modemu, Cloud serveriu arba išjungti

Nustatyti modulio laiką pagal PC: Nustatykite modulio laiką iš kompiuterio, kuris iš karto pateikia tikslų kompiuterio laiką.

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. Galima pasirinkti automatinį laiko sinchronizavimą su: GSM modemu, Cloud serveriu arba išjungti

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

5.2 Realaus laiko laikrodis Laiko juosta ir sinchronizavimas	Time Zone: Daylight saving time:	(GMT: + 2) v 0 min
SERA2 programinė įranga leidžia nustatyti "GTalarm3" realaus laiko laikrodžio "laiko juostą" ir automatinį "vasaros laiką". Moduliams, naudojantiems automatinius tvarkaraščius, labai svarbūs teisingi nustatymai, nes neteisingos laiko zonos gali lemti klaidingą tvarkaraščio įjungimo laiką.	Clock synchronization:	Eloud Server Disabled Cloud Server GSM Network (Local time) GSM Network (GMT)

PC time: 2023-08-02 21:04:09,Wednesday Panel Time: 2023-08-02 21:02:34,Wednesday

Set Module Time from PC Read Module Time

Vartotojai gali pasirinkti nustatyti modulio laiką iš savo kompiuterio, kad jis būtų nedelsiant sinchronizuotas.

Kai modulis prijungtas prie saugos tarnybos pulto, modulio laikas ir data automatiškai sinchronizuojami su pulto laiku ir data.

Galimos laiko sinchronizavimo parinktys: GSM modemu, Cloud serveriu arba išjungti

Norėdami užtikrinti tikslius vartų atidarymo tvarkaraščius ir įvykių laiką, nustatykite tinkamą "Laiko zoną" ir pasirinkite tinkamą "Laikrodžio sinchronizavimo" metodą. Tinkama konfigūracija labai svarbi moduliams, kurie priklauso nuo automatinių tvarkaraščių. Dėl netikslių laiko juostos nustatymų tvarkaraščiai gali būti aktyvuojami netinkamu laiku.

Jei modulis prie maitinimo šaltinio buvo prijungtas pirmą kartą arba maitinimo šaltinis ilgą laiką buvo atjungtas, modulio laiką reikia iš naujo nustatyti automatinio sinchronizavimo būdu arba rankiniu būdu.

System clock can be synchronized in following ways:

- Cloud Server. Sinchronizuoti pagal [SERA Cloud Service]. SIM kortelėje turi būti mobilieji duomenys ir turi būti įjungta [SERA Cloud Service] funkcija.
- 2. **GSM tinklas (vietinis laikas).** Pasirinkite šią parinktį, jei mobiliojo ryšio tinkle pateikiamas vietinio laiko formatas.
- GSM tinklas (GMT). Pasirinkite šią parinktį, jei mobiliojo ryšio tinkle naudojamas GMT laiko formatas.
- 4. Išjungta. Jei norite nustatyti laiką rankiniu būdu.

SERA2 [PROGATE]				-
System Options OSM Communications OSM Communications Users/Access control Inputs/Burgler Alern Zones Outputs (PGM) Automation Geners Event Summary Events Log RIT Testing&Monitoring Firmware	ficts @ Read [F5] @ Write System Options System Options Ski5APP Fext Overset SMCAPP Fext Overset SMC Options Object Name: SMC Options SMC Options	[F6] Update Weip nFwd/Troubles System Info Copicit Hane Leftr (150 SMS symbols) • • ***** (6 symbols) • #***** (6 symbols) • #***** (6 symbols) •	-System Times Test Time: Test Period: Entry Delay Exit Delay: BellSiren Cul-off Timer. Time Zone:	13.30 Humm 1 Days • 15 s • 200 s • 120 s • (CMT: + 2) • •
SMART C	Keyswitch Zone Mode: 1W (1-Wire Bus)	Pulse/Edge Pulse/Edge Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18b20	Daylight saving time: Clock synchronization:	CSM Modern.

Pav 33 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Jei įvykių ir gautų SMS žinučių data ir laikas yra neteisingi, reikia nustatyti teisingą laikrodžio sinchronizavimo būdą.

Laikrodžio sinchronizavimas per GSM modemą

- Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys
- Nustatyti laikrodžio sinchronizavimą pagal GSM modemą
- Paspauskite [Įrašyti]

SERA2 [PROGATE]					
📄 File 🔌 Settings 🔒 Dev	rices 👸 Read (F5)	🞇 Write [F6]	🛑 Update	\infty Help	
System Options OSM Communications Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM)	Event Reporting/Com	munication Custom SMS Text	GPRSAP/TCPA	JDP CMS Reporting	SERA Cloud Service
- Automation/Sensors	Enable	N N	SERA Cloud Serv	vice (Default)	
Event Summary Events Log RT Testing8Monitoring Firmware	IP or Domain: Remote Port: APP Key:	cloud.topkoda 10000	s.It		

Pav 34 SERA2> GSM komunikacija> Sera Cloud paslauga

- Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys
- Nustatyti laikrodžio sinchronizavimą pagal Cloud Server
- Paspauskite [Irašyti]

Laikrodžių sinchronizavimas Cloud server

- Eikite į SERA2> GSM komunikacija > SERA Cloud paslauga
- Įjunkitė SERA Cloud paslaugą

SERA2 [PROGATE]	Č.				- 1
🗎 File 🔌 Settings 🚗 Dev	ices 🧕 Read (FS) 🛛 🙀 Write	[F6] 💼 Update 🥎 Help			
- System Options GSM Communications	System General System Options System	Fault/Troubles System Info			
Users/Access control	System Options		System Timers		
- Outputs (PGM)	Object Name:	Object Name	Test Time:	13.30 hh:mn	
Automation/Sensors Event Summary	SMS/APP Text Charset	Latin (160 SMS symbols)	Test Period	1 Days	•
Events Log	SIM Card PIN:	****	Entry Delay	15 s	
RT Testing&Monitoring Firmware	Installer Password:	(6 symbols)	Exit Delay:	20 s	
	SMS User Password:	(6 symbols)	Bell/Siren Cut-off Timer:	120 s	
	User Access Code Format:	4 - Digits	Time Zone:	(GMT: + 2)	•
	Keyswitch Zone Mode:	Pulse/Edge	Daylight saving time:	V	
	1VV (1-Wire Bus)	Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18b20			
SMART			Clock synchronization:	Cloud Server	•

Pav 55 SEINA2 - Sisiemos pasirinkiys - Denaros sisiemos pasirinkiys

5.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas



Sistemos parinktys > Sistemos gedimas / <u>sutrikimai</u>

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

Šiame lange konfigūruojami sistemos gedimai/ sutrikimai Sistema gali būti ijungta 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 įjungimą galima apriboti, jeigu sistema aptinka vieną pažymėtų sistemos gedimų/ sutrikimų ("Sistemos pasirinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai) Esant tam tikram sistemos sutrikimui, apsaugos jjungimas bus apribotas, jei jjungta funkcija "Apriboti apsaugos jjungimą esant tam tikram sutrikimui".

<u>File</u> <u>Settings</u> <u>E</u> evic	:es 🐺 Read (F5) 🔐 Write (F6) 🛄 Updat	e 🧐 <u>H</u> elp		
System Options	System			
	General System Options System Fault/Troubles	igital I/O Settings	System Info Acce	888
- Inputs/Burglar Alarm Zones	Faults/Troubles			Fault/Troubles Global Settings
- Outputs (PGM)	ID Trouble	Enable	Restrict ARM	<u>^</u>
- Automation/Sensors	1 Battery trouble	✓		Trouble Event Limit :
Event List	2 Clock trouble	~		
Event Log	3 BUS trouble	×		Reset Trouble Event Counter After : 60 min
Bus Modules	4 Tamper trouble	~		
- Testing&Monitoring	5 Fire loop trouble	~		
rimware	6 SIM card trouble			
	7 Zone antimasking trouble			-System Voltage (Low Battery) settings
	OSM potwork trouble			-,,,,,,,,,,
		•		Low System Voltage Alarm: 12.2 V
SMART				System Voltage Restore: 13.7 V
				Event Delay: 60 s
				Global Tamper Recognition:
				Audible alarm when disarme / alarm as per zone when armed 🤝
				Tamper Disable
				Trouble when disarmed / alarm as per zone when armed
				Trouble always
A CONTRACTOR				Audible alarmi when disarme / alarmi as per zone when armed
Sutrikimai	Siame stulpelyje nurodyti ga	limi sistemos	s sutrikimai	
Leidžiama	Sistema aptiks pažymėtus s	utrikimus.		
jungimo ribojimai	Moduliui aptikus nurodytą su	ıtrikimą, siste	emos įjungimas	bus ribojamas.
Baterijos sutrikimas	Žema baterijos įtampa. Mod	ulio maitinim	o ar atsarginės	baterijos žema įtampa. Bateriją reikia pakrauti ar pakeisti.
Laikrodžio sutrikimai	Nenustatytas modulio laikas	ir data		
Šynos sutrikimai	Išplėtimo modulis nekomuni	kuoja su pag	rindiniu moduliu	
Sabotažo sutrikimai	Aptiktas jutiklio sabotažas.			
Gaisro grandinės sutr	ikimai Dūmų jutiklio gedimas ar vei	kimo sutrikin	nai.	
SIM kortelės sutrikima	i Modulis negali nuskaityti SIN	/l kortelės.		
Zonos antimaskavimo	Modulis nepalaiko šios funko	cijos		
sutrikimai.				
GSM tinklo sutrikimai	SIM kortelė nesiregistruoja p	orie GSM tink	do.	
Žemos sistemos įtamį	oos Modulis aptiko žemą maitinii	mo įtampą. S	Sistema maitinar	na iš atsarginės baterijos. Maitinimo įtampa nukrito
aliarmas	žemiau leistinos ribos.			
Sistemos įtampos	Modulio maitinimo įtampa pa	asiekė nustai	tytą leistiną ribą.	
atsistatymas				
Įvykių vėlinimas	Pranešimo apie žemą sisten	nos įtampą iš	siuntimo vėlinin	nas.
Gedimu išjungimas	Nurodoma kiek kartų moduli	s praneš api	e tą patį įvykį, k	ol pranešimai apie tą patį sutrikimą bus išjungiami. Įvykių
ocumų isjunginus	pranešimai bus skaičiuojami	tol, kol pasi	keis sistemos bi	isena (sistema jjungta/ išjungta)
Gedimai / trikdžiai Ber	ndrieji Sis nustatymas nustato pasi	kartojančių t	rikčių pavojaus :	signalų ribą. Be to, galima nustatyti tokių pasikartojančių
nustatymai	pavojaus signalų trukmę.			
Sistemos itampa (išsil	kroves Kai sistemos arba akumuliat	oriaus įtamp	a sumažėja, mo	dulis gali inicijuoti įtampos aliarmą, o kai įtampa grįžta į norma
akumuliatorius)	lygį, inicijuoti atkūrimo įvykiu	s. Ir aliarmo,	ir atstatymo įta	mpos lygius galima nustatyti rankiniu būdu. Be to, galima
	nustatyti tokių pasikartojanči	ų pavojaus s	ignalų trukmę[Įv	/ykių vėlinimas]
	Apibrėžia centralės veikimą	aptikus sabo	tažo įvykį.	
	 Tamperio išjungimas 	: Aptikus sat	otažą, sistema	negeneruos aliarmo ar gedimo pranešimo.
	 Sutrikimas, kai išjung 	ita apsauga	/ aliarmas pag	al zoną, kai apsauga įjungta:
Globalus sabotažo	 Disarmed: Suger 	neruojamas t	ik gedimo įvykis	Modulis išsiunčia sutrikimo kodą.
olopalus sabotazo atnažinimas	o Armed: Modulio	elgsena prikl	auso nuo konkr	etaus zonos aliarmo tipo.
aipazininas	 Trouble always. Sutr 	ikimai visao	la.: Gedimas ge	neruojamas visada, nepriklausomai nuo to, ar sistema
	jjungta, ar išjungta.		0	
	 Aliarmas, kai išjungta 	a apsauga /	aliarmas pagal	zoną, kai apsauga įjungta:
	 Disarmed: Skleid 	lžiamas gars	inis signalas. M	odulis išsiunčia sutrikimo kodą
	 Armed: Modulio 	elgsena prikl	auso nuo konkr	etaus zonos aliarmo tipo.

Skaitmeninių I/O nustatymai 5.4 "Sistemos parinktys> Skaitmeninių I / O "Skaitmeninių I/O nustatymų" lange galima nustatyti skaitmeninių įėjimų, išėjimų, nustatymų" langas išplėtimo modulio parametrus. SERA2 X File Settings Devices 🕃 Read [F5] 🛛 🖓 Write [F6] 🛛 👁 Update About... System System Options GSM Communications General System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Digital I/O D1 Digital Input (Max τl Outputs (PGM) Digital Input (Max 3.3V) assigned to D1 Automation/Sensors idital Input – (Max 3.3) Digital I/O D2 Digital Output (Max, 3.3∨!!!!) Event Summary Digital Output (Max 3.3V) assigned to D1 Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18b20 Events Log Dallas 1-wire Bus assigned to D1 Aosong 1-Wire bus Humidity/Temperature Sensor DH Digital I/O D3 RT Testing&Monitoring -Aosong 1-wire Bus Humidity/ Temperature Sensor assigned to D1 Firmware Digital Output BUS SERA2 × File Settings Devices 🐺 Read [F5] 🛛 🙀 Write [F6] 🧇 Update 🛛 About... System Options System GSM Communications General System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Digital Input (Max. 3.3∨!!!!) Digital I/O D1 -Outputs (PGM) Automation/Sensors Digital I/O D2 Dallas 1-Wire Bus_DS1990A/DS18b20, Event Summary Digital Input (Max 3.3V) assigned to D2 Digital Input (Max. 3.3∨!!!!)∢ Events Log Digital Output (Max 3.3V) assigned to D2 Digital I/O D3 RT Testing&Monitoring Digital Output (Max. 3.3V!!!!) 🔫 s 1-Wire Bus (DS1990A/D) Dallas 1-wire Bus assigned to D2 Firmware Aosong 1-Wire bus Humidity/Temperature Sensor DH BUS Aosong 1-wire Bus Humidity/ Temperature Sensor assigned to D2 Wiegand interface DATA0 Wiegand interface DATA0 assigned to D2 SERA2 File Settings Devices 🐺 Read [F5] 🛛 🖓 Write [F6] 🛛 📀 Update About... System Options System GSM Communications General System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Digital Input (Max. 3.3∨!!!!) Digital I/O D1 • Outputs (PGM) Automation/Sensors Digital I/O D2 Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18b20 . • Event Summary Events Log Dallas 1-Wire Bus, DS1990A/DS18b20 Digital I/O D3 RT Testing&Monitoring Digital Input (Max 3.3V) assigned to D3 Digital Input (Max. 3.3∨!!!!)◀ Firmware BUS Digital Output (Max. 3.3∨!!!!)∢ Digital Output (Max 3.3V) assigned to D3 Dallas 1-wire Bus assigned to D3 Aosong 1-Wire bus Humidity/Temperature Sensor DH Aosong 1-wire Bus Humidity/ Temperature Sensor assigned to D3 Wiegand Interface DATA1 Wiegand interface DATA1 assigned to D3 🙆 SERA2 \times File Settings Devices 🐺 Read [F5] 👘 🞇 Write (F6) Ipdate About... -System Options System GSM Communications General System Options System Fault/Troubles Digital I/O Settings System Info Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Digital I/O D1 Digital Input (Max. 3.3V!!!!) • Outputs (PGM) Automation/Sensors Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18b20. Digital I/O D2 Ŧ Event Summary Events Loa Dallas 1-Wire Bus_DS1990A/DS18b20 . Digital I/O D3 Ŧ RT Testing&Monitoring - Firmware BUS Digital Input assigned to BUS Diaital Input 🗲 Digital Output ┥ Digital Output assigned to BUS Expansion Module Bus Expansion Module BUS: do not available in this module

5.5 GSM komunikacija

5.5.1 Pranešimai apie įvykius SMS ir DIAL (Skambučiu)



<u>GSM komunikacija > SMS skambučių</u> perdavimas "SMS skambučių perdavimas" lango nustatymai leidžia įvesti vartotojo telefono numerius ir nustatyti įvykius, apie kuriuos bus pranešta vartotojui

Galima nustatyti iki 8 vartotojų, kurie gali gauti SMS arba DIAL pranešimus. Šie naudotojai gali gauti aliarmo skambučius ir SMS žinutes iš sistemos per GSM ryšį. Kai vartai atidaromi arba sistema įjungiama/išjungiama (ARM/DISARM), į naudotojo telefono numerį išsiunčiamas SMS pranešimas. Nustatymuose "SMS ir DIAL pranešimai", esančiuose "GSM komunikacija", vartotojai gali įvesti savo telefono numerius ir pasirinkti įvykius, apie kuriuos jie nori gauti pranešimus.

Pažeidus zoną arba tamperį, sistema suaktyviną aliarmą. Pavojaus signalo seka yra tokia:

- ljungiama sirena Jei pažeista zona yra gaisro tipo, sirena skleidžia pulsuojantį garsą. Kitais atvejais garsas yra pastovus.
- Sistema bando išsiųsti SMS žinutę su pažeistos zonos pavadinimu. Apie kiekvieną pažeistą zoną siunčiama atskira SMS žinutė. Jei naudotojo telefono numeris nepasiekiamas, sistema bando kitą į sąrašą įtrauktą numerį, priskirtą tai pačiai zonai. Telefonas gali būti nepasiekiamas dėl to, kad mobilusis telefonas yra išjungtas arba nėra GSM signalo. Pagal numatytuosius nustatymus sistema toliau siunčia SMS žinutę į kitus prioriteto tvarka išvardytus numerius, kartojant tiek kartų, kiek užprogramuota.
- Jei užprogramuota, sistema bando skambinti pirmuoju vartotojo telefono numeriu per GSM, o kiekviena pažeista zona sukelia atskirą skambutį. Jei vartotojas nepasiekiamas, sistema surenka kitą numerį, priskirtą tai pačiai zonai. Telefonas gali būti nepasiekiamas dėl to, kad mobilusis telefonas yra išjungtas, neturi GSM ryšio arba yra užimtas.

O SERA2				- 🗆 X						
File Settings Devices 蹼	Read (F5) 🛛 🞇 Write (F6) 🔹	Update About								
System Options	Event Reporting/Communication	x x x	- \							
Users/Access control	SMS/DIAL reporting Custom SM:	S Text GPRS/IP/TCP/UDP CMS Reporting SERA Cloud Service								
Inputs/Burglar Alarm Zones	SMS/autoDIAL Phone Number		SMS Notifications to USER Auto DIAL to USER							
- Outputs (PGM)	Tel.1 +	ID Events	1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8	*()						
Event Summary	Tel.2 +	2 System Open/Close (CID 400 group		The index of phone number						
Events Log	Tel.3 +	4 Sensor1-Sensor32 Alarm/Restore		SMS Notifications to USER:						
RT Testing&Monitoring Firmware	Tel.4 +	5 Test Events (CID 600 group)		SMS reporting to selected index of telephone						
T IIIII GIO	Tel.5 +	6 Other Events		number is enabled.						
	Tel.6 +	7 Input/Zone1 Alarm/Restore		Auto DIAL to USER: Auto DIAL to						
	Tel.7 +	8 Input/Zone2 Alarm/Restore		selected index of telephone number is enabled.						
	Tel.8 +	9 Input/Zone3 Alarm/Restore		en						
				Call to Tel1 in case of Input/Zone2 Alarm/ Restore						
	Limit of alarm dialing:									
	Linic of alarm clailing.									
	SMS forwarding to Tel.1									
	🔽 Show Object Name_	<u>Tel1 Tel8:</u> SMS messages will be send and calls will be n (<u>feauntry and Jaron </u>	nade to these phone numbers in case of these alarm events. User nu	umbers should be entered with international code.						
	Show Zone Number	44113xxxxxxx		TO XXX XXXX, SO CONCERNY ENGINE USER NUMBER.						
	Show Event Time	Limit of alarm dialing: Indicate maximum number of unsue	ccessful calls							
		SMS forwarding to Tel.1 SMS from the module resending	to the other phone number							
		Show Object Name: Object name will be displayed in the S	SMS message							
		Show Zone Number: Zone number will be displayed in the	SMS message							
		Show CID Code: Report Contact ID code	nessage							
		Show OB Code. Report Conductio Code								
		SMS/auto DIAL telefono numeria	ai							
		[šalies kodas] [rajono kodas]	[vietinis numeris]) be simbolio "+". Pav	yzdžiui, JK numerį +44 (0) 113						
SMS/ skambuči	iu tel numeriai	xxx xxxx reikia įvesti kaip 44113xxxxxxx.								
	ių ter numeriui	Neteisingi formatai būtų 440113	xxxxxxxxx arba 0113xxxxxxxxx.							
		Šalia kiekvieno naudotojo telefono numerio pažymėkite langelius, susijusius su įvykiais, dėl kurių tam								
		naudotojui bus siunčiama SMS :	žinutė arba automatiškai renkamas nume	ris.						
SMS simbolių r	nustatymas	SMS simbolių nustatymas.								
Skambučių limi	itas	Nurodykite maksimalų nesėkmir	ngų skambučių skaičių							
Rodyti objekto	pavadinimą	Objekto pavadinimas bus rodom	nas SMS žinute							
Rodyti zonos n	umerį	Zonos numeris bus rodomas SM	1S žinute							
Rodyti įvykio la	liką	Įvykio laikas bus rodomas SMS	zinute							
Rodyti CID kod	us	Siųsti Contact ID kodus,								
Zonos1-Zonos3	32 aliarmas/	∠ona1- ∠ona32 aliarmo ir atsista	atymo įvykiai leidžiami.							
atsistatymas										
Sistemos atidai	rymas/uzdarymas	Pranesimai apie sistemos įjungi	mo/ isjungimo/ stay buseną leidziami.							
(CID 400 grupe)										
Sistemos sutrik	cimai (CID 300 grup	e) Leidziami pranesimai apie sister	nos gedimus/ sutrikimus.							
Jutikiio1- jutikli	o 32 Suveikimas/	Jutikiis1- Jutikiis32 leidžiami alia	irmo ir atsistatymo įvykiai.							
atsistatymas			-							
Testo įvykiai (C	שט טעט grupe)	Leidžiamas komunikacijos testa	S							
κιτι įνγκιαι		Leidziami pranesimai apie kitus	SISTEMOS ĮVYKIUS	0) Obstance in inclusion taxes till						
Siusti SMS vart	otojui	Sistema leidzia teikti SMS prane	esimus pasirinktais teletono numeriais (1-8	8). Sistemoje įvykus tam tikram						
· · ·	•	įvykiui, į jjungtus teletono numer	ius pus issiųsta SMS Zinute.	0) hadne ten tilmen heddet						
Skambinti varto	otojui	Sistema palaiko automatinį skan	noinimą pasirinktais telefono numeriais (1	-o). įvykus tam tikram įvykiui,						
	-	sisiema automatiskai surinks jju	nglus leielono numerius.							

5.5.2 Pageidaujamas SMS tekstas



GSM komunikacija > Norimas SMS tekstas

File Settings Devices 🐺 Read [F5] 🛛 🞇 Write [F6] 🛛 🥗 Update About... System Options GSM Communicat Event Reporting/Communication SMS/DIAL reporting Custom SMS Text GPRS/IP/TCP/UDP CMS Reporting SERA Cloud Service Users/Access control ID Text Descrition ≫SMS Text -Inputs/Burglar Alarm Zones -Outputs (PGM) Þ 1 Alarm ┥ Alarm Automation/Sensors 2 Restore 🔫 Restore Event Summary 3 Open ┥ Open -Events Log -RT Testing&Monitoring 4 Close 🔫 Close SMS Text: Text which will be visible in SMS message is entered. Firmware Text Description: Event type text Alarm: SMS message text of Alarm report Restore: SMS message text of Restore report Open: SMS message text of Open report $\underline{\textbf{Close:}} \text{ SMS message text of Close report}$

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

> Teksto aprašymas lvykio tipa aprašantis tekstas SMS tekstas Tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje. Aliarmas Aliarmo pranešimo SMS Atsistatymas Aliarmo pranešimo SMS Atidaryti: Atidarymo pranešimo SMS žinutės tekstas

> Uždarymas Uždarymo pranešimo SMS žinutės tekstas

5.5.3 Tinklo/SIM kortelės/GPRS/LTE programavimas



GSM ryšys > Tinklas/SIM kortelė

igi SERA2 [GTalarm3]								_		\times
📄 Eile 🔌 Settings 🔒 Dev	ices 🛛 🐺 <u>R</u> ead (F5)	🚰 <u>W</u> rite [F6]	🛑 <u>U</u> pdate 🛭 🔕 <u>H</u> e	elp						
···· System Options	Event Reporting/Com	munication								
- GSM Communications	SMS/DIAL reporting	Custom SMS Text	Network / SIM Card	CMS Reporting	SERA	Cloud Service				
Wers/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event List Event Log Bus Modules Testing&Monitoring Firmware	SIM Card settings SIM Card PIN: APN: Login:	••••			h	letwork Network SMS over LTE, VoLTE	Auto		-	
SMART	Password: TCP/IP Settings DNS1 DNS2	8 8 4 4 8 8 8 8								

APN Prieigos taško pavadinimas

Prisijungimas (Login) GSM operatoriaus tinklo vartotojo vardas (jei to reikalauja tinklo operatorius). Slaptažodis GSM operatoriaus tinklo, kuriame veikia modulyje įdiegta SIM kortelė, vartotojo slaptažodis. DNS1 1-ojo DNS serverio IP adresai.

DNS2 2-ojo DNS serverio IP adresai.

5.5.4 Saugos tarnybos pulto nustatymų konfigūravimas. Pranešimai centriniam stebėjimo pultui (CMS)



GSM komunikacija > skambučių perdavimas Šiame lange galima sukonfigūruoti parametrus, skirtus pranešimams į centrinę stebėjimo stotį (CMS) teikti.

Sistema suprojektuota taip, kad siunčiant duomenų pranešimus apie įvykius būtų pranešama į CMS. Įjungus CMS režimą ir nustačius GPRS, sistema užmezga ryšį su CMS.

CMS režimu į stebėjimo stotį siunčiamiems pranešimams suteikiamas prioritetas. Dėl šio prioriteto labai svarbu palaikyti nuoseklų ir patikimą ryšį su CMS. Jei ryšys nutrūktų, sistema bandys jį atkurti. Jei CMS bus nepasiekiamas ilgesnį laiką, sistema persijungs į atsarginį serverį. **Duomenų pranešimai - jvykiai**

Sistema palaiko šiuos komunikacijos metodus ir protokolus:

- GPRS tinklas -SIA IP protokolas (ANSI / SIA DC-09-2012; konfigūruojama kaip užšifruotas ir neužšifruotas).
- Visi įvykiai į pultą perduodami SIA-IP ANSI / SIA DC-09- 2013 protokolu ADM-CID DC-05 formatu.

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:

- Sistema persijungs į atsarginį (backup) imtuvo kanalą.
- Sistema bandys perduoti duomenis į atsarginį imtuvo kanalą.
- Pagal nutylėjimą, jei pirminis bandymas perduoti duomenis nesėkmingas, sistema bandys duomenis perduoti dar kartą tol, kol duomenys bus sėkmingai perduoti.
- · 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 į pulto imtuvo pagrindinį kanalą.

(@) SERA2 [GTalarm3]						- 🗆 X
📄 <u>F</u> ile 🛛 🔌 <u>S</u> ettings 🔒 <u>D</u> evic	:es 🛛 🐺 <u>R</u> ead [F5]	🚰 <u>W</u> rite (F6) 🛛 🚺	<u>U</u> pdate 📎 <u>H</u>	elp		
···· System Options	Event Reporting/Cor	nmunication				
GSM Communications	SMS/DIAL reporting	Custom SMS Text N	etwork / SIM Card	CMS Reporting	SERA Cloud Service	
Users/Access control	- CMS Reporting					
Inputs/Burglar Alarm Zones	Primary			A	NSVSIA IP DC-09	
Outputs (PGM)		ODES				
Automation/Sensors		OFINO -	~	SI	A IP Standard:	ANSI/SIA DC-09-2012 (2013) V
Event List	IP or Domain	192.168.1.1		Er	nerviption AES128:	
Event Log						
- Testing&Monitoring	Port	9000		Ke	ey 32 char (Hex):	0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF
Firmware	Backup 1			A	ccount Number (Hex):	12ABCDF
	Backap	Disabla	1	A	ccount Prefix (Hex):	0
						1
	IP or Domain			Re	eceiver Number (Hex):	Ч
				Su	upervision Message:	🔽 60 s
CHIDT	Port	0				
	Settings				se time Stamp:	
	Transport Protoc	ol:	TCP	~		
	Transport Protoc	0.				
	Backup reporting	after:	3 Atter	npts		
\$	Return To Primary	y After:	30 min			
Visi įvykiai į pultą perduoda	mi SIA-IP ANSI	/ SIA DC-09- 2013	B protokolu AD	M-CID DC-0	5 formatu.	
Pranešti saugos tarnybo	oms	Pagrindinio pulto i	mtuvo kanalo i	nustatymai.		
Atsarginis 1						
Pagrindinis		Pagrindinio pulto i	mtuvo kanalo i	nustatymai.		
GPRS arba Disable (išju	ıngta)	Duomenų perdavi	mas į pagrindir	nį imtuvo kana	alą per GPRS tinkla	ą arba duomenų perdavimo uždraudimas.
IP arba domenas		IP adresas xxx.xx	x.xxx arba pult	o domenas.		
Portas		IP portas prisijung	imo užklauson	ns TCP arba	UDP datagramoms	S
Atsarginis 1		Atsarginio pulto im	ntuvo kanalo nu	ustatymai.		
Perdavimo protokolas (TCP arba UDP)		Naudojamas proto	okolas: UDP (d	uomenų mair	nai be prisijungimo)	arba TCP (duomenų mainai prisijungus)
Perduoti į atsarginį po:		Jei ryšys su pagrir	ndiniu imtuvo k	analu išjungt	as, prisijungti prie a	tsarginio imtuvo kanalo po n bandymų
Sugrįžti į pradinį po:		Sugrįžti į pradinį p	0:			
Šifravimas AES128		Pasirinktis "Šifravi	mas" leidžia du	uomenų šifrav	vimą. Jei ši parinktis	s įjungta, turi būti nustatytas šifravimo
		raktas.				
32 simbolių raktas (Hex)	AES raktas 128 bi	tų. Raktas, kai	p 32 šešiolik	tainių simbolių eilut	ė, atsižvelgiant į pasirinktą rakto ilgį.
Paskyros numeris (hex)		privalomas, suside	eda iš 3-16 šeš	ioliktainių ska	aitmenų	
Paskyros prefiksas (He)	k) arba	Ne daugiau kaip 6	šešioliktainiai	skaitmenys.	Jei nenaudojama, į	veskite "0".
Linijos numeris						
imtuvo numeris (Hex)		pasirenkamas, sus		noliktainių ska		ulanafin≣munti stalatti mu¥i. Masalulis
Priežiūros žinutė n s		periodiškai siunčia sekundžių.	iullinę žinutę j	i CSR. Prieži	ūros intervalas, kon	ukonfiguruoti stedeti rysį. Modulis figūruojamas nuo 10 sekundžių iki 9999
Naudoti laiko žymes		Ši parinktis patvirti priverstinai šifruoja	ina, kad GMT I ami.	aikui prideda	mas laiko žymos žii	nutė. Pasirinkus, pranešimai visada



Detektorių prijungimas prie GTalarm3:

- GTalarm3 modulyje yra įėjimai, prie kurių galima prijungti aptikimo įrenginius, pavyzdžiui, judesio jutiklius ir durų kontaktus.
 - Prijungus įrenginius prie modulio zonų gnybtų, reikia sukonfigūruoti atitinkamos zonos parametrus.
- Modulyje yra 4 įmontuotos laidinės zonos ir 2 programuojami I/O įėjimai.
- Jei reikia daugiau jėjimų ar išėjimų, GTalarm3 galima išplėsti naudojant išplėtimo modulį 1WIO8, kad būtų galima įrengti iki 32 zonų.

Zonos apėjimas (bypass)

- Vartotojai gali apeiti (angl. bypass) arba išjungti tam tikrą zoną, jei ji suveikė. Dėl to likusią sistemos dalį galima įjungti be suveikusios zonos atstatymo.
- Jei apeinama zona suveikia per išėjimo ir (arba) įėjimo uždelsimo laiką arba sistemai veikiant, pavojaus signalas nesukeliamas.

"Stay Mode" funkcijos:

- "Stay mode" režimas leidžia naudotojams įjungti arba išjungti signalizacijos sistemą neišeinant iš saugomų patalpų.
- Jei zonos su "Stay" funkcija suveikia, kai sistema veikia "Stay" režimu, jos nesukelia aliarmo suveikimo. Tai naudinga, kai, pavyzdžiui, esate namuose ir einate miegoti, bet nenorite, kad tam tikros zonos (pvz., viduje esantys judesio jutikliai) būtų aktyvios.
- Sistema leis įjungti "Stay" režimą, jei:
 - Per išėjimo uždelsimo laiką nesuveikia uždelsimo tipo zona.
 - Yra bent viena zona, kurioje jjungtas atributas Stay.
 - 0

0

Skirtumai tarp STAY ir SLEEP zonų tipų.

- "Stay" režime "Delay" zona veikia kaip įprastai, įėjimo / išėjimo laikai skaičiuojami su uždelsimu.
- Ir atvirkščiai, režime "Sleep" (miego režimas) tai, kas paprastai yra uždelsimo zona, tampa momentine zona, t. y. suveikia iš karto.

Zonos reakcijos:

- Jei suveikia zonos, klasifikuojamos kaip " Silent" tipo zonos, sistema NEĮJUNGIA sirenos ar klaviatūros garsinio signalo.
 - Bet kuriai zonai, pažymėtai kaip "Delay" tipas:
 - Kai sistema veikia "Stay" režimu, ši zona elgiasi kaip "Instant" zona ir suveikia iš karto.
 - Tačiau, kai sistema visiškai įjungta (ARM), "Delay" zona veikia su jai būdingu uždelsimu.

Tamperiavimas:

 Tamperio grandinė yra nenutrūkstama; bet koks pertrūkis sukelia pavojaus signalą, nepriklausomai nuo to, ar sistema įjungta, ar ne. Šis aliarmas įjungia sireną, klaviatūros garsinį signalą ir siunčia SMS žinutę naudotojui. Pavojaus signalas suveikia atidarant korpusus, tokius kaip aptikimo įrenginys, sirena, spintelė ar klaviatūra. Norėdami gauti pranešimus apie pažeidimus, patikrinkite, ar pažymėta parinktis "Tamper Enabled", kad būtų įjungtas pažeidimų aptikimas ir SMS pranešimai.

Programavimas

- Įdiegti SERA2 programinę įrangą.
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Eikite į "Apsaugos sistemos zonos" langą SERA2 programinėje įrangoje
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Įrašykite konfigūraciją paspausdami [Įrašyti] ikoną

Pastaba dėl nenaudojamų zonų: Jei kuri nors zona nenaudojama, ji turi būti išjungta, kad būtų išvengta klaidingų suveikimų ar įspėjimų.

Sistema negeneruos sabotažo pranešimų, jeigu zona programiškai išjungta.

Toliau pateiktame paveikslėlyje pavaizduotas zonos veikimo pavyzdys su 3 kartų aliarmo įvykių praneši riba:

- Zonos aliarmo įvykis generuojamas 3 kartus.
 - Po 3 aliarmo įvykių zona blokuojama (apeinama), kol Įvykio pakartojimo laikas pasibaigs
- Po Įvykio pakartojimo laikas zona vėl bus aktyvuota.



SERA2

Contrac.							
File Settings Devices 蹼	Read (F5) 🛛 🞇 Write (F6) 🛛 😻 Update 🗋	All A	Double click on the selected sensor's line				
	Zones Zones	Zone I Settings	A lower link of the selected sensor's me				
	Settings Write configuration to the module		Alarm lext: It is possible to customize alarm text				
Users/Access control	Counge	Zone Name Z	 <u>Restore Text:</u> It is possible to customize restore text 				
Inputs/Burglar Alarm Zones	Zn Zn Name Zone Hardv	Alarm Text	Zone Hardware Location: Select the zone hardware input				
Outputs (PGM)	▶1 Zone Name 1 ▲ GTalarm v2, IN1		EOL End of line resistor. Input type with resistor.				
- Automation/Sensors	2 Zone Name 2 GTalarm v2, IN2	Restore Text 🖌 🖌 🕅	Wiring Type: NC The alarm will be send when the circuit between input and ground (-V) will be broken.				
Event Summary	3 Zone Name 3 GTalarm v2, IN3	Zone Hardware Location 🖌 🗖	NO The alarm will be send when the input will be connected with ground (-V)				
Events Log	4 AC Loss GTalarm v2, IN4		Contact ID code: The module will automatically generate the reporting event when transmitting to the CMS.				
	5 Zone Name 5 GTalarm v2 1/01	- Zone Definition	Zona Snadd: Defines how quickly the module responds to an open zone detected on any bardwired				
Firmware	R Zene Name R CTalarm v2 1/02	Wiring Type	Zone specu. Defines not value and the induce responds to an open zone detected on any narowned				
			input terminal (does not apply to addressable motion detectors and door contacts).				
Delay When armed, provides e	ntry delay when violated. Recommended	Contact ID code < 🔰 1	<u>Event Repeat Timeout:</u> Insensitive time to recurrent zone events				
for door sensors.		Tapa Speed	/ Max Alarm Count: When the particular number of zone events set has occurred, the other events of the				
Interior When armed, instant a	larm will sound first if the zone is violated;	zone speed	same zone will not be responded for the time set in Event Repeat Timeout. After this				
instant alarm will follow the entr	y delay if entry delay is active. Recommended	🖌 Event Repeat Timeout 🛩 🖊 6	time expired (or when disarmed), a new count of the number of zone events will be started.				
for motion sensor in front of the	door.		Zone Alarm action: Determines which output will be activated				
Instant When armed, instant al	arm when violated.	Max Alarm Count 🚽 🔰 🦻	Alarm report enabled: The system will report alarm event and log it to the event buffer				
24 hours Instant alarm when vi	olated, audible alarm at default not	Zone Alarm action:	Restore report enabled: The system will report restore event and log it to the event buffer				
depending from ARM, DISARM	modes. Recommended for safes,	1	Tampar Enabled: The system will detect a tampar condition with one or more sensors on the system				
Silent Always active not deper	ding from ADM_DISADM modes_The SMS	Zone Options	Tamper Litableu. The system will delet a tamper conductor with the of the sensors of the system				
will be send, but the siren will n	ot be activated. Recommended for voltage	Alarm report Enabled	/ Bypass Enabled: The system will allow zones to be Manually Bypassed.				
temperature control AC mains	failure control and for alarm of silent panic	Restore report Enabled	⁷ Shutdown if max alarm count: The system will stop generating alarms once the max alarm count Limit is reached.				
Fire Instant alarm and commu	nication when violated not depending from	Tamper Enabled	It resets every time the system will be armed.				
ARM_DISARM modes. Siren signal with interruptions will be generated Bypapss Enabled			Zone Force ARM: Only force zones can be bypassed when the module is Force armed. Fire Zones cannot				
Recommended for smoke, fire detectors.			be Force Zones.				
ON/OFF		Zone Force ARM <					
Interior STAY Similar to 'Instan	t' except the module will auto bypass						
the zone if Armed in the Stay m	ode						
Instant STAY Similar to 'Instan	t' except the module will auto -bypass		OK				
the zone if Armed in the Stay m	ode						

Aliarmo tekstas: Tekstą galima redaguoti

Atsistatymo tekstas: Tekstą galima redaguoti

Zonos vieta aparatinėje įrangoje: Pasirinkite zonos įėjimą modulyje.

Jungimo tipas

EOL Rezistorius linijos gale. Įėjimo tipas su rezistoriumi.

NC Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp jėjimo ir (-V).

NO Signalas bus siunčiamas, kai įėjimas bus prijungta prie žemės (-V)

Contact ID kodas: Modulis automatiškai sukurs ataskaitinį įvykį, kai jis bus perduodamas į CMS.

Zonos greitis Zonos greitis parodo, kaip greitai modulis reaguos į būsenos pasikeitimus (nenaudojamas su adresuojamais judesio jutikliais ir magnetiniais kontaktais)

Įvykių pakartojimo laikas: Nejautrumo pasikartojantiems įvykiams laikas.

Maksimalus aliarmų kiekis: 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 naują "maksimalų aliarmų kiekį".

Zonos aliarmo veiksmas = Išėjimas Nurodo kuris modulio išėjimas bus aktyvuotas.

Aliarmo siuntimas leidžiamas: Sistema siųs aliarmų pranešimus ir talpins juos į atmintį.

Atsistatymo įvykiai leidžiami: Sistema siųs aliarmų atsistatymų pranešimus ir talpins juos į atmintį.

Sabotažo pasirinkimas Sistema aptinka, kad vienas ar daugiau sistemos jutiklių yra pažeisti.

Apeiti leidžiama Leidžiamas Leidžiamas pažeistų zonų apėjimas (bypass)

Nebesiųsti pranešimų, jeigu pasiektas maks aliarm: Pasiekus maksimalų aliarmų skaičių, sistema nebegeneruos naujų aliarmo pranešimų.

Leidžiamas maksimalus suveikimų skaičius pradedamas skaičiuoti iš naujo, kai sistema iš naujo jjungiama.

Zona priverstinai jjungiama (FORCE): Kai modulis priverstinai jjungiamas, galima apeiti (bypass) tik tas zonas, kurioms priskirta "force zone" būsena. Gaisro zonos negali būti priverstinai jjungiamos.

Zonos aprašymas

Delay (uždelsimas) Kai įjungta apsauga, įėjimas uždelsiamas, kai pažeidžiamas. Rekomenduojama naudoti kartu su jutikliais durų zonai stebėti.

Interior Kai įjungta apsauga, pažeidus zoną pirmiausia įsijungia momentinis garsinis signalas; jei įjungtas įėjimo atidėjimas, momentinis garsinis signalas įsijungia po įėjimo atidėjimo, jei įėjimo atidėjimas yra aktyvus. Rekomenduojama naudoti judesio jutikliams, montuojamais priešais duris.

Instant - kai jjungta apsauga, pažeidus apsaugos sistema iš karto jjungiamas pavojaus signalas.

24 Kai zona aktyvuojama, iš karto generuojamas garsinis aliarmo signalas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra jjungta ar išjungta. Rekomenduojama naudoti seifams, sabotažo jungikliams, saugojimo patalpoms.

Silent - visada aktyvi, nepriklauso nuo ARM, DISARM režimų. Išsiunčiamas SMS pranešimas, bet sirena neaktyvuojama.

Šio tipo zonos gali būti naudojamos įtampos, temperatūros kontrolei, AC tinklo dingimo kontrolei, tylios panikos aliarmui.

Gaisras (Fire) - nuolatinis pavojaus signalas ir ryšys, kai jis pažeidžiamas, nepriklausomai nuo ARM, DISARM režimų. Bus generuojamas sirenos signalas su pertrūkiais.

Rekomenduojama gaisrinei grandinei, dūmų jutikliams.

ON/OFF. [jungta/ išjungta.

Interior STAY - panašiai kaip "Instant", tik modulis automatiškai apeis zoną, jei ji jjungta režime "Stay".

Instant STAY - panašiai kaip "Instant", tik modulis automatiškai apeis zoną, jei ji jjungta "Stay" režimu.

Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas 5.7

Ċ,	• 4	SE	RA2> <u>lšė</u> j	<u>imai (PG</u>	M) Išėj
📄 File 🛛 🖏	Settings 🚑 🗅	levices 🞇 Read (ES1 🞇 Write (E61 📃 Unda	te 🔞 Heln

ERA2><u>Išėjimai (PGM) Išėjimai</u>

			F																
- System Options	Outputs																		
Users/Access control	Outputs	cheduler Holidays																	
Inputs/Burglar Alarm Zones														Sche	adules	<i>i</i>			
- Outputs (PGM)	ID O	utput Location in Hardware	Output Name	Out definition No	Mode	Time	Invert	Pulsating	ON Time	OFF Time	Count	Input	1 2	3 4	5 F	6 7	8 [ON] Event Text	[OFF] Event Text	ER 🔺
Automation/Sensors	1 GTala	rm3, OUT1(1A)	OUT1	Bell VIA	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
Event List	2 GTala	rm3, OUT2(1A)	OUT2	Disable	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
- Bus Modules	3 GTala	rm3, OUT3(1A)	OUT3	Buzzer	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
- Testing&Monitoring	4 GTala	rm3, OUT4(1A)	OUT4	Flash	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
Firmware	5 GTala	rm3, I/O1 (20mA)	OUT5	System State	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A	ПП				ON Text	OFF Text	
	6 GTala	rm3, I/O2 (20mA)	OUT6	ARM Status	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
	7 GTala	rm3, I/O3 (20mA)	OUT7	AC OK	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A	ΠП				ON Text	OFF Text	
	8 GTala	rm3. D1 (10mA, Max Voltage 3	OUT8	Battery OK	Steady	10s	Π		100ms	100ms	0	N/A	ПП	ПП			ON Text	OFF Text	
	9 GTala	rm3 D2 (10mA Max Voltage 3		System Armed Status	Steady	105			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
CHILDT	10 GTele	rm3, D2 (10mA, Max Voltage 3	OUT10	Alarm Indication	Steady	10e		- E	100me	100me	0	N/A					ON Text	OFF Text	
	11 OTala	nno, DO (Tolline, Max Voltage S		Lost Secondary Chanel	Steady	100			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
	11 Graia	FRID, LED FIN	CLED FIN	Fire Sensor	Cheady	105			100ms	100ms	0	NVA NZA		듣는			ON Text	OFF Text	
	12 Outpu	t Disabled	00112	RH Sensor Trouble	Cheady	105			100ms	100ms	0	N/A						OFF Text	
	13 Outpu	t Disabled	00113	STAY Armed Status	Steady	105			100ms	100ms	0	N/A					ONText	OFFIExt	
	14 Outpu	t Disabled	00114	SLEEP Armed Status	Steady	105			100ms	100ms	0	N/A					ONText	OFFIext	
	15 Outpu	t Disabled	00115	Pulse On ARM / DISARM	Steady	1Us			100ms	100ms	U	N/A					ON Text	OFF Text	느느
	16 Outpu	t Disabled	00116	Zone OK	Steady	1Us		-	100ms	100ms	U	N/A					ONText	OFF Text	
N. 6	17 Outpu	t Disabled	OUT17	Activate by ARM/DISARM Command	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
	18 Outpu	t Disabled	OUT18	Activate by SLEEP/DISARM Command	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
Carlos and the	19 Outpu	t Disabled	OUT19	Activate by STAY/DISARM Command	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
Contraction of the	20 Outpu	t Disabled	OUT20	Disable 1974	_ Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
and a start	21 Outpu	t Disabled	OUT21	Disable N/A	Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A					ON Text	OFF Text	
		lšėiimo eilė	e numerie																
			o numens.																
isejimo vieta		lědiimu too	hninde iron	nos vieta															
modulvie		isejinių tec	nines franç	yus vicia.															
lědimu otikov	tà	lědiima nav	adinimaa																
isejinių etike	le	isejino pav	aunimas																
		lšėjimo vei	kimo režimo	o pasirinkimas:															
		΄	čiupatae lõ	diimae ičiunatae															
			Sjuligias is	ejinas isjungtas.															
		• •	Bell. Sirena	. Prijungiamas prie g	garsini	o sig	naliz	zatori	iaus (s	sirenos	s). Jju	ungu	is pa	ivoj:	ลนร	s sig	nalą skleid	žia	
		r	enertraukia	ma arba nulsuoianti	sinna	la (n	aierr	h atve	` (mic		/ 0	Ŭ	•			Ŭ	·		
					Signa	ią (9	uisi (Jaive	-ju).								×		
		• •	suzzer. Gai	rsinis signalizatorit	is. Ise	Jimo	uza	eisim	io mei	tu skie	Idzia	imp	uisa	į, o	Įeju	mo	uzdeisimo	arda trikoz	Ωų
		r	netu - nenu	trūkstama tona. Veik	kia kaii	o klav	viatī	iros d	parsin	is sian	alas	. kai	sist	ema	a iš	iunc	liama.		
			Nukata Da	ra au aistomaa hūsa	no roo	lonči			Dula		Slime	,	loloi	mo	mo	stur i	člicko non	ortroukiom	~~
		• •	Signale. FU	a su sisterilos buse	ną ioc	anci	aiei	npa.	Fuisu	ioja ise	sjinic	uzu	leisi	110	me	au, i	sileka nepe	eritaukiam	as
		p	avojaus sig	gnalų metu ir sustoja	, kai iš	jungi	iama	as sig	gnalas	5.									
			System Sta	te Sistemos hūser	na Švi	- 6909	ind	ikato	riams	rodar	ntiem	ne eig	stem	ine l	hūs	sena	Pulsuoia	išėiimo	
Isėjimo apras	symas		y 310111 010	te: Olstenios buser	ia. 0vi				nams,	, iouai			, sich	1031	, bus		į. Tuisuoja	ISCJIIIO	
		ι	iždelsimo n	netu, išlieka pastovu:	s pavo	jaus	sigr	nalų r	netu i	r susto	oja, k	ai si	sten	ia is	sjur	ngia	ma.		
		· /	ARM būsen	a Suaktyvina išėiima	a kaia	absai	udos	s siste	ema ii	ungta									
Out definition	1	No .	luctelinie	aldumoo ir outoma	41-014			otoliu		litroo	nrint		val	1			an noudai	ant progra	mála
Disable	V N	· · · ·	uotoimis	valdymas ir automa	auzavi	mas	: INU	ιοιοιπ	no ele	ekiros	priet	aisų	vaic	iym	016	ezin	ias naudoja	ant progra	meię,
Disable			SMS žinute	arba telefono skamb	outi. Ta	aip pa	at ga	alima	autor	natizu	otai v	vald	∕ti pa	aga'	l iv	ykiu	s, pvz., teri	mostata ar	ba
Bell		- +	varkaraččiu	6	٤		5					-	· ·	5		,	, , ,		
Buzzer		L	varkarasciu	5.															
Flash		• •	AC OK. Itan	npa OK. Rodo apsa	ugos c	entra	alės	kinta	imosia	os srov	/ės n	naitiı	nimo) ša	ltin	io b	ūseną.		
System State			Sattory OK	Baterija OK Rodo	centra	د عفا	kum	uliat	orique	hūser	าว								
ARM Status					contra			unau		busci	1ą.			. .	~				
Remote Control & Auto	mation	• •	Sistemos įj	ungimo (ARM) būs	ena: ⊦	'rijun	gian	na pr	ie sist	emos	būse	eną r	oda	ncic	JS۱	√les¢	os indikatoi	riaus. Nuo	latinis
AC OK		9	ionalas ka	i sistema iiungta		-	-					-							
Battery OK			lama kadiaa						h										
System Armed Status		• /	Alarm Indica	ation. Allarmo indikad	ija. Ro	pao t	Javo	jaus	buser	ną.									
Alarm Indication		• [.ost Prima	rv channel. Nutrūko	o pagr	indir	nio k	kana	lo rvš	vs. Su	Jaktv	vina	išė	ima	ı. ie	ei su	trinka pagr	indinis CN	IS
Lost Secondary Chane	4	r	včio kanala	• •							,								
- Fire Sensor			y 510 Kaliala							× -									
RH Sensor Trouble		• [.ost secon	dary channel. Nutri	uko at	sarg	inio	kan	alo ry	/sys. ະ	Suak	tyvin	a is	éjim	۱ą, <u>۱</u>	jei a	tsarginis C	MS rysio	
Access Gained		k	analas nev	eikia		-			-	-		-		-			-	-	
STAY Armed Status													1					4 4 1	
SLEEP Armed Status		• (aisro jutik	ans is naujo atstato g	jaisro	jutikl	IO VE	eikim	ą. Pał	ceicia i	ouse	ną 5	sel	unc	Jen	ns, c	o po lo gríz	ia aigal.	
Pulse On ARM / DISAR	м	• F	RH Sensor	Trouble. Drėamės i	jutikli	o sut	triki	mai /	Aptiku	s drėa	mės	jutik	dio v	/eiki	imc	ט suf	rikimus. dr	ėgmės iuti	klis
Output State		-	uresetucio	mae						- 9							-, -	5	
Activity by ADMOION	RM Corre	n I	uresetuoja	11d5.															
Activate by ARMUDISA	ARM Comman	and •	suteikta pri	eiga Jeigu vartotoju	ı suteil	kta te	elsė	ijung	tı/ išju	ingti si	stem	ią, vi	arto	oja	s ga	ali ۱	/isada vald	ytı sį išėjin	ną. Jei
Activate by STAY/DIS/	ARM Comma	and A	RM/DISAR	M požymis nenustat	tvtas i	haud	otoi	as da	ili nau	idotis š	šia iš	vest	imi t	ik ta	ada	ı ka	i sistema v	ra išiunota	1
Access Control					.,	les .		uo go			: " ^ .			A \ /#	1	±:	-	ra iojangio	••
'Disable	1.10	- •	DIATDUSE	na isejimas aktyvuoj	amas,	kal s	SISIE	ma p	Jeijun	yıama	ĮΑΙ	mec	101	Ηľ.	re	ZIM	ą.		
		• 9	SLEEP būs	ena Išėjimas aktyvu	ojama	s, ka	i sis	tema	periu	ngiam	ai"/	٩rme	ed S	LEF	ΞP"	rež	imą.		
			mnuleae n	asikoitus APM / DIG	SAPM	hūe	onsi	i Co	neruo	ia imm	uléa	kai	siet	ma	a jiu	india	ama arba ič	iunaiama	
		- 1	inpuisas p	asineitus Anivi / Die			didi		neiuo		uisą,			md	ւյս	ingia		junyiama.	
		•	sejimo būs	ena Atspindi pasirin	kto išė	ejimo	būs	eną,	pavyz	zdžiui,	LED	ı isėj	ıma	s ga	all S	atspi	ndeti 1 išėj	ımą, jei [N	oj=1.
		• 7	Zonos OK R	odoma, kai visos an	saudo	s sis	tem		nosin	iėra pa	ižeis	tos		-			-		
		2			are	ل ان مام ا		1020					۸ 		10.4		koment		
		• ;	buaktyvina	SU ARIVI/DISARM K	oman	ua: Į	jung	jiama	i, kai s	sistem	a ga	una	AKI	/////	124	١٨١٧	коmandą.		
		• 9	Suaktyvina	su SLEEP/DISARM	l kom	anda	i: liu	ngiar	ma, ka	ai siste	ema o	gaur	ia S	LEF	EP/I	DIS	ARM koma	ndą.	
			Suaktiving	SU STAY/DISADM	koma	ndar	lium	niam	a kai	siston	na		ST.	<u>م بر</u>	יח	3AP	Mkomand		
			Juaniyviild		NUIIIdi	iud.	ŋun	yıam	a, rai	SISTELL	ia ya	aulia	31	<u>-1</u> //	סוס	- -		ą.	
		•	eigos kont	rolė : Siuo režimu išė	bjimas	gali	būti	naud	lojama	as vart	ų arl	ba d	urų i	eigr	os I	kont	rolei. Ji rec	jistruoja	
		ء ا	iekviena na	audotoio prieigos ivul	ki n ie	i ska	mhi	name	ičeo	undo te	lefor	ים הו	Ime	ri				. ,	
					., o je	, 51\d			a, 100d	ago ie	10101	10 10		·Į·					
		Isėjimo val	dymo režim	as:															
		·	Pulse Šis n	ežimas generuoja vi	ena im	nulei	ini e	ianal	a Pan	al (Tim	iel n	aran	netr	a k:	ai ił	šėiir	nas aktyvu	oiamas	
Rėžimas			 ruise, ois tezintas generuoja vieną impulsinį signatą Pagal (Time) parametrą, kai isėjintas aktyvuojamas. Isteadul pastavuo Šia eviliana na balka iškima ilungta (ON) kai šienta (OSE). Kai se turkita terminanta (OSE) kai se turkita (OSE																
		• [[Steady] pastovus Sis režimas palaiko išėjimą įjungtą (ON) arba išjungtą (OFF) būseną, kai jis aktyvuojamas. 																
		• •	• Pulse Count: Šiuo režimu ijungus išvesti, ii generuoja impulsu serija pagal nurodvja parametra (Count)																
Laikas			 ruse count, suo rezintu junigus isvesti, ji generuoja impuisti senja pagai nurooyta parametra [Count]. Vei Medel Buke impuke trukme golime puistet tii vei 4 ilii 00000 eeli. 																
Laikas		rvai [Mode]	=⊬uise, imp	ouiso trukmę galima	nustat	yti ni	<u>1 OL</u>	IKI 99	99999	sek.									
Invertuoti		liunata inve	ersiia																
Bulevelant'-		liunai		o rožimao 1/-: :* + !!	000 1	I-+-	A	ter	io ~··'		000	d ima	o!-		141	le ^{it}		laikes!	
Puisuojantis		ijungiamas	puisuojanti	s rezimas. Kai isejin	ias yra	i akty	yvuc	nas, j	jis pul	suoja į	paga	u im	JUIS	<u>ą [U</u>	JN	Ialk	asj⊪[UFF	iaikasj.	
Impulso iiuno	gimo	.																	
laikae		Pulsuojanč	io režimo in	npulsų ON trukmė.															
idikas		•		-															
Impulso išiur	ngimo																		
	5	Pulsuolanč	Pulsuojančio režimo impulsų OFF trukmė.																

5.8 Automatika ir jutiklių programavimas



SERA2> Automatika/jutikliai

GTalarm3 modulio automatizavimo apžvalga:

Jutikliai:

- GTalarm3 modulis palaiko skaitmeninius jutiklius, naudojančius "Maxim Dallas 1-Wire" protokolą, ir analoginius jutiklius, kurie matuoja jtampą (0-30 V) arba srovę (0-20 mA).
- o Jutiklio konfigūracijos ir parametrai nustatomi naudojant SERA2 programinę įrangą.
- Nuotolinis konfigūravimas / stebėjimas / valdymas / prieiga:
 - Galimybė stebėti, valdyti ir registruoti duomenis beveik iš bet kurios pasaulio vietos naudojant GSM GPRS/LTE.
 - Duomenys perduodami per GPRS/LTE, naudojant TCP/IP protokolą. Užmezgamas ryšys su "SERA Cloud" paslauga, kurioje registruojami visi įrenginiai. Šį ryšį inicializuoja SERA2 konfigūravimo įrankis, naudodamas unikalų identifikatorių.
 - o SERA2 konfigūravimo įrankis nustato ryšį naudodamas unikalų IMEI arba MAC ID.
 - "SERA Cloud Service" leidžia konfigūruoti prietaisą nuotoliniu būdu.
 - 0

0

Testavimas ir stebėjimas

Svarbiausių parametrų, tokių kaip temperatūra, drėgmė ir apsaugos sistemos būklė, stebėjimas

Lokalizuota stebėjimo sistema:

- Galima pritaikyti įvairiose aplinkose, įskaitant laboratorijas, muziejus, sandėlius, kompiuterių patalpas, maisto perdirbimo įrenginius, ligonines ir šiltnamius, bet jais neapsiribojant.
- o Priklausomai nuo konkrečių poreikių, naudotojai gali stebėti aplinkos temperatūrą, drėgmę arba naudoti kitus procesus, pvz.,
- termoelementus.

Instaliavimas

- Prijunkite GSM anteną ir įdėkite SIM kortelę su išjungta PIN užklausa.
- Maitinimui naudokite 10-30 V/1A maitinimo šaltinį, o akumuliatorių ir AC įtampos dingimo signalą galite prijungti prie IN4.
- Analoginius jutiklius (0-30 V, 4-20 mA) ir skaitmeninius jutiklius, pvz., DS18b20, prijunkite pagal GTalarm3 schemas.

Konfigūracija

- Paleiskite SERA2 programinę įrangą.
- Naudodami mini USB kabelj prijunkite modulj prie kompiuterio.
- o Nustatykite jutiklio parametrus, PGM valdymo išėjimus.
- o Stebint realiuoju laiku galima sužinoti tokius parametrus kaip jutiklio įėjimai, įtampa, srovė ir kt.

5.8.1 Automatika / Jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai jėjimai) SERA2 programavimas

Max

Ŧ

Jutiklių prijungimas prie modulio:

- Dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio eilutės
- Paspauskite ant "Jutiklio tipas/ vieta" ir pamatysite jutiklių sąrašą pagal nutylėjimą.
- Prijunkite jutiklius prie modulio. Prijunkite modulio maitinimą •
- Pasirinkite jutiklio tipą Sistemos pasirinktys> Skaitmeninių I/O nustatymų lange 0 Spustelėkite [Nuskaityti]
- Prijungti jutikliai atsiras sąraše. Unit RT Value Max Val SMS ID Sensor Name Sensor Hardware ID Min Val SMS 1 Daviklis 1 GTalarm,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28A91B640400 •C 21.1 2 -2 2 Daviklis 2 GTalarm,Input D2,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:284B84C30400 °C 21.1 2 -2 Sensor 1 Settings Sensor Settings Daviklis 1 Sensor Name Sensor type/hardware location: Sensor Disabled Sensor Disabled GT alarm,Input IN1,0-10V GT alarm,Input IN2,0-10V GT alarm,Input IN3,0-10V GT alarm,Input IN4,0-10V GT alarm,Input I01,0-10V GT alarm,Input I01,0-20rA GT alarm,Input I01,0-20rA GT alarm,Input I01,0-20rA Sensor Unit Text: -High/Max Value Action Settings Max Value Alarm Event/SMS: Max Value To Activate Output: Max Value Hysteresis: GT alarm, Input D1,1-Wire DHT22 RH, Humidity GT alarm, Input D1,1-Wire DHT22 Temperature GT alarm, Input D2,1-Wire DHT22 RH, Humidity Max Alarm Event Delay: GTalarm, Input D2,1-Wire DHT22 Temperature GTalarm, Input D3,1-Wire DHT22 RH, Humidity Max Value Output Control Delay: Output: GTalarm.Input D3.1-Wire DHT22 Temperature Contact ID Report Code: GTalarm,Input D2,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:284B84C30400 RA2 (GTalar 🍇 Settings 🔒 Dev rem Options

Senso RT Value CTatern. Sensor Disakted Sensor Disakted Sensor Disakted Sensor Disakted Sensor Disakt me 8 Sensor Disakt me 8 Sensor Disa riame 10 Sensor Di Name 11 Sensor 13 Sensor "19 Min Yalaa Min Ya Sensor Name 4 Sensor Name 5

Mo

Nustatykite jutiklių parametrus:

- Dukart spustelėjus ant pasirinkto jutiklio eilutės, atsidarys pasirinkto jutiklio konfigūracijos langas.
 - Pavyzdžiui, dukart spustelėjus eilutę "Sensor Name 1" (1 jutiklio pavadinimas), bus rodomas langas "Sensor 1 Settings" (1 jutiklio 0 nustatymai).

•	Siame lange	galite reguliuo	ti ir nustatyti	i reikiamus	pasirinkto	jutiklio	parametrus.

sensor i secungs			,
Sensor Settings			
Sensor Name:	Sensor Name	1	
Sensor type/hardware location:	GTalarm3,Inpu	at D1,1-W	ire,DS18B20 Temperature,SN:2848E6C30400 🗸
Sensor Unit Text:	*C]
Upper limit High/Max (e.g. A/C Cooler,	Fan) Value Action Settings	_	Т. т.
Upper limit Value Alarm Event/SMS:	30		High Temp Alarm SMS Alarm High Temperature
Upper limit Value To Activate Output:	28		Cooler Hysteresis
Hysteresis:	1]	High Temp
Alarm Event Delay:	10000	ms	Cooler OFF
Output Control Delay:	1000	ms	A Comfort Toppe
Output:	NONE ~]	
Contact ID Report Code:	158	ĺ	Heater Hysteresis
Alarm Event SMS Text:	Max Value	ĺ	LowTemp
Alarm Event/SMS	Restore Event/SMS		LowTerro Alarm
Laura Kash Laura Min (a. a. Haabaa) Maha	Action Collinso		SMS Alarm Low Temperature
Lower limit Low/Min (e.g. Heater) value	5	1	Sensor Calibration
Lower limit Value Alarm Event/5M5:	10	1	
Lower limit Value To Activate Uutput:	1]]	× - Multiplier
Hysteresis:	10000]]	Y - Offset 0
Alarm Event Delay:	1000		Equation: Temperature=X*ADC+Y
Output Control Delay:	NONE	ms	Equation: Foriportatio FFF Dove
Uutput:	NUNE V	1	
Contact ID Report Code:	159 Min Malue	-	
Alarm Event SMS Text:	min value	_	
Alarm Event/SMS 🗹	Restore Event/SMS	\checkmark	OK

Min SMS Dela

axCID MinCID Max SM

	Lentelės stulpelis	Lauko pavadinimas jutiklio formoje	Stulpelio aprašymas
as	Jutiklio	Jutiklio pavadinimas	Jutiklio pavadinimas
	Jutiklio techninės	Sensor Hard/ware ID Unit RT Value N Sensor Hard/ware ID Unit RT Value N Sensor Disput Dij1A/Vec0S18200 Tempor ▼ € 26.2 Sensor Disput Pit/0-030V Graam3.pput Pit/0-30V Sensor Disput Pit/0-30V Graam3.pput Pit/0-30V Graam3.pput Pit/0-30V Sensor Disput Pit/0-30V Graam3.pput Pit/0-2000 Graam3.pput Pit/0-30V Sensor Disput Pit/0-30V Graam3.pput Pit/0-2000 Sensor Disput Pit/0-30V Sensor Disput Pit/0-30V Graam3.pput Pit/0-2000 Sensor Disput Pit/0-30V Sensor Disput Pit/0-30V Graam3.pput Dij1.AVee bus, RH, Humidity Aosong 1-3Vee bus Hur Graam3.pput Dij1.AVee bus, RH, Pit/0-3000 Sensorg 1-3Vee bus Hur Graam3.pput Dij1.AVee bus, RH, Pit/0-2000 Sensorg 1-3Vee bus Hur Graam3.pput Dij1.AVee bus, RH, Pit/0-2000 Graam3.pput Dij1.AVee bus, RH, Pit/0-2000 Sensorg 1-3Vee bus Hur Graam3.pput Dij1.AVee bus, RH, Pit/0-2000 Graam3.pput Dij1.AVee bus, R	 Prie modulio prijungto jutiklio vieta: Nurodykite, kuris jutiklis prijungtas prie modulio. Jutiklis neaktyvus. Patikrinkite, ar jutiklis išjungtas. GTalarm, jėjimai IN1IN4, 0-30V: IN1IN4 priskirkite 0-30 V įtampos įėjimą. GTalarm, Input I/O1I/O3, 0-30V: I/O1I/O3 priskirkite 0-30 V įtampos įėjimą. GTalarm, Input I/O1I/O3, 0-20MA: Priskirkite srovės įėjimą I/O1I/O3 nuo 0 iki 20 mA. GTalarm, Input D1D3, 1-Wire DHT22 RH, Humidity: Priskirkite skaitmeninę įvestį D1D3 1-Wire DHT22 RH drėgmės jutikliui. GTalarm, Input D1D3, 1-Wire DHT22 RH, Temperature: Skaitmeninės įvesties D1D3 priskyrimas 1-Wire DHT22 RH temperatūros jutikliui. "1-Wire" temperatūros jutikliai: Priskirkite skaitmeninį įėjimą D1D3 1-Wire DS18b20 temperatūros jutikliui.
_	Vienetai	Jutiklio matavimo vienetai	Nurodykite jutikliui naudojamą matavimo vienetą.
	Max Val SMS	žinutės SMS siuntimui	Apibrėžkite didžiausią temperatūros reikšmę, dėl kurios rengiama ataskaita.
1	Max Val SMS	Maksimali išėjimo aktyvavimo vertė	Nustatykite didžiausią temperatūros vertę, kad būtų įjungtas konkretus išėjimas.
	Max Hyst	Maksimali histerezės vertė	Nurodykite viršutinio nustatytojo taško histerezės vertę.
	Max SMS Delay	Maksimalus aliarmo įvykio vėlinimas	Nustatykite SMS / programėlės pranešimų atidėjimą, kai pasiekiama viršutinė riba.
	Max OUT Delay	Maksimali išėjimo valdymo vėlinimo reikšmė	Nustatykite išėjimo valdymo uždelsimą, kai pasiekiama viršutinė riba.
	Max OUT	Viršutinė riba/Max > Output	Pasirinkite išėjimą, kuris suveiks, kai bus pasiekta didžiausia temperatūros vertė.
Ľ	Max Alarm SMS	Aliarmo žinutės SMS tekstas	Įveskite tekstą, kuris bus rodomas SMS žinutėje, kai bus viršyta nustatyta temperatūros riba.
	Max SMS en	Leisti siųsti aliarmo įvyklus SMS	Pažymėkite, kad būtų išsiųsta nurodyta aukštos temperatūros žinutė.
	Min Val SMS	Minimali reikšmė aliarmo įvykiui	Apibrėžkite mažiausią temperatūros reikšmę, dėl kurios siunčiama žinutė.
	Min Val OUT	Minimali reikšmė išėjimo aktyvavimui	Nustatykite mažiausią temperatūros vertę, kad būtų įjungtas konkretus išėjimas.
	Min Hyst	Minimalios reikšmės histerezė	Nurodykite apatinio užduotojo taško histerezės vertę.
1	Min SMS Delay	Minimalus aliarmo įvykio vėlinimas	Nustatykite SMS / programėlės pranešimų atidėjimą, kai pasiekiama apatinė riba.
1	Min OUT Delay	Minimalus išėjimo valdymo vėlinimas	Nustatykite išėjimo valdymo uždelsimą, kai pasiekiama apatinė riba.
	Min OUT	Lower Limit/Min>Output	Pasirinkite išėjimą, kuris suveiks, kai bus pasiekta minimali temperatūros vertė.
	Min Alarm SMS	Aliarmo įvykio žinutės tekstas	Įveskite tekstą, kuris bus rodomas SMS žinutėje, kai bus viršyta nustatyta temperatūros riba.
	Min SMS en	Leisti siųsti aliarmo įvykius/ SMS	Pažymėkite, kad būtų išsiųsta nurodyta žemos temperatūros žinutė.
ſ	Mult Coef Corr.	X- Daugiklis	Koeficientas, išvestas pagal lygtį "Temperatūra = X*ADC + Y". Išmatuokite temperatūrą bent dviejuose taškuose, kad apskaičiuotumėte X.
;	Sum Coef Corr.	Y- Poslinkis	Koeficientas, išvestas pagal lygtį "Temperatūra = X*ADC + Y". Išmatuokite temperatūrą bent dviejuose taškuose, kad apskaičiuotumėte X.
	Max CID	Contact ID kodas	Įveskite ataskaitų kodus Ademco CID arba SIA DC09 formatu. Modulyje galima nustatyti
	Min CID	Contact ID kodas	numatytuosius pranešimų kodus, kuriuos galima keisti. Laukelyje "Aliarmo SMS tekstas" įveskite bet kurį norimą tekstą.
,	Value. Vertė		Prisijungus prie modulio ir pasirinkus piktogramą [Skaityti], šiame lauke rodoma realaus laiko



5.8.2 Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui

- Ką daryti, jei "Įvykių sąrašas" lange pastebėjote jutiklių veikimo sutrikimų?
 Naudokite langą "RT testavimas ir stebėjimas": Šiame lange jutiklio sutrikimai paryškinami raudona spalva.
 Pereikite į langą Automatizavimas / Jutikliai, deaktyvuokite probleminį jutiklį ir paspauskite [Įrašyti]. Gali būti, kad problema susijusi su jutiklio priiuvaja modulio. prijungimu prie modulio.
 - Jei problema išlieka, įsitikinkite, kad išsaugojote konfigūraciją. Tada nusiųskite šią konfigūraciją pardavėjui. Aprašykite išsamiai: nurodykite Time:2017-02-14 08:51:41 Note: , Fire Alarm, Zone:006 Time:2017-02-14 08:53:30 Note: , Sensor Trouble, Zone:001 0009 Event:1234:1:110:01:006

0010 Event:1234:1:380:00:001

problemas, paminėkite su zona susijusias sąsajas: 001, o prieš perduodami jį pardavėjui pateikite visą kitą svarbią informaciją.

52 | L T

5.8.3 RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika



RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika

Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui

- Ką daryti, jei "Įvykių sąrašas" lange pastebėjote jutiklių veikimo sutrikimų?
 Naudokite langą "RT testavimas ir stebėjimas": Šiame lange jutiklio sutrikimai paryškinami raudona spalva.
 - Pereikite į langą Automatizavimas / Jutikliai, deaktyvuokite probleminį jutiklį ir paspauskite [Įrašyti]. Gali būti, kad problema susijusi su jutiklio • prijungimu prie modulio.

vertė ir pan.

Jei problema išlieka, įsitikinkite, kad išsaugojote konfigūraciją. Tada nusiųskite šią konfigūraciją pardavėjui. Aprašykite išsamiai: nurodykite problemas, paminėkite su zona susijusias sąsajas: Prieš persiųsdami pardavėjui taip pat pateikite bet kokią kitą svarbią informaciją. 0009 Event:1234:1:110:01:006 Time:2017-02-14 08:51:41 Note: , Fire Alarm, Zone:006

RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai / automatika" lange galima realiu laiku

stebėti jutiklių būsenas: jutiklis aktyvus, pasiekta nustatyta minimali, maksimali

③ SERA2 [GTalarm3]										_	×
📄 <u>F</u> ile 🔌 <u>S</u> ettings 🔒 <u>D</u> evi	ces 🛛 🐺 <u>R</u> e	ad [F5]	鼝 <u>W</u> rite	e (F6)	🛑 <u>U</u> pdate	<u> ()</u> Help	1				
···· System Options	Monitoring	window-				_					
GSM Communications	Hardware	Securit	/ Alarm Pan	el/Access	Sensors/A	utomation	Event Monitoring	3			
Users/Access control	-ID1,Senso	r Name 1	Sensor Dis	abled							^
Outputs (PGM)	Value	26.31]•c	Active	\checkmark	Upper V	alue Alarm		Lower value alarm		
- Automation/Sensors	-ID2,Senso	r Name 2	Sensor Dis	abled							
Event List	Value	23.25	°C	Active	\checkmark	Upper V	alue Alarm		Lower value alarm		
- Bus Modules	-ID3,Senso	r Name 3	- Sensor Dis	abled							
<mark>Testing&Monitoring</mark> Firmware	Value	24.94	•c	Active	\checkmark	Upper V	alue Alarm		Lower value alarm		
	-ID4,Senso	ID4,Sensor Name 4,Sensor Disabled									
	Value	55.00]•c	Active	\checkmark	Upper V	alue Alarm		Lower value alarm		
	-ID5,Senso	or Name 5	- ,Sensor Dis	abled							
	Value	24.70]•c	Active	\checkmark	Upper V	alue Alarm		Lower value alarm		
SMART A	-ID6,Senso	r Name 6	Sensor Dis	abled							
	Value	25.44	°C	Active	\checkmark	Upper V	alue Alarm		Lower value alarm		
	-ID7,Senso	or Name 7	- ,Sensor Dis	abled							
		lat 65	T	A 11			1 AL				
Sensor1Sensor32	N = jutik	lio nume	eris								
Value. Vertė	Jutiklio į	tampos	vertė								
Active. Aktyvus.	Jei pažy	/mėta ir :	spalva žal	ia- jutiklis	aktyvus.						
High Val Alarm. Aukštos	Jeigu la	ngelis ra	udonos sp	palvos, įvy	/kęs aukšto	os vertės	aliarmas.				
mas.											

Low Val Alarm,

Jeigu langelis raudonos spalvos, įvykęs žemos vertės aliarmas.

	System Options	fonitoring window		
	Reporting SMS&DIAL	Hardware Security Alarm Panel/Access Sensors/Automation	Event Monitoring	
	Users&Remote Control	1000 CID:4024-4-124-04-004 Time-2046 14 12 14-29-0	16 Marter Entru (Evit Maren	_
	Zones	1000 CID:1234.1.134.01.001 Inne.2016-11-1311.28.0	5 Note: "EntryExit Alarni 15 Note: EntryExit Restore	۵
	Outputs (PGM)	1002 CID:1234:1:133:01:004 Time:2016-11-13 11:28:0	15 Note: , 24 Hour (Safe) Alarm	
	Automation/Sensors	003 CID:1234:1:122:01:005 Time:2016-11-13 11:28:0	/5 Note: Silent	
	Event Summary	1004 CID:1234:3:133:01:004 Time:2016-11-13 11:28:0	17 Note: , 24H (Safe) Restore	
	Events Log	005 CID:1234:3:122:01:005 Time:2016-11-13 11:28:0	17 Note: Silent Restore	
	RT Testing&Monitoring	006 CID:1234:1:134:01:001 Time:2016-11-1311:28:1	0 Note: , Entry/Exit Alarm	
_		1007_CID:1234:1:122:01:005Time:2016-11-13:11:28:1	1 Note: Silent	
-	a_{1} a_{2} a_{2	r stanalimas IVVI/III stahalimas" lanaas		

Pav. 36 "RT testavimas ir stebejimas> įvykių stebejimas" 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
—	_ T _		
1	2	3	4
Pav 37	7 "RT testavimas ir stebėjimas>	· Įvykių stebėjimas" langas	

Pav 7 "RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas" langas

lvvkio numeris

	Į vyko hamens
CID	Contact ID kodas
Laika	Įvykio laikas ir data.
S	
Pasta	Įvykio ataskaitos tekstas, kuris buvo nurodytas.
ba	

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

5.1 Įvykių sąrašas

	<u>Įvykių sąrašas</u>	Lentelėje "Įvykių sąrašas" pavaizduoti įvykių kontaktų ID kodai ir naudotojas gali keisti tekstą, kuris bus pranešamas įvykus įvykiui.					
ID		Įvykio eilės numeris					
Statuso	įvykio pavadinimas	Įvykio pavadinimas.					
Kodas		Siųsti Contact ID kodus,.					
Leidžian	na	Pažymėjus bus siunčiami nurodyti įvykių pranešimai.					
Aliarmo	SMS tekstas	Aliarmo tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.					
Atsistat	ymo SMS tekstas	Atsistatymo tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.					
		Nenaudoja					
		mas					
Tipas		_ Vartotojas Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams					
		Zona Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams					
		NUM Žr. indeksų perdavimas					

[SMS], [DIAL], [CMS], [APP] Šiuose žymimuosiuose langeliuose nustatomas ryšio kanalas, į kurį bus siunčiamas konkretus įvykis.

- System Options	Events																
GSM Communications	IC	Name of Status Event	Code	Туре	Enable	SMS1	DIAL1	SMS2	DIAL2	SMS3	DIAL3	SMS×	DIALX	CMS	APP	Alarm SMS Text	Restore SMS Text
	▶ 1	A non-specific medical condition exists	100	ZONE	~	V		~				~		V	v	Medical Alarm	Medical Restore
Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM)	2	Emergency Assistance request	101	ZONE	V			~	Γ			-	Γ	V	~	Personal Emergency	Personal Emergency
- Automation/Sensors	3	A user has failed to activate a monitoring device	102	ZONE	\checkmark	V		~		V		\checkmark		V	\checkmark	Fail to report in	Fail to report in
- Event List	4	A non-specific fire alarm condition exists	110	ZONE	V	~		~		\checkmark		\checkmark		\checkmark	\checkmark	Fire Alarm	Fire Restore
Event Log	5	An alarm has been triggered by a smoke detector	111	ZONE	~	•		~				\checkmark		◄	\checkmark	Smoke Alarm	Smoke Restore
Bus Modules	6	An alarm has been triggered by a combustion det	112	ZONE	~	V		~		V		\checkmark		\checkmark	\checkmark	Combustion	Combustion Restore
Eirpware	7	An alarm has been triggered by a water flow det	113	ZONE	~	V		~		V		-		\checkmark	~	Water flow	Water flow Restore
Timmarc	8	An alarm has been triggered by a heat detector	114	ZONE	~	•		~				\checkmark		V	\checkmark	Heat	Heat Restore
	9	A pull station has been activated	115	ZONE	~			~		V		\checkmark		\checkmark	\checkmark	Pull Station	Pull Station Restore
	10	An alarm has been triggered by a duct detector	116	ZONE	~	V		-		V		-		\checkmark	\checkmark	Duct	Duct Restore
	11	An alarm has been triggered by a flame detector	117	ZONE	\checkmark	V		\checkmark				\checkmark		\checkmark	\checkmark	Flame	Flame Restore
	12	A near-alarm condition has been detected on a fir	118	ZONE	V			~				~		V	~	Near Alarm	Near Alarm Restore
	13	A non-specific hold-up alarm exists	120	ZONE	\checkmark			V				~		\checkmark	✓	Panic Alarm	Panic Restore

5.2 Įvykių sąrašas.

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

Įvykių sąraše galima chronologiškai registruoti iki 3072 sistemos įvykių:

Sistemos paleidimas

Įvykių sąrašas.

- Sistemos įjungimas / išjungimas.
- Pažeista /atstatyta zona.
- 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.

🌯 Settings 🛛 🔒 Devices 🛛 🐺 Read [F5] 🚰 <u>W</u>rite (F6) 🛑 <u>U</u>pdate 🛛 📎 <u>H</u>elp System Options Events Log-GSM Communications Read Event Log Clear Event Log Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones 1964 Event:1:602:00:000:[0] Time: 2023-09-02 13:30:00 Periodical test ٨ Outputs (PGM) 1963 Event: 3:159:00:017:[0] Time: 2023-09-01 20:11:14 Note: Sensor17, :30.19 Low Temp Restore, Sensor:017 Automation/Sensors Event:1:159:00:017:[0] 1962 Time: 2023-09-01 19:56:45 Low Temp Alarm, Sensor:017 Note: Sensor17, :24.94 Event List 1961 Event:3:159:00:017:[0] Time: 2023-09-01 18:58:53 Low Temp Restore, Sensor:017 Note: Sensor17.:30.19 Event Log 1960 Event:1:159:00:017:[0] Time:2023-09-01 18:46:41 Low Temp Alarm, Sensor:017 Note: Sensor17, :26.75 Bus Modules 1959 Event:1:602:00:000:[0] Time: 2023-09-01 13:30:00 Periodical test Testing&Monitoring 1958 Event:3:159:00:017:[0] Time:2023-09-01 08:03:08 Low Temp Restore, Sensor:017 Note: Sensor17,:30.13 1957 Event:1:159:00:017:[0] Time: 2023-09-01 07:48:03 Low Temp Alarm, Sensor:017 Note: Sensor17, :26.00 Firmware 1956 Event:1:602:00:000:[0] Time:2023-08-31 13:30:00 Periodical test 1955 Event:1:602:00:000:[0] Time:2023-08-30 13:30:00 Periodical test 1954 Event: 3:159:00:017:[0] Time: 2023-08-30 08:06:05 Low Temp Restore, Sensor:017 Note: Sensor17,:35.13 1953 Event:1:159:00:017:[0] Time: 2023-08-30 07:46:57 Low Temp Alarm, Sensor:017 Note: Sensor17, :28.00 1952 Event:1:602:00:000:[0] Time:2023-08-29 13:30:00 Periodical test

Lentelė 8 Įvykių sąrašo laukų paaiškinimas Nuskaityti įvykių Įvykius iš mod

Įvykius iš modulio galima nuskaityti spustelėjus Nuskaityti įvykių sąrašą mygtuką

lšvalyti įvykių sąrašą	Įvykius iš modulio galima ištrinti spustelėjus Išvalyti įvykių sąrašą mygtuką
Įvykio numeris	Įvykio eilės numeris
Ivykiai:	Objekto numeris ir užregistruoto įvykio ataskaita pagal Contact ID kodą.
Laikas	įvykio data ir laikas.
Pastaba	Įvykio ataskaitos tekstas, kuris buvo nurodytas.

5.1 Techninės įrangos testavimas ir stebėjimas realiuoju laiku



RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga Sistemos aparatinę įrangą galima stebėti realiuoju laiku per USB arba TCP Cloud ryšį. Techninės įrangos stebėjimo lange galima realiuoju laiku sužinoti įėjimų ir išėjimų būsenas, sistemos būseną, įtampas, jutiklių funkcijas ir GSM tinklo registracijos informaciją.

(d) SERA2 [GTalarm3]			- 🗆 X
📄 <u>F</u> ile 🔌 <u>S</u> ettings 🔒 <u>D</u> ev	ices 選 Read [F5] 🛛 🖓 Write [F6] 🛛 🛑 Update 🥸	<u>1</u> elp	
System Options	Monitoring window		
- GSM Communications	Hardware Security Alarm Panel/Access Sensors/Automa	tion Event Monitoring	
Inputs/Burglar Alarm Zones		Inputs (ADC values)	Outputs states
- Outputs (PGM)		IN1 1225 11.72 V PullUp	OUT1 OUT1 On/Off
- Automation/Sensors	GSM info	IN2 1220 11.67 V PullUp	OUT2 OUT2 On/Off
- Event List	IMEI: 86601	IN3 1223 11.70 ∨ PullUp	
- Bus Modules	SIM ICCID: 89370038003012856960	IN4 1226 11.73 V PullUp	
- Testing&Monitoring			
·····Firmware	Silvi card	IO1 1177 11.26 ∨ ∠ PullUp 4 0.02 mA	[] I/O1 I/O1 On/Off
0.0	Signal level: 27	IO2 1176 11.25 ∨ ✓ PullUp 4 0.02 mA	1/02 1/02 On/Off
	Registration:	IO3 1179 11.28 ∨ ☑ PullUp 5 0.03 mA	[//03 ///05 ///0ff
	Registered, home network		
SMADT	SMS Service Centre Address:	IO1-IO3 PullUp On/Off	
	: "+37068499199",14		D1 (I/O) D1 On/Off
	System Status		D2 (I/O) D2 On/Off
	System Voltage: 1330 13.03 V	MD3 (10)	
	System Voltage		
	Module Real Time Clock: 🕓 Set RTC Clock		
Contraction of the second seco	2023-08-29 17:56:26,Tuesday		

Pav 38 "RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas" langas

Pradėti stebėjimą	Paspaudus mygtuką [Pradėti stebėjimą], pradedamas modulio stebėjimas.
Stabdyti stebėjimą	Paspaudus mygtuką [Sustabdyti stebėjimą], modulio stebėjimas sustabdomas.
IMEI	GSM modemo, esančio modulyje IMEI numeris
SIM ICCID	ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) - SIM kortelėje yra unikalaus serijos numerio (ICCID). ICCID yra saugomi SIM kortelėse ir yra užrašyti ant jų
SIM kortelė	Jei matomas užrašas READY, tai reiškia, kad SIM kortelė veikia tinkamai. Kitu atveju patikrinkite ar nuimtas PIN kodo reikalavimas arba pakeiskite SIM kortelę į kitą.
Signalo lygis	GSM ryšio signalo stiprumas
Registracija	GSM modemo prisiregistravimo prie GSM tinklo būsena.
SMS paslaugų centro adresas	SMS centro numeris. Reikėtų patikrinti, ar šis numeris yra teisingas. Jei šis numeris yra neteisingas. Gali neveikti SMS žinučių siuntimas. Ši numerį galima keisti, įdėjus SIM kortele į bet kurį mobilų telefoną.
Sistemos įtampa	Maitinimo įtampa Šalia esantis skaičius yra įtampos ADC reikšmė. Šį skaičių padauginus iš koeficiento 32 pav., gaunama įtampos vertė (V).
Sistemos įtampa	Sistemos įtampa OK/ Sutrikimai
RTC laikrodis	Realaus laiko laikrodis OK/ Sutrikimai
Modulio realaus laiko	Rodo modulio RTC laiką
laikrodis	
Nustatyti modulio laiką	Paspaudus šį mygtuką bus nustatytas modulio laikrodis.
ļėjimai ln1 ln4	In1 In4 yra nurodytas įėjimo ADC ir įtampos V vertė.
I/O1 I/O3	I / O1 I / O3 yra nurodytos įtampos ADC vertė ir dabartinė ADC vertė mA.
Out1Out4 jjungti/ išjungti	Pažymėtas netoli išėjimų Out1Out4 esantis laukelis reiškia, kad išėjimas yra išjungtoje '0' ar įjungtoje '1' būsenoje Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus Įjungimo/ išjungimo mygtuką.
I/O1…I/O3 jjungti/ išjungti	Žymimas langelis šalia atitinkamo įėjimo/išėjimo I/O1I/O3 reiškia, kad šis įėjimas/išėjimas šiuo metu yra "0" arba "1" būsenos. Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus įjungti/ išjungti mygtuką.
D1D3 (I/O) jjungti/ išjungti	Pažymėtas žymimasis langelis šalia skaitmeninių išėjimų D1D3 (I/O) reiškia, kad išėjimas šiuo metu yra "0" arba "1" būsenos.

5.1.1 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

(a) SERA2 [PROGATE]		- 0									
📄 File 🔌 Settings 🛛 🔒 Devic	ces 🐺 Read (F5) 🛛 🖓 Write (F6) 🛑 Update 🧐 Help										
····· System Options	Monitoring window										
GSM Communications	Herdware Security Alarm Papel/Access Second Automation Event Monitoring										
Users/Access control	That dware excerning meaning when receive sensors Addontation Event wontdoning										
Inputs/Burglar Alarm Zones	Alarm Alarm Shitdown Bunassad	Security Alarm Panel Monitoring									
Outputs (PGM)	Temper/Fault Temper Shutdown Ecroped										
Automation/Sensors											
Event List	ID2,Zone Name 2,PROGATE, IN2										
Event Log	Alarm Alarm Shutdown Bypassed	DISARM ARM SLEEP STAY									
Testing&Monitoring	Tamper/Fault Tamper Shutdown Forced										
	ID3,Zone Name 3,PROGATE, I/O1	System Voltage 🔽 <mark>OK</mark>									
	Alarm 📃 Alarm Shutdown 📃 Bypassed 🗌	RTC Clock 🔽 🖸									
	Tamper/Fault Tamper Shutdown Forced										
	ID4,Zone Name 4,PROGATE, I/O2	Module Real Time Clock: Set RTC Clock									
	Alarm Alarm Shutdown Bypassed	2023 08 03 16:20:10 Thursday									
CHURT N	Tamper/Fault 📄 Tamper Shutdown 📄 Forced	2023-00-03 10.20.13,110150/dy									
	-ID5.Zone Name 5.Zone Disabled-	Access Control									
	Alarm Alarm Shutdown Bypassed	iButton Read									
	Tamper/Fault Tamper Shutdown Forced										
		Wiegand RFID Card/Key									
the second se											
10 1813											
Zonel Zone32 Zone	a1 Zonos numeris										
Zona32											
Aliarmas	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra aliarmo būsenoje.										
Alarm Shutdown.	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona pažeista. Pasiektas lei	stinas tų pačių pavojaus įvykių skaičius ir apie tuos									
Aliarmas išjungtas.	pačius įvykius nebebus pranešama.										
Bypassed. Apeinama	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra apeinama.										
Forced. Priverstinis.	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona priverstinai įjungta.										
Tamper/Fault. Sabota	ažas/ Jei pažymėta ir spalva yra raudona, aktyvuotas sabotažo jungikli	S.									
sutrikimas											
Tamper Shutdown.	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, suveikęs sabotažo jungiklis.	Pasiektas leistinas sabotažo jungiklio pažeidimų									
Sabotažas išjungtas.	skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.										
System State. Sistem	ios Indikuojama, kad šiuo metu modulis yra ijungtas, išjungtas, sleep	o, stay režime.									
busena.	Despendus mustuks ižiuseti sistema ižiuseisma										
	Paspaudus mygluką isjungli, sistema isjunglama										
SI EED Užmiogo	Paspaudus mygłuką jjungu, sistema jjungiania	žimo									
SLEEP. UZIIIIega.	Paspaudus mygluką SLEEF. Sistema pereina į miego (sieep) re.	2007									
	leigu langelis raudonos spalvos, antiktas sistemos maitinimo ita	nnos sutrikimas lei snalva vra žalia, nėra									
Sistemos įtampa	problemu su sistemos itampa	npos sulikinas. Jei spalva yla zalia, nela									
	leigų langelis raudonos snalvos, nenustatytas sistemos laikrodis, leigų žalios snalvos- sistemos laikrodis										
RTC laikrodis	nustatvtas.										
Modulio realaus laiko	 Realaus laiko ir datos nustatymas. 										
laikrodis	,										
iButton skaitytuvas	iButton rakto DS1990A - 64 Bitų kodas, kuriuo įjungiama sistema	·									
ļeinantis skambutis	Vartotojo telefono numeris, kuriuo jjungiama sistema.										
Wiegand RFID kortele	ė/ Wiegand RFID kortelės numeris, kuriuo įjungiama sistema.										
raktas											

6 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos



Vartotojo SMS komandų sąrašas:

- Nustatykite sistemos režimą: Arm/Disarm/Stay/Sleep
- Zonų apėjimas (bypass)
- Nustatyti modulio laiką.Rodo modulio laiką
- Zonų testo arba sistemos būsenos užklausa
- Persiųsti pranešimus į kitą telefono numerį

Instaliuotojo SMS komandų sąrašas:

- Add/Edit/Delete vartotojo telefono numerius
- Išėjimų valdymas
- Įjungti/ 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
- 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.

Ilnstaliuotojo slaptažodis – 6 skaitmenų slaptažodis, naudojamas sistemos konfigūravimui, valdymui ir informacijos užklausai. Pagal nutylėjimą, instaliuotojo slaptažodis yra 000000. Jį galima keisti nuotoliniu būdu. *Vartotojos USER slaptažodis SMS komandoms* – 6 skaitmenų slaptažodis, naudojamas sistemos valdymui ir informacijos užklausai. Pagal nutylėjimą vartotojo kodas yra 123456, kurį rekomenduojama pakeisti.

1 USER komandomis gali naudotis tik tie asmenys, kurių telefono numeriai užregistruoti modulio sistemoje. INST komandas galima perduoti iš bet kurio telefono numerio, jei naudojamas teisingas montuotojo slaptažodis.

- INST- Instaliuotojo identifikavimas
- Montuotojo arba vartotojo slaptažodis.
- tarpo simbolis
- Komandos kodas.
- tarpo simbolis
- Pirmasis konfigūracijos masyvas
- tarpo simbolis
- Antrasis konfigūracijos masyvas
- ir tt

- USER Vartotojo identifikavimas
- Vartotojo slaptažodis.
- tarpo simbolis
- Komandos kodas.
- tarpo simbolis
- Pirmasis konfigūracijos masyvas
- tarpo simbolis
- Antrasis konfigūracijos masyvas
- ir tt

Pavyzdys, kaip pridėti User1 SMS ir automatinio skambinimo pranešimus. Daugiau informacijos rasite komandų lentelėje

INST000000_001_1#3706666666666#1111111111#1000000#

SMS konfigūracija galima tik lotyniškais raštmenimis Unicode negalimas

Šiame vadove simboliu "_" žymimas vienas tarpas. Kiekvieną "_", kurį matote, turėtumėte pakeisti vienu tarpu tikrajame SMS tekste. Venkite papildomų tarpų ar simbolių prieš ir po žinutės. Atminkite: SMS žinutei "_" = tarpas. Kad būtų aiškiau, pavyzdžiuose vartojame

6.1 Montuotojų SMS komandų lentelė

SMS komandas galima siųsti iš bet kurio telefono numerio, jei naudojamas teisingas montuotojo (INST) slaptažodis. Rūpestingai saugokite savo INST slaptažodį! Numatytasis slaptažodis yra "000000".

Lentelė 9 montuotojų komandų lentelė

INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL# pvz. INST000000_001_1#370666666666666666666666666666666666666	Norėdami pridėti administratoriaus vartotojo telefono numerius SMS ir skambučių pranešimams apie įvykį, naudokite tokį formatą: 001 = Administratoriaus naudotojo telefono numerių pridėjimo kodas ID = Vartotojo indeksas (1-8) TEL = Vartotojo telefono numeris (ne daugiau kaip 16 skaitmenų), be (+), įskaitant šalies ir operatoriaus kodą. Pabaiga su '#' SMS = pranešimų įvykių filtras. 1 išsiunčia įvykį, 0 - ne. Įvykiai išdėstyti eilės tvarka (1.2.3n), pvz., 001000 DIAL = skambinimo įvykių filtras. 1 skambina, jei įvyksta įvykis, 0 - ne. Įvykiai išdėstyti eilės tvarka (1.2.3n), pvz., 101000 #= skirtukas Pavyzdys INST000000 001 1#3706666666666#0001000000#0000011111# Įvykių filtrų tvarka yra tokia: 0 reiškia išjungta, o 1 - įjungta: 1. Aliarmo / atsistatymo (CID 100 grupė) 2. Sistemos atidarymas / uždarymas (CID 400 grupė) 3. Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė) 4. Jutiklis1-jutiklis32 Aliarmas / Atsiatymas 5. Testo įvykiai 7. Įėjimas1 Aliarmas/ Atsistatymas 8. Įėjimas2 Aliarmas/ Atsistatymas 9. Ir taip toliau.
INST000000_002_ID pvz., Ištrinti administratorių User1, kurio indeksas 1 INST000000_002_1	Norėdami ištrinti administratoriaus vartotojo telefono numerį (naudojamą SMS pranešimams), naudokite komandą "002", po kurios nurodomas vartotojo ID indeksas (1-8). 002 = ištrynimo komandos kodas ID = Vartotojo indeksas (nuo 1 iki 8)
INST000000_003	! Ištrinti visus vartotojus ! 003= komandos kodas
INST00000 0_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME# pvz., pridėti naudotoją indeksu 1 , telefonas = 37066666666666, out1 INST000000_004_1#370666666666#1#10#Jon#	Įvesti nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojo numerį USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais raštmenimis 004 = komandos kodas (nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų numeriu programavimas) ID= vartotojo eiles numeris 001-800. TEL= 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 1-32. 0-išjungta, 1=OUT1=RELAY,2-OUT2, OPT = 0 - išjungta 1 - ijungta, seka iš kairės į dešinę 1. Aktyvuoti vartotoją 2. Aktyvuoti sistemos Įjungimą/ Išjungimą skambučiu NAME = Vartotojo vardas iki 31 simbolio.
INST000000_005_TEL# pvz., ištrinti naudotoją, susietą su telefonu 37061611111 INST000000_005_37061611111	Norėdami ištrinti naudotojo nuotolinio valdymo prieigą pagal telefono numerį, naudokite: 005 = ištrynimo komandos kodas. 005 = Komandos kodas, TEL = Vartotojo telefono numeris (ne daugiau kaip 16 skaitmenų, be "+"), įskaitant šalies ir operatoriaus kodus. Numeris turi sutapti su modulio atmintyje esančiu numeriu.
INST000000_006_ID pvz., ištrinti vartotoją, kurio indeksas yra 200. INST000000_006_200	Ištrinkite vartotojo telefono numerį pagal indeksą. 006= komandos kodas ID = Įveskite vartotojo indekso numerį nuo 001 iki 800, kad ištrintumėte visus su vartotoju susijusius duomenis.

INST000000_007_P#PER#HH:mm# pvz. INST000000_007_1#7#18:30#	Automatinio periodinio testo nustatymai 007 = komandos kodas (Automatinis periodinis testas) P= 0 - testas išjungtas, 1 - testas siunčiamas kas 24 valandas, 2 - testo periodas valandomis PER = automatinio testo siuntimo laikotarpis nuo 1 iki 99999 dienas arbavalandas HH- valandos 0-23, mm- minutes 0-59 pvz. INST000000 007 2#1#14:50# Testas bus siunčiamas kas 1 valandą								
INST000000_008_APN#LOGIN#PSW# pvz. INST000000_008_internet### APN="internetas" ir be prisijungimo vardo bei slaptažodžio.	DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymai 008= komandos kodas (tinklo nustatymai) APN = 31 simbolis LOGIN = 31 simbolis PSW = 31 simbolis								
INST000000_009_ADDR#PORT#PING#KEY# pvz. INST000000 009 cloud.topkodas.lt#1000#600#123456#	SERA Cloud paslaugos parametrai 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= TCP porto numeris .Pagal nutylėjimą:10000 PING= 600 pagal nutylėjimą KEY= App Key. App nuotolinio prisijungimo paslaugos raktas. Pagal nutylėjimą:"123456" Parametrai pagal nutylėjimą parodyti paveikslėlyje žemiau Rekomenduojame nekeisti šių nustatytmų © SERA File Setings Device Read [55] Write [F6] Update About Evert Reporting Communication SERA Cloud Service (Default) Por Domar: Portes Summay Preverse Pre								
INST000000_010_E pvz., išjungti debesijos paslaugą INST000000_010_0 pvz., aktyvuoti debesijos paslaugą. INST000000_010_1.	Jjunkite arba išjunkite "SERA Cloud" paslaugą, skirtą APP ir nuotoliniam įrenginio prijungimui. 010 = Komandos kodas (Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu). E = 1 (įjungta) (išjungta).								
INST000000_011_E pvz. INST000000_011_0 - ljungti GUEST režimą pvz. INST000000_011_0 - lšungti GUEST režimą Pvz., su dviguba komanda 011 ir 004 nustato USER9 INST000000_011_1_004_9##1#10#Unauthorized# Jjunkite svečio režimą USER9, nustatyti OUT1 valdymą Vartotojo vardas: 'Svečias'	Jjungti/išjungti GUEST (neautorizuotas skambutis) režimą USER 9. APP ir nuotolinis prisijungimas prie įrenginio. 011 = komandos kodas (jjungti GUEST režimą USER 9). Jjunkite įeinančio skambučio svečio režimą USER 9 nustatymuose. Modulis priims visus neautorizuotus skambučius ir atliks pasirinktą veiksmą (pvz., valdys išėjimą, vartus), skirtą USER 9. E = 1 jjungta, 0 išjungta								
INST000000_012_TEL#OUT#OPT#NAME# pvz. INST000000_012_3706666666666#1#10#Jon#	Vartotojo telefono numerio įvedimas nuotoliniam valdymui trumpuoju skambučiu be indekso USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais raštmenimis 012 = Komanda. Nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų programavimas be indekso TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Turi baigtis #. OUT = išėjimo, kuris bus valdomas numeris 0-32. 0 = išjungta, 1=OUT1(RELAY), 2=OUT2 ir t. t. OPT = 0 - išjungta, 1 - ijungta(seka iš kairės į dešinę): 1. Aktyvuoti vartotoją 2. Aktyvuoti apsaugos sistemos ARM/ DISARM skambučiu NAME = Vartotojo vardas iki 31 simbolio.								
INST000000_013_TEL # NAME# pvz. INST000000_013_370666666666#Jon#	 Vartotojo telefono numerio, skirto valdyti nuotoliniu būdu trumpuoju skambučiu, įrašymas į laisvą atminties vietą. Aktyvuoti vartotoją ir priskirti RELAY (OUT1) valdymą. Pastaba: Norėdami priskirti naudotoją konkrečiam indeksui arba ijungti naudotojo valdymą kitiems išėjimams, naudokite komandas 004 arba 012. 013= komandos kodas TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Turi baigtis #. NAME: Vartotojo vardas (neprivaloma, iki 31 simbolio) 								

INST000000_018	Peržiūrėkite naudotojų telefono numerius iš vartotojų duomenų bazės naudodami: 018= komandos kodas Atsakymo SMS žinutė bus tokia: [Enabled],[ID],[Phone],[Output] Kur: Vartotojas įgalintas (0 - išjungtas, 1 - įgalintas) ID = Vartotojo indeksas Telefonas= Vartotojo telefono numeris Output= Pasirinktas nuotolinio valdymo išėjimo numeris.							
INST000000_019_N#P pvz. INST000000_019_1#24 Nustatykite OUT1 kaip [Prieigos kontrolė]	Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą 019 = Komandos kodas (Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32 P= Išėjimo veikimo algoritmas. Nustatyti nuo 0 iki 24 0. Išjungtas. 9. Sistemos jungimo (ARM) būsena 1. Bell. Sirena. 2. Buzzer. Garsinis signalizatorius. 3. Mirksi 4. System State. Sistemos būsena. 5. ACOK, Itampa OK. 8. Battery OK. Baterija OK							
INST000000_020_N	Invertuoti išėjimo būseną 020 = komandos kodas (išėjimų inversija) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32.							
INST000000_021_N#ST	Išėjimo įjungimas arba išjungimas 021 = komandos kodas (išėjimo įjungimas ar išjungimas) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -32 ST = išvesties režimas 0 - išjungta, 1 įjungta							
INST000000_022_N#TIME#	Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui 022= komandos kodas (išėjimo įjungimas tam tikram laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -32 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.							
INST000000_030_ST	Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP) 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą ST = apsaugos 0-lšjungti, 1-ijungti, 2-STAY, 3-SLEEP							
INST000000_031_ZN#BYP	Zona apėjimo (bypass) SMS komandą 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.							
INST000000_063_S	 iButton raktų įvedimo/ištrynimo režimas 063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas) S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas. 0 - Išjungti iButton raktų, RFID kortelių mokymosi režimą, 1 - Ijungti iButton raktų , RFID kortelių mokymosi režimą, 2-iButton/RFID trynimo rėžimas Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai 							
INST000000_070_N#VALUE # pvz. INST000000_070_1#23.5#	Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su "maksimalios reikšmės aliarmo" tekstu 070= komandos kodas (Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su "maksimalios reikšmės aliarmo" tekstu) N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo maksimali vertė							
INST000000_070_N#VALUE #	Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su "minimalios reikšmės aliarmo" tekstu 071= komandos kodas (Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su "minimalios reikšmės aliarmo" tekstu) N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo minimali vertė							

INST000000_072_N#VALUE#	Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas. Pavyzdžiui, aušinimo įrenginys. 072= komandos kodas (Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.) N = jutiklio numeris VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio maksimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
INST000000_073_N#VALUE#	Pasiekus nustatytą tam tikrą nustatytą jutiklio minimalią vertę bus aktyvuojamas išėjimas Pavyzdžiui, šildymo įrenginys. 073= komandos kodas (Nustatoma jutiklio minimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.) N = jutiklio numeris VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio minimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
INST000000_090_NewInstPsw	Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį) NewInstPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis
INST000000_091_NewUserPsw pvz. INST000000_091_654321	Pakeisti vartotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį) NewUserPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis
INST000000_092	Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute 092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)
INST000000_093_yyyy/MM/dd#HH:mm#	Modulio laiko nustatymas SMS žinute Laikas paprastai sinchronizuojamas per serverį arba gsm tinklą. Tačiau jei sinchronizavimas išjungtas, jį galima nustatyti rankiniu būdu SMS žinute. 093 = Komandos kodas (Modulio laiko nustatymas SMS žinute) Modulio laiko nustatymo formatas: yyyy/MM/dd#HH:mm# yyyy-metai MM-menuo 1-12 dd- mėnesio diena 1-31 HH- valandos 0-23 mm- minutes 0-59
INST000000_094_TEL#SMS pvz. INST000000_094_+370616111111#Helio	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 tekstas, kuris bus siunčiamas nurodytu numeriu. TEL=86161611111111 vietinis numeris arba tarptautinis formatas, pvz., +3706161611111111 SMS text lotyniškais raštmenimis Po šios komandos negali būti kitų komandų, kaip 094 SMS 030 1
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.
INST 000000_096	Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio resetavimas
INST000000_100_N	Sistemos būsenos 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)

6.2 Vartotojų komandų lentelė.

ļ	Jei nau jei telet	ιdojam fono nι	os komandos USE umerio nėra sąraše	ER12345 e, SMS :	56, telefono nur žinutės iš šio te	meris turi bū elefono num	iti vartotojų erio bus blo	sąraše. kuojamo	SER/ DS.	A2> Var	tot	ojai/	praėjimo ko	ntrolė;
③ SERA2														-
File Settings Dev	ices 🛛 🐺 Re	ad [F5]	🞇 Write [F6] 🛛 📀 Update	About										
	R	emote Contr	ol Users table											
- GSM Communicatio	ns												Temporary access Date	/Time window
Users/Access cont	rol	ID En	User Name	Туре	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
- Outputs (PGM)		1 🔽 Ma	ster	User	+3700000000	000000000000	000000000	*****	NONE	>			2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
- Automation/Sensor	s I	2		User	+	000000000000	000000000		OUT1				2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
SMS konfigūracija galima tik lotyniškais raštmenimis Unicode negalimas														

Lentelė 10 vartotojo komandų lentelė

USER123456_020_N	Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas. Išėjimo būsena keičiasi kiekviena karta nusiuntus komandos kodą. 020 = Komandos kodas (Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.
USER123456_021_N#ST	Jjungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N. 021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10. ST = išėjimo būsena: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - ijungtas išėjimas
USER123456_022_N#LAIKAS#	Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui 022= komandos kodas (išėjimo įjungimas tam tikram laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
USER123456_030_ST	Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP) 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (jjungta / išjungta / STAY / SLEEP) ST = apsaugos sistemos režimas 0-išjungta, 1- ijungta, 2-STAY, 3-SLEEP Įveskite vartotojo telefono numerį į SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė sąrašą
USER123456_031_ZN#BYP	Zona apėjimo (bypass) SMS komandą 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.
USER123456_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
USER123456_100_N	Sistemos būsenos 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 būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (jjungta/ / išjungta/ Stay)

7 Įrenginio sistemos informacija ir programinės įrangos atnaujinimai



 (Neprivaloma) Jei norite pakeisti numatytąjį programinės įrangos failą, spustelėkite [Atidaryti failą] ir atidarykite aplanką, kuriame yra naujas programinės įrangos failas.

Jei po atnaujinimo norite išsaugoti dabartinę įrenginio konfigūraciją, pažymėkite langelį [**Išsaugoti įrenginio konfigūraciją**]. Jei nepažymėta, po atnaujinimo konfigūracija bus atstatyta į numatytuosius nustatymus.

• Spauskite [Pradėti atnaujinti].

- Jei atnaujinimas nepradedamas per kelias sekundes, perkraukite modulį iš naujo.
- Palaukite, kol procesas bus baigtas.

Norėdami tęsti, resetuokite įrenginį.

8 Garantijos sąlygos ir terminai.

SAUGOS INSTRUKCIJOS MONTUOTOJAMS

Rekomenduojama GTalarm3 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.

Tarptautinė 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 dėl bet kokio piktnaudžiavimo, netinkamo naudojimo ar jungiant netinkamus įrenginius.

Nepadengiamos šios garantijos išlaidos:

(i) Remonto centro gabenimo išlaidos;

(ií) 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.

ĮSPĖJIMAS:

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. JSPĖJIMAS - atidžiai perskaitykite

Pastaba montuotojams

Pastaba montuolojams

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.

Įsibrovimas

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 neijungti panikos ar avarinio jungiklio. Svarbu, kad visi sistemos vartotojai būtų mokomi tinkamai naudotis moduliu ir instruktuojami kaip elgtis, kai sistema išduoda pavojaus signalą Dūmų 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. • Jspėjamieji įtaisai

Įspėjamieji 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. • Nepakankamas 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 GTalarm3 nėra turto ar gyvybės draudimo pakaitalas. Modulis GTalarm3 taip pat nėra nekilnojamojo turto savininkų, nuomininkų ar kitų gyventojų pakaitalas apdairiai elgtis, kad būtų užkirstas kelias avarinių situacijų padariniams ar sumažintas jų poveikis.