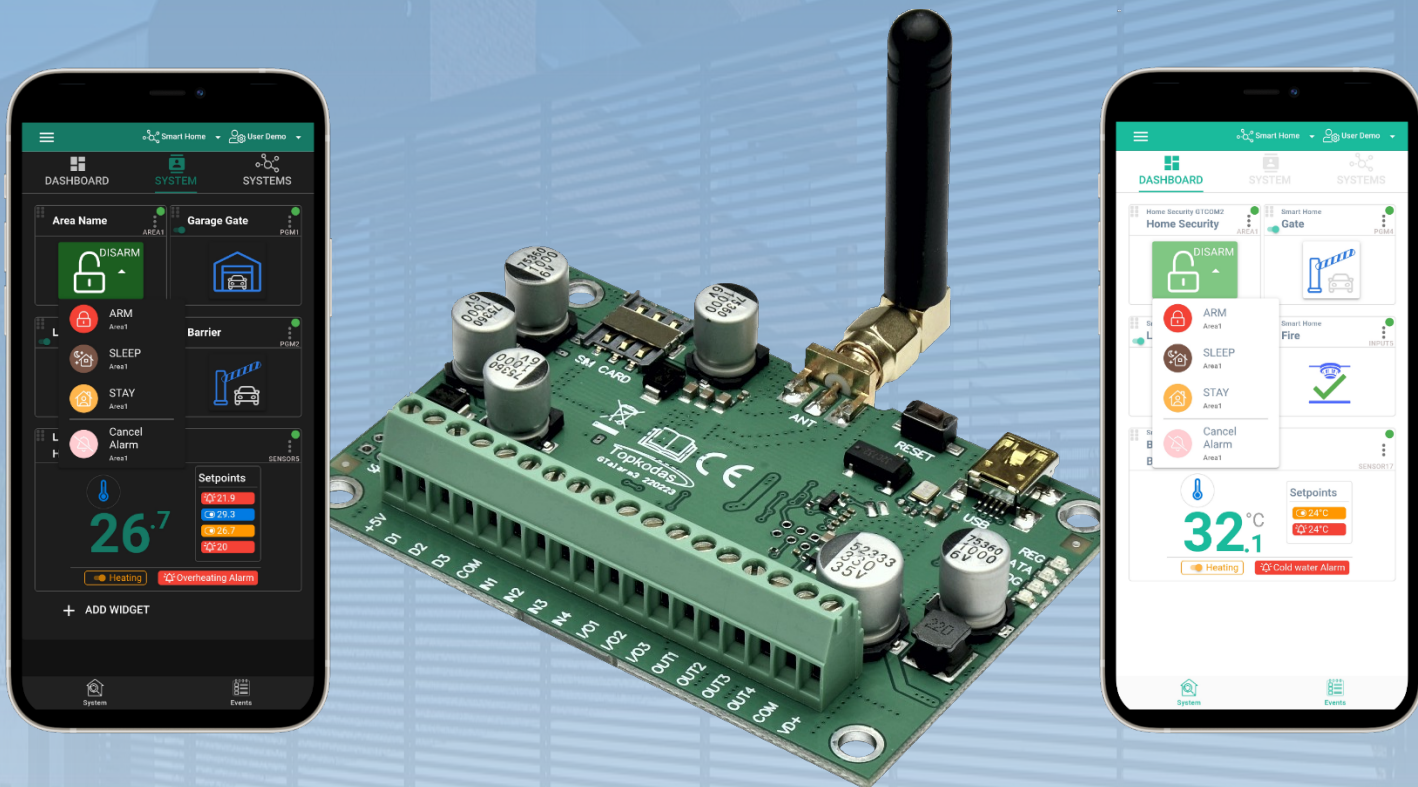


TOPKODAS

GTalarm3

Instaliavimo ir Programavimo aprašymas



Apsaugos ir automatizavimo sistema

Daugiafunkcinis įrenginys: prieigos kontrolė + apsauga + namų automatizavimas

Šiame aprašyme pateikiamos instrukcijos, kaip instaliuoti, konfigūruoti ir naudoti modulius



Aprašymas

Pristatome GTalarm3 - galingą ir lanksčią hibridinę GSM išmaniają namų signalizacijos sistemą ir automatikos sprendimą, skirtą apsaugoti ir stebėti įvairaus tipo nekilnojamojo 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
 - Android / iOS **SERANOVA** programėlės "push" pranešimai.
 - Pranešimas apie sistemos įvykius į centrinį stebėjimo pulką 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, užvarų ir kt. prieigos kontrolė.
- Daugybė nuotolinio valdymo ir stebėjimo būdų:
 - Android / iOS / WEB **SERANOVA** programėlė, 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 pasiekiamas.
- 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.
- Reguluojami 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 drėgmės lygį.
- 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

NAUDOJIMAS

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

- **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.
- **Komerčių 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 užvarų gyvenamojoje, komercinėje ir pramoninėje aplinkoje, užtikrinant, kad įeiti galėtų tik įgaliojti 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 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.

PARSISIŪSTISERANOVA APP

nuskaitydami QR kodą



Ikonėlių reikšmė aprašyme.



Automatizavimo dalis



Apsaugos sistemos dalis.



Labai svarbu.



Svarbu.



Apie aprašymą.

Turinys

1	Bendra informacija apie modulį GTalarm3.....	5
1.1	Techniniai parametrai.....	5
1.2	Naudojamos sąvokos ir terminai.....	6
1.3	Komplektacija.....	7
1.4	Bendras modulio vaizdas.....	8
1.5	Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė.....	9
2	GREITAS PALEIDIMAS Pradiniai GTalarm3 ir SERA2 programinės įrangos paruošimo žingsniai.....	10
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	Konfigūravimas naudojant SERA2 programinę įrangą.....	10
2.4	SERA2/SERANOVA APP Nuotolinis prisijungimas prie modulio per internetą naudojant [SERA could service].....	11
2.5	Valdymas naudojant SERANOVA (Android/iOS) programėlę.....	13
2.5.1	Žingsniai, kaip pradėti dirbti su SERANOVA programėle.....	13
2.6	Valdymas SMS žinutėmis.....	14
3	Prieiga prie sistemos: Kodai, slaptažodžiai ir leidimai.....	15
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 įjungimo/ išjungimo būdai.....	16
3.4	Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.....	17
3.5	Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo. iButton raktų skaitytuvo prijungimas.....	20
3.6	Pridėti iButton raktus, RFID korteles, telefono numerius į modulio atmintį.....	21
4	JUNGIMAS IR INSTALIAVIMAS.....	23
4.1	Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas.....	23
4.2	Įėjimai.....	25
4.3	Jutikliai. 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	Išėjimai.....	29
4.4.1	Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas.....	29
4.4.2	Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas.....	31
4.5	Jutikliai. Automatika.....	32
4.5.1	Drėgmės jutikliai AM2302 / DHT22 / AM2305 / AM2306 / AM2320 / AM2321.....	32
4.5.2	Analoginiai įėjimai 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	Žingsnis po žingsnio: Realaus laiko aparatinės įrangos ir jutiklių būsenos tikrinimas, aliarmų gavimas ir įvykių paieška.....	38
5	SERA2 konfigūravimo programinė įranga.....	39
5.1	Bendrų sistemos nustatymų programavimas.....	40
5.2	Realaus laiko laikrodis Laiko juosta ir sinchronizavimas.....	41
5.3	Sistemos gedimų/ sutrikimų 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	Tinklo/SIM kortelės/GPRS/LTE programavimas.....	45
5.5.4	Saugos tarnybos pulto nustatymų konfigūravimas. Pranešimai centriniam stebėjimo pultui (CMS).....	46
5.6	Apsaugos sistemos zonų programavimas.....	47
5.7	Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas.....	49
5.8	Automatika ir jutiklių programavimas.....	50
5.8.1	Automatika / Jutikliai (Automatika / Jutikliai / Analoginiai įėjimai) 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
5.1.1	RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas.....	56
6	Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos.....	57
6.1	Montuotojų SMS komandų lentelė.....	58
6.2	Vartotojų komandų lentelė.....	62
7	Įrenginio sistemos informacija ir programinės įrangos atnaujinimai.....	63
8	Garantijos sąlygos ir terminai.....	64

1 Bendra informacija apie modulį GTalarm3

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 automatinį 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 režimui (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 įėjimas.;
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 įėjimas ar išėjimas.;
Apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipas Įėjimo 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 skambučių. 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

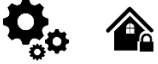
Modulio matmenys: 84x66x18mm

1.2 Naudojamos sąvokos ir terminai



Terminai	Aprašymas
<i>Aliarmų sąrašas.</i>	Įrašai apie sistemos įvykius
<i>Ijungimas/ Išjungimas</i>	Sistemos apsaugos įjungimo arba išjungimo procesas.
<i>Autorizuotas vartotojas.</i>	Asmuo, kurio mobiliojo telefono numeris užregistruotas GTalarm3 modulyje. Galima pridėti kelis naudotojus, turinčius vienodas teises.
<i>Atsarginė baterija</i>	Antras sistemos maitinimo šaltinis. Sistema naudos atsarginį maitinimo šaltinį, jeigu dings pagrindinė maitinimo įtampa.
<i>Durų varpelis.</i>	Sirena signalizuoja apie įjungimą (2 trumpi garsiniai signalai) ir išjungimą (1 ilgas garsinis signalas). Numatytoji reikšmė - išjungta.
<i>Apeiti zoną (bypass)/ Zonos aktyvavimas</i>	Leidžia išjungti pažeistą apsaugos zoną. Zona ignoruojama, jei ji pažeidžiama, kol yra įjungta, ir lieka apeinama, kol išjungžiama.
<i>Skambinimo numerio ID</i>	Skambinančiojo telefono numerio identifikavimas.
<i>COM</i>	COM - modulio maitinimo minusas.
<i>Konfigūravimas</i>	Sistemos parametrų, pavyzdžiui, telefono numerių, įvesties pavadinimų ir kt., nustatymas.
<i>CMS</i>	Pultas. Saugos tarnyba.
<i>Skambutis</i>	Sistema skambina į nustatytą numerį.
<i>Diagnostikos įrankis</i>	Modulio konfigūravimo programinė įranga. Realiu laiku galima stebėti modulio įėjimus/ išėjimus, sukonfigūruoti reikalingus nustatymus, aktyvuoti/ išjungti PGM išėjimą.
<i>Įėjimo vėlinimas</i>	Laiko atskaita pradedama skaičiuoti pažeidus uždelsimo tipo zoną. Jei išjungžiama prieš pasibaigiant laikui, aliarmas nesuveikia.
<i>EOL</i>	EOL - (end of line resistor) įėjimo tipas su varža linijos gale.
<i>Ivykiai:</i>	Vartotojo gaunama informacija
<i>Įvykių sąrašas.</i>	Įrašyti sistemos įvykiai. Registruoja veiksmus, konfigūracijas ir informacinius pranešimus.
<i>Išėjimo vėlinimas.</i>	Laiko tarpas per kurį vartotojas turi palikti saugomas patalpas.
<i>Gedimas</i>	Problema, trukdanti normaliam sistemos veikimui. Sistema gali diagnozuoti gedimus ir apie juos pranešti SMS žinute.
<i>iButton raktas</i>	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.
<i>Instaliuotojas</i>	Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį.
<i>Vartotojo slaptažodis</i>	Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus.
<i>Paprastai uždaras.</i>	Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V)
<i>Paprastai atviras</i>	Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V).
<i>Periodinis įvykių testas</i>	Reguliarus sistemos testavimo įvykis su data, būkle, signalo stiprumu ir kt.
<i>Pull - Up rezistorius.</i>	Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova.
<i>PGM išėjimas</i>	PGM išėjimas aktyvuojamas įvykiui tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą.
<i>Ping periodas.</i>	Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas.
<i>CMS</i>	Pultas. Saugos tarnyba.
<i>Serviso pranešimai:</i>	Įjungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas.
<i>SSR</i>	SSR- Puslaidininkinė rele (Solid State Relay)
<i>SMS persiuntimas</i>	Modulis gali persiųsti SMS žinutes nurodytiems vartotojams. Tarkime į modulį įdėtos SIM kortelės GSM operatorius siunčia tokią informaciją, kaip: SIM kortelės patvirtinimas, mokėjimo paskyros būseną ir kt. Jeigu ši informacija yra vartotojui naudinga, modulis gali ją persiųsti nurodytu numeriu. Modulis taip pat gali persiųsti visus gaunamus pranešimus.
<i>Vartotojas</i>	Žmogus, žinantis vartotojo slaptažodį.
<i>Zona</i>	Jutikliai, prijungti prie signalizacijos sistemos įėjimų, tokie kaip judesio jutikliai, durų kontaktai ir pan.
<i>Zonos būseną/ statusas</i>	Rodo zonos būklę: pažeista arba atstatyta.
<i>+V</i>	+V - modulio maitinimo pliusas.

1.3 Komplektacija



Lentelė 1 Standartinė komplektacija



GTalarm3 modulis 1vnt



Siuntimo dėžutė 1vnt



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

Lentelė 2 Papildoma, pagal pageidavimą, komplektacija



Mini USB kabelis



Kištukinio tipo impulsinis maitinimo šaltinis 12V/1A AC/DC



TPS12 13,7 V/1,8 A AC/DC mini UPS komutacinis maitinimo šaltinis su rezervinio akumuliatoriaus įkrovimu



Din Rail montavimo adapteris



Mobiliojo ryšio antenos 2,5 dBi L tipo SMA jungtis



4G LTE antena 3dBi SMA 2 m kabelis



4G LTE antena 7dBi SMA magnetinė 2 m kabelis



4G LTE antena 5dBi SMA magnetinė 2 m kabelis



Vandeniui atsparus temperatūros jutiklis DS18B20 kabelis 1 m



Temperatūros jutiklio DS18B20



Skaitmeninis temperatūros ir drėgmės jutiklis Am2305



Drėgmės jutiklis AM2320



iButton DS1990A-F5+ raktas



iButton skaitytuvas su šviesos diodo indikacija.



Wiegand klaviatūra ir RFID skaitytuvas



2,2 kOhm rezistoriai - 14 vnt.

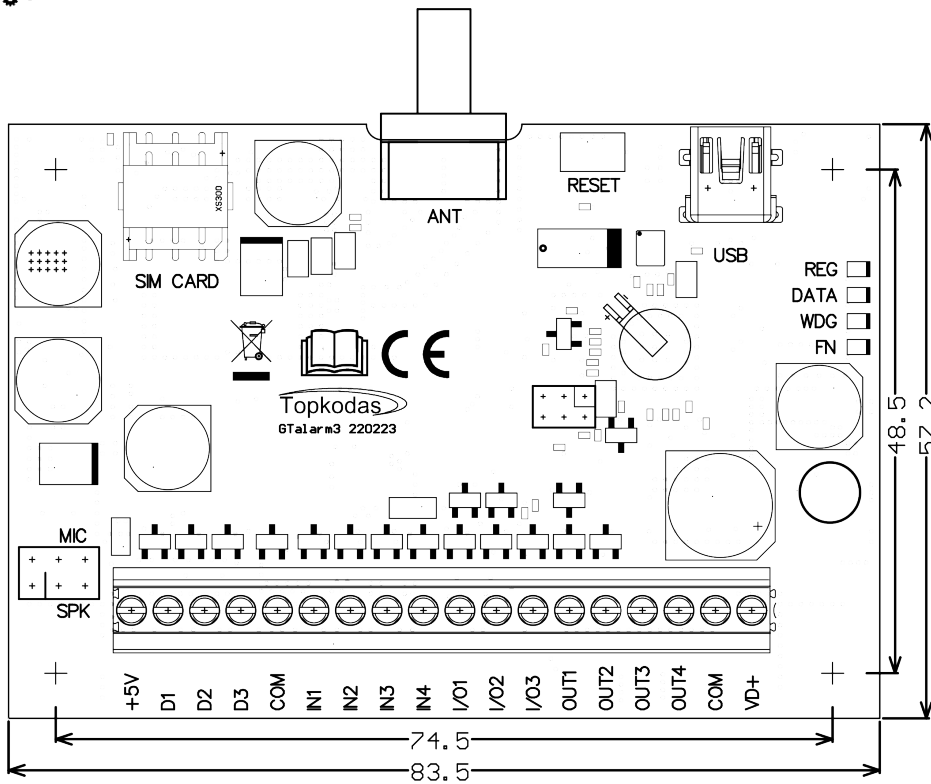


PCB plokštės tvirtinimo tarpikliai (spacer) 4vnt.

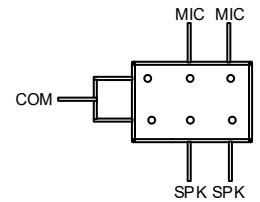


Išorinis mikrofonas su 1 m kabeliu ir jungtimi

1.4 Bendras modulio vaizdas



1. "Push-Pull" tipo "Nano SIM" kortelės laikiklis
2. GSM antenos jungtis
3. RESET mygtukas
4. Mini USB programavimo jungtis
5. REG (geltonas) žiūr 3 lentelę
6. DATA (raudonas) žiūr 3 lentelę
7. WDG (žalias) žiūr 3 lentelę
8. FN (MĖLYNA) žr. 3 lentelę
9. Maitinimo ir įėjimų/išėjimų jungtis
10. Išorinio mikrofono jungtis (pasirinktinai)

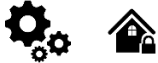


Pav 1 GTalarm3 PCB išdėstymas



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

1.5 Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė



Lentelė 3 Šviesos diodų reikšmė

Pavadinimas	Indikacijos variantai	Reikšmė
WDG (žalias) modulyje esantis indikatorius	Mirksi, 50ms šviečia, 1000ms užgesa.	Modulis funkcionuoja.
	Užgesęs	Modulis neveikia arba neprijungta įtampa
REG (geltonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modemas prisiregistravęs prie tinklo
	Mirksi, 50ms/300ms	Modemas registruojasi prie GSM tinklo.
	Mirksi, 50ms šviečia, 50ms užgesa	Neteisingas PIN kodas PIN kodo užklausa turi būti nuimta.
	Nešviečia	Modemas neprisiregistravęs.
DATA (raudonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modulio atmintyje saugomi neišsiųsti pranešimai vartotojui SMS žinute, numeriu, į centrinį stebėjimo pultą (CMS) arba į serverį.
	Nešviečia	Visi pranešimai buvo išsiųsti.
FN	Funkcinis šviesos diodas	Programuojamas FN šviesos diodas rodo tokias funkcijas kaip įėjimo / išėjimo būseną arba sistemos būseną.

Lentelė 4 Jungčių kontaktai. Kontaktai

Kontakto Nr.	Pavadinimas	Maksimali įtampa	Pasirenkamos funkcijos ir aprašymai	
1.	VD+	30	Modulio maitinimas pliusas.	
			Maitinimo įtampa	DC 8-30 V / 300 mA maks. Leistina pulsacijų įtampa 100 mV.
			Srovė budėjimo režime.	<50mA
			Srovė duomenų siuntimo metu.	<300mA
2.	COM		Klaviatūros, jutiklių minusas.	
3...6	OUT1 ... OUT4	30.	Programuojami išėjimai PGM1 - PGM4. Santakos tipo Kai įjungtas, sujungiama su COM.	
			Maksimali leidžiama įtampa.	1000mA
			Maksimali leidžiama įtampa.	30V
7 ... 9	I/O1-I/O3	30.	Programuojamos funkcijos.	Apsaugos sistemos zonos NC/NO/EOL/EOL+Tamper
				Išėjimas, 20mA
				Analoginis srovės jėjimas 0-20mA
				Analoginis įtampos jėjimas 0-30V.
	Maksimali leidžiama įtampa.	30V		
10 ... 13	IN1-IN4	30.	Programuojamos funkcijos.	Išėjimas su 10K rezistoriumi į VD+ (Pull UP))
				Zona NC, NO, EOL = 2,2 kΩ, EOL+ Tamperis = 2,2K+2,2K
				Analoginis 0-30V jėjimas.
	Maksimali leidžiama įtampa.	30V		
14.	COM		Klaviatūros, jutiklių minusas.	
15.	D3	3,3	Programuojamos funkcijos.	Skaitmeninis išėjimas
				Skaitmeninis jėjimas
				Dallas 1-laido šyna, DS18B20, DS1990A
				Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302, DHT22, AM2305, AM2306
	Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V	Wiegand (1) klaviatūros interfeisas DATA1, RFID skaitytuvas, klaviatūra.	
	Maksimali leidžiama srovė.	20mA		
16.	D2	3,3	Programuojamos funkcijos.	Skaitmeninis išėjimas
				Skaitmeninis jėjimas
				Dallas 1-laido šyna, DS18B20, DS1990A
				Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302, DHT22, AM2305, AM2306
	Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V	Wiegand (1) klaviatūros interfeisas DATA0, RFID skaitytuvas, klaviatūra.	
	Maksimali leidžiama srovė.	20mA		
17.	D1	3.3	Programuojamos funkcijos.	Skaitmeninis išėjimas
				Skaitmeninis jėjimas
				Dallas 1-laido šyna, DS18B20, DS1990A
				Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302, DHT22, AM2305, AM2306
	Maksimali leidžiama įtampa.	3,3V		
	Maksimali leidžiama srovė.	20mA		
18.	+5V	4,5	Maitinimo šaltinis išoriniams temperatūros, drėgmės jutikliams.	
			Maksimali leidžiama įtampa.	4,5V
			Maksimali leidžiama srovė.	100mA

2 GREITAS PALEIDIMAS Pradiniai GTalarm3 ir SERA2 programinės įrangos paruošimo žingsniai



GREITA
PRADŽIA

<https://youtu.be/NR35lbFdi8A>

2.1 Paruošimas

- Prisukite GSM anteną.
- Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį. (Įsitikinkite, kad PIN užklauskos funkcija yra išjungta. Jeigu naudosite SERANOVA programėlę arba jungsitės per IP prie pulto, įsitikinkite, kad mobilūs duomenys yra aktyvuoti)
- Prijunkite maitinimo šaltinį.
- 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: https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe

2.3.1.1
SE

RA2 programos diegimas:

1. 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 [Įdiegti].
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 sukongūruoti 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]

SERA2 [PROGATE]

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update Help

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Settings

Keyswitch Zone Mode: Level

Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Definition	Type	CID	Bypass	Tamper	Shutdown	Force	Report A	Report R	Speed	Repeat	SMS Text on Alarm	SMS Text on Restore	Alarm Limit	OUT	R delay
1	Gate	PROGATE_IN1	24 hours (silent)	NC	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300ms	300s	is fully opened		10	N/A	<input type="checkbox"/>
2	Gate	PROGATE_IN2	24 hours (silent)	NO	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300ms	300s	is partial opened	is closed	10	N/A	<input type="checkbox"/>
3		Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300ms	600s	Case Tamper alarm	Case tamper restore	5	N/A	<input type="checkbox"/>
4		Zone Disabled	AC power loss	NO	301	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200ms	600s	Alarm 4 Text	Restore 4 Text	5	N/A	<input type="checkbox"/>
5	Zone Name 5	Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200ms	600s	Alarm 5 Text	Restore 5 Text	5	N/A	<input type="checkbox"/>

Pav. 2SERA2> Inputs/ Burglar Alarm Zones

SERA2 [PROGATE]

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update Help

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Outputs (PGM)

Automation/Sensors

Event Summary

Events Log

Testing&Monitoring

Firmware

Outputs

Scheduler Holidays

ID	Output Location in Hardware	Output Name	Out definition	No	Mode	Timer	Invert	Pulsating	ON Time	OFF Time	Count	Input	1	2	3	4	5	6	7	8	[ON] Event Text	[OFF] Event Text	E	R	
1	PROGATE_RELAY	Gate	Access Control	N/A	Pulse	2s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms	0	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PGM control pulse	OFF Text	OFF Text	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	PROGATE_IO1 (1A)	OUT2	Disable	N/A	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms	0	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON Text	OFF Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	PROGATE_IO2 (1A)	OUT3	Disable	N/A	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms	0	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON Text	OFF Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	PROGATE_1W(10mA, Max Voltage : 10V)	OUT4	Disable	N/A	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms	0	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON Text	OFF Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pav. 3SERA2> Outputs (PGM)

SERA2 [PROGATE]

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update Help

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Outputs (PGM)

Automation/Sensors

Event Summary

Events Log

Testing&Monitoring

Firmware

Remote Control Users table

Guest mode on USER 9: 2 s Auto Call Answering

Export CSV file... Import CSV file...

Users Access Schedules Holidays

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	En	Temporary access Date/Time window	Access schedules	Counter
001A	<input checked="" type="checkbox"/>	Kestutis Repecka	+37068	000000000000	0000000000	999999	OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2022-06-22 15:13	2022-06-22 15:13	0 0
002A	<input checked="" type="checkbox"/>	Zivile	+37062	000000000000	0000000000	999999	OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2021-11-12 17:15	2021-11-12 17:15	0 0
003A	<input type="checkbox"/>	User Name 3	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2021-11-03 09:20	2021-11-03 09:20	0 0
004A	<input type="checkbox"/>	User Name 4		000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2021-11-03 09:20	2021-11-03 09:20	0 0

Pav. 4SERA2> Users/ Access control

2.4 SERA2/SERANOVA APP Nuotolinis prisijungimas prie moduli 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 nutrukusio duomenų ryšio.

Ką galima padaryti nuotoliniu būdu prisijungiant prie moduli per internetą?

- Nemokama SERANOVA programėlė (Android, IOS, WEB)
- Naudotis SERANOVA programėle (Android, IOS, WEB)
 - Konfigūruoti sistemos parametrus
 - Sistemos įrangos būsenos, įėjimo įtampos, įskaitant temperatūros jutiklius, GSM tinklo parametrų lygių stebėjimas.
 - Atnaujinti moduli 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 moduli 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: Įsitinkinkite, 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 moduli SIM kortelę būtina aktyvuoti.
- Jei ne, kreipkitės į GSM paslaugų teikėją dėl aktyvavimo.
- Naudokite SIM kortelę su įjungtu duomenų perdavimo planu.
- Numatoma duomenų suvartojimas: Nuo 10 iki 50 MB per mėnesį.

Nuotolinio valdymo per internetą konfigūravimas:

- Įdiegti SERA2 programinę įrangą.
- Eikite į SERA2>GSM 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]

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

SERA2 [GTalarm3]

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update Help

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Outputs (PGM)

Automation/Sensors

Event List

Event Log

Bus Modules

Testing&Monitoring

Firmware

Event Reporting/Communication

SMS/DIAL reporting Custom SMS Text Network / SIM Card CMS Reporting

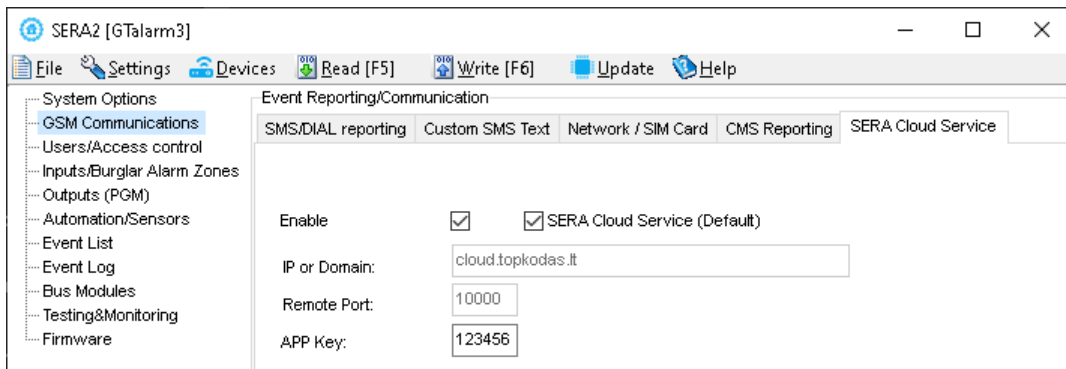
SIM Card settings

SIM Card PIN: 1234

APN: internet

Login:

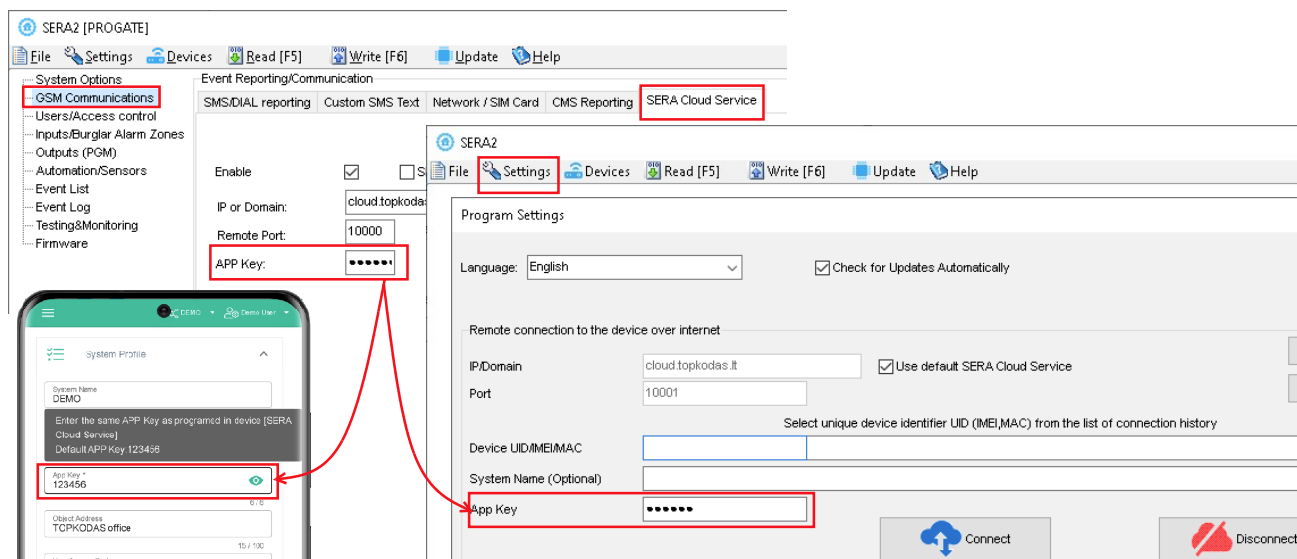
Password:



Leidžiama	Ijungti / išjungti nuotolinio internetinio valdymo "SERA Cloud" paslauga.
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.
APP raktas	Serverio šifravimo raktas. Numatytoji reikšmė yra 123456.

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

- Įdėkite 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 žinutę su modulio IMEI.
 - Siųsdami **SMS komandą:** `INST000000_100_1`
 - Prijunkite kontrolerį prie **SERA2** programos per USB Eiti į: SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija.
- Norėdami 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".



Jei reikia, APN / Slaptažodis / Prisijungimas / IP / Domenas / Port / PING laikas / APP raktą galima nustatyti SMS komandomis

GPRS tinklo nustatymai

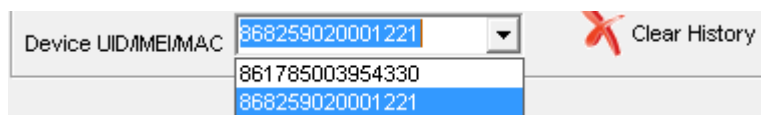
`INST000000_008,APN#LOGIN#PSW#`

- **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).

Modulio nuotolinis valdymas per internetą.

`INST000000_009,ADDR#PORT#PING#KEY#`

- **009** Komandos kodas.
- **ADDR**: IP adresas (formatas xxx.xxx.xxx.xxx) arba domenas (iki 47 simbolių).
- **PORT**: TCP prievado numeris (nuo 1 iki 65535).
- **PING**: Ping time =600
- **KEY**: App Key (numatytoji reikšmė - 123456).



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 nutrukusio 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 sukongūruoti 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.

pvz. `INST000000_008_internet###` kur APN="internet"; nėra LOGIN; nėra 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



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>

2. **Užsiregistruokite** arba prisijunkite prie savo paskyros.

3. **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 užklauskos 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**

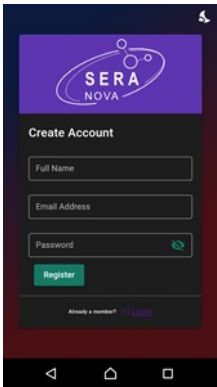
- Įveskite IMEI (UID), kurį nukopijavote iš SMS arba SERA2 sistemos informacija
- Įveskite App raktą (numatytasis: 123456)
- Įveskite **Vartotojo kodą** (numatytasis: 123456) Be vartotojo kodo sistema negali veikti.. Šis kodas sistemoje naudojamas ir kaip vartotojo ID, ir kaip slaptažodis. Kiekvienas 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].

5. **Kaip pridėti naują vartotoją**

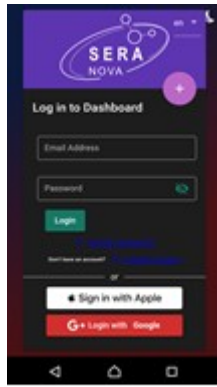
- Nauji vartotojai turi atsisiųsti SERANOVA programėlę. Sukurkite paskyrą, prisijunkite naudodami el. pašto adresą ir slaptažodį

- 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

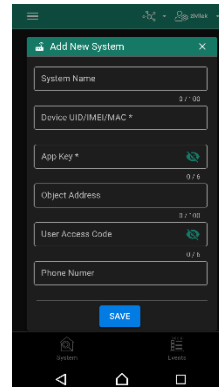
i Įveskite galiojantį vartotojo, kuris jau turi SERANOVA paskyrą, el. pašto adresą. Sistema bus automatiškai pridėta prie vartotojo paskyros. Jei vartotojas pridėtas be galiojančios SERANOVA paskyros el. pašto. Vėliau naudotojas gali susikurti SERANOVA paskyrą ir pridėti sistemą rankiniu būdu.



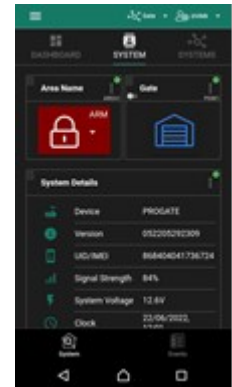
1. Įdiekite programėlę SERANOVA
2. Sukurkite paskyrą



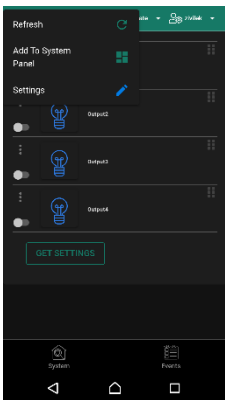
3. Prisijunkite
4. Pirmasis asmuo, paskambinęs GTalarm3 SIM kortelės numeriu, tampa savininku ir administratoriumi.



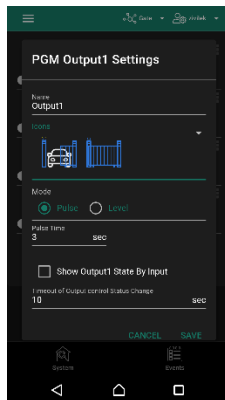
5. GTalarm3 siunčia pranešimą su IMEI
6. Įveskite IMEI ir programėlės raktą (pagal nutylėjimą 123456), **įveskite vartotojo prieigos kodą (pagal nutylėjimą 123456)**



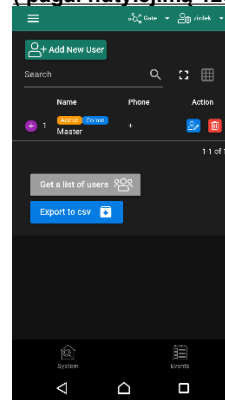
7. Dabar sistemą galima valdyti



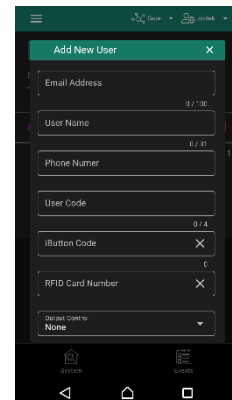
8. Eikite į SERANOVA> Menu> Outputs. Redaguokite nustatymus



9. Pasirinkite pulse arba level



10. Eikite į SERANOVA> Menu> Vartotojai: Spausiti [Pridėti naują vartotoją] Savininkas arba administratorius gali pridėti kitus vartotojus arba administratorius



11. Įveskite el. pašto adresą, 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 unikalų ID (IMEI) numerį. Svarbu. Pridėdam valdiklį prie SERANOVA programėlės:

1. [Sera Cloud Service] turi būti įjungtas.
2. Maitinimo šaltinis turi būti prijungtas
3. Įrenginys turi būti registruotas tinkle ir turėti mobiliųjų duomenų planą
4. Nustatykite tinkama tinklo APN Dėl tinkamo APN kreipkitės į tinklo paslaugų teikėją. (pagal nutylėjimą: 'internet')

Daugiau informacijos, kaip konfiguruoti įrenginį ir programėlę, rasite čia:

QUICK START SERANOVA app

<https://youtu.be/Benf6xKcnjM>

2.6 Valdymas SMS žinutėmis

Šia SMS komanda valdykite RELAY išėjimą
Įjungti arba išjungti pasirinktą išėjimą N.

USER123456_021_N#ST

021= komandos kodas
(Įjungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.)
N = Išėjimai numeris
ST = išėjimo būseną:

0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas
pvz., siųsti 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 = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
e.g. **USER123456_022_2#5#** Įjungti OUT2 5 sekundėms

3 Prieiga prie sistemos: Kodai, slaptažodžiai ir leidimai

3.1 Numatytieji kodai / slaptažodžiai ir paaiškinimai

Lentelė 5 Numatytieji slaptažodžiai ir paaiškinimai

Slaptažodis	Pagal nutylėjimą	Vieta SERA2	(Paaiškinimas:
Administratoriaus slaptažodis	123456	SERA2> System Options> Access	'Administratoriaus slaptažodis' suteikia prieigą prie visos modulių konfigūracijos. Sistemos administratorius gali koreguoti įrenginio nustatymus, atnaujinti programinę įrangą ir nustatyti Montuotojo teises, nuroydamas, 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 modulių nustatymus, kuriems sistemos administratorius suteikė leidimą. Daugiau informacijos rasite skyriuje. 6.1
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 modulių valdymui komandomis USER. Daugiau informacijos rasite skyriuje. 6.2
App raktas	123456	SERA2> GSM ryšiai> "Sera Cloud paslauga"	"APP raktas" yra nuoroda į "SERA Cloud service" (SERA debesijos paslauga), 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)

3.2 Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę

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 formata]*
- 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 įjungti/išjungti apsaugos sistemą per SERANOVA programėlę, įveskite unikalų sistemos administratoriaus suteiktą kodą *SERANOVA > Nustatymai > Sistemos profilis > Vartotojo prieigos kodas.* Kiekvienas naudotojas turi turėti atskirą kodą.

The image displays the SERA2 [PROGATE] software interface. The 'Users' table lists the following data:

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Code	OUT	ARMDISARM	En	Start Date	Temporary acce
001	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	+	000000000000	0000000000	1234	OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-07-27	15
002A	<input type="checkbox"/>	User Name 2	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-07-27	15

The 'System' settings show 'User Access Code Format' set to '4 - Digits'. A 'Wiegand Keypad' is shown with the code 1234. A mobile app screenshot shows the 'System Profile' with 'User Access Code' set to 1234.

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

3.3 Praėjimo kontrolė. Sistemos įjungimo/ išjungimo būdai.



Apsaugos sistemos įjungimo procesas:

- **Parengties būseną:** Sistema įsijungia, jei nėra pažeistų zonų ar tamperių.
- **Neparengta sistemos būseną:** Jei pažeidžiamos kurios nors zonos arba aptinkamas sabotžas, sistema neįsijungia. Apie pažeidimus naudotojas bus informuojamas SMS žinute į jo telefoną arba push pranešimu SERANOVA programėlėje. Norėdami tęsti:
 - Atkurkite visas pažeistas zonas ir tamperius.
 - Arba apeikite (bypass) arba išjunkite pažeistas zonas, įjunkite atributą "Force" ir išjunkite bet kokius tamperius.

Atlikus šiuos veiksmus, sistema pradeda skaičiuoti išėjimo uždelsimo laiką ir suteikia vartotojui laiko palikti saugomą teritoriją.



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



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



Prieigos kontrolė: tvarkaraščiai, laikina prieiga

<https://youtu.be/W5FSvN-Uitl>

Praėjimo kontrolės metodai pasirenkami SERA2> Vartotojai praėjimo kontrolė lange

SERA2

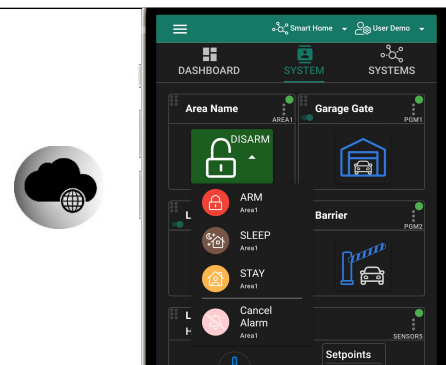
File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

- GSM Communications
- Users/Access control**
- Burglar Alarm Zones
- Outputs (PGM)
- Automation/Sensors

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARMDISARM	Date En	Start Date	Expiration Date
17	<input checked="" type="checkbox"/>	User	User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-07-09 17:02:21	2019-07-09 17:02:21
18	<input type="checkbox"/>	User	User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-07-09 17:02:21	2019-07-09 17:02:21

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.

Įjungimas/ išjungimas skambučiu.

- Iš vieno iš 800 registruotų numerių surinkite sistemos numerį, kad įjungtumėte/išjun
- Neįtraukti numeriai ignoruojami.
- Skambučiai yra nemokami, nes sistema juos atmeta atpažinusi numerį.
- Nustatymuose "Vartotojai ir nuotolinis valdymas" įjunkite apsaugos įjungimo leidimus konkreitiems numeriams.

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

- GSM Communications
- Users/Access control**
- Inputs/Burglar Alarm Zones
- Outputs (PGM)
- Automation/Sensors

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARMDISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+370	0A0D00037D22	0000000000	*****	OUT1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	<input checked="" type="checkbox"/>	zivilė	User	+370	000000000000	0000000000		OUT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26

1. Enter phone number
2. Select the output for remote control via mobile
3. Mark if it is needed to control the output via specified date and time

Pav 7 Įjungimo/ Išjungimo skambučių nustatymai

Įjungimas/ išjungimas SMS žinute.

Įveskite vartotojo telefono numerį SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė lange

Sistema atmeta SMS žinutes, kuriose nurodytas neteisingas SMS slaptažodis, net ir iš sąrašė esančio vartotojo telefono numerio. Norint įjungti sistemą SMS žinute, reikia nusiųsti šį tekstą į sistemos telefono numerį USER 123456_030_ST
030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP)
ST = apsaugos sistemos režimas 0-DISARM, 1-ARM, 2-STAY, 3-SLEEP

Įjungimas / išjungimas "Wiegand" klaviatūra

- Įjungti arba išjungti signalizaciją naudojant "Wiegand" klaviatūrą, įvesdami vartotojo kodą.
- Norėdami atsaukti apsaugos įjungimą, išėjimo skaičiavimo metu iš naujo įveskite kodą.
- Įvesdami galiojantį naudotojo kodą išjunkite ir išjunkite signalizaciją.

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

- GSM Communications
- Users/Access control**
- Inputs/Burglar Alarm Zones
- Outputs (PGM)
- Automation/Sensors

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARMDISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+370	0A0D00037D22	0000000000	*****	OUT1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	<input checked="" type="checkbox"/>	zivilė	User	+370	000000000000	0000000000		OUT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26

1. Enter keybutton code
2. Select the output for remote control via keybutton code.
3. Mark if it is needed to control the output via specified date and time

Įjungimas/ išjungimas iButton raktu.

Norėdami įjungti arba išjungti sistemą, palieskite bet kurį iš 800 "iButton" raktų prie skaitytuvo.

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

- GSM Communications
- Users/Access control**
- Inputs/Burglar Alarm Zones
- Outputs (PGM)
- Automation/Sensors

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARMDISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User		000000FBC52E	0000000000	*****	OUT1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	<input checked="" type="checkbox"/>	zivilė	User		000000000000	0000000000		OUT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26

1. Enter iButton code. iButtons must be from 01 family.
2. Select the output for remote control via keybutton code.
3. Mark if it is needed to control the output via specified date and time

Įjungimas/ išjungimas RFID kortele, raktų pakabuku.

Norėdami įjungti arba išjungti sistemą, prie "Wiegand" klaviatūros palieskite vieną iš 800 galimų RFID kortelių.

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

Paspauskite [Skaityti]

Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [[rašyti]



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

3.4 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options
GSM Communications
Users/Access control
Inputs/Burglar Alarm Zones
Outputs (PGM)
Automation/Sensors
Event Summary
Events Log
RT Testing&Monitoring
Firmware

Remote Control Users table

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+	000000000000	0000000000	*****	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	2019-09-17 15:42:59
2	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	
3	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	
4	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	
5	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	
6	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	
7	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	
8	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-09-17 15:42:59	

Temporary access Date/Time window

September 2019

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Expiration Date: Temporary access expiration date and time
Start Date: Temporary access start date and time
Date EN: Temporary access enable
ARM/ DISARM: If this check box is checked, a user will be able to ARM/DISARM the module by dialing.
OUT: The selected input will be switched, if a user will call from this number. Preferred input may be assigned to each user's number. Thus different users are able to control different objects
Keyb Code: Key button code might be entered manually. In order to delete the code, it is necessary to enter 000000000000
RFID Keycard: RFID Keycard code might be entered manually. In order to delete the code, it is necessary to enter 000000000000
iButton Code: iButton key DS1990A - 64 Bit ID code. Might be entered manually or automatically registered after the module enters keys association mode. In order to delete the code, it is necessary to enter 000000000000. iButtons must be from 01 family
User Tel.: Telephone numbers of users who will be able to control the module by dialing should be entered in this column. User number should be entered with international code.
Type: Reserved for future uses
User Name: The name of users who will be able to control the module should be entered in this column.
En: Reserved for future uses



ID	Vartotojo ID
Ij	Aktyvuoti vartotoja
Vartotojo vardas	Šiame stulpelyje reikia įrašyti vartotojų, kurie galės valdyti modulį vardus.
Vartotojo telefono nr.	Šiame stulpelyje reikia įrašyti vartotojų, kurie galės valdyti modulį skambučiu, telefono numerius. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu.
iButton kodas	iButton rakt DS1990A - 64 Bit ID kodas. Gali būti įvesti rankiniu arba automatinu būdu, įvedus modulį į „iButton raktų įrašymo į atmintį“ režimą. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
RFID kortelė	RFID kortelių kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
Klaviatūros kodas	Raktų pakabukų kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
Išėjimas	Pasirinktas išėjimas įjungiamas, jei naudotojas skambina iš šio numerio. Kiekvienam vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip gali skirtingi vartotojai valdyti skirtingus objektus.
Ijungti/ išjungti	Jei šis langelis pažymėtas, naudotojas galės skambučiu įjungti/išjungti apsaugos sistemą.
MIC	Jei pažymėsite, skambinant iš nurodyto telefono, valdiklis atsakys ir galėsite išgirsti, kas vyksta patalpose
Date EN	Leidžiama laikina prieiga
Pradžios data	Laikinos prieigos pradžios data ir laikas
Expiration Date	Laikinos prieigos galiojimo pabaigos data ir laikas

GTalarm3 modulyje yra vartotojų prieigos tvarkaraščiai, skirti prieigai kontroliuoti. Įėjimams, išėjimams, skaitytuvams ir kortelėms sudaromi tvarkaraščiai, pagal kuriuos nustatomas jų įjungimo arba išjungimo laikas. Pavyzdžiui, naudotojui gali būti suteikta prieiga kasdien nuo 12.00 iki 6.00 val. valdyti tam tikrą 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 sukongūruoti skirtuke Vartotojai> Prieigos tvarkaraščiai Norėdami peržiūrėti naudotojų tvarkaraščius, spustelėkite skirtuką "Prieigos tvarkaraščiai".

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options
GSM Communications
Users/Access control
Inputs/Burglar Alarm Zones
Outputs (PGM)
Automation/Sensors
Event Summary
Events Log
RT Testing&Monitoring
Firmware

Remote Control Users table

Users Access Schedules Holidays

Specifies the number of times a card/ call/code may be used to which it has valid access Max 255 uses is allowed

Reset counter

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	En	Start Date	Expiration Date	1	2	3	4	5	6	7	8	L	C	En	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	+	000000000000	0000000000	*****	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
2	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
3	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
4	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
5	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
6	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
7	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												
8	<input type="checkbox"/>		+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37												

Access Schedules

ID	En	Start Time	End Time	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Holidays
1	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	00:00								
2	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								
3	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								
4	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								
5	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								
6	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								
7	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								
8	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00								

Holidays

ID	En	Start Date	End Date	Annual
1	<input checked="" type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	2000-01-01	2000-01-01	<input type="checkbox"/>

Set the holidays

Enabling or disabling holidays

Nustatyti laiką:

- 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 > Skaitmeniniai 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.
- Spausi: [Pradėti iButton/RFID/Phone programavimo režimą]
- Atidaryti: Sera2 > Vartotojai / priegigos 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 / Priegigos valdymas.
- Paspauskite [Rašyti].



Periodinis, pasikartojantis laiko intervalas praėjimo kontrolės tvarkaraštis (Access schedules), 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 laikoms specialiomis dienomis, pakeičiančiomis įprastą darbo dieną. Jei nustatyta "Atostogos", valdiklis apeina tvarkaraštį ir tuo laikotarpiu draudžia vartotojo prieigą. Kiekviena šventė trunka visą dieną - nuo vidurnakčio iki vidurnakčio.

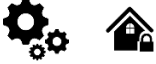
The screenshot displays the SERA2 [GTAlarm2] software interface. The top window shows the 'Remote Control Users table' with columns for ID, En, User Name, User Tel, IButton Code, RFID Keycard, Key Code, QUIT, ARMO/SARM, MIC, En, Start Date, Expiration Date, and Access schedules (1-7, L, C, En). A red box highlights the first row for user 'Zivils'. Below it, the 'Event Monitoring' window shows a log of events with columns for Time and Access description. A red box highlights several 'Access denied' events for user 'Zivils'. A smartphone is shown in the foreground, displaying a call log with a red box around a call to '0011'. A red circle highlights the 'Access Schedules' window, which shows a grid for defining access times by day of the week and month.

Pav 8 Tvarkaraščio pavyzdys



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

3.5 Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo. iButton raktų skaitytuvo prijungimas



Wiegand klaviatūros specifikacijos:

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

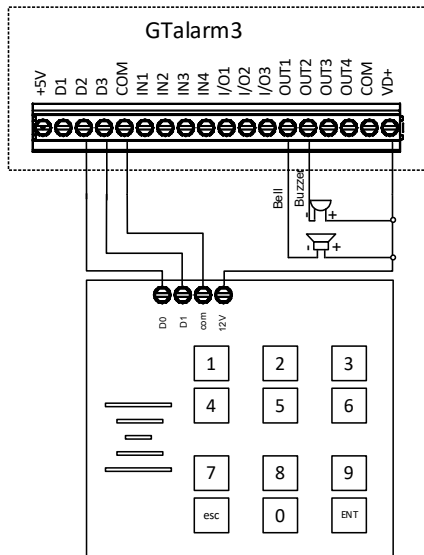
"Maxim-Dallas" 1-Wire sąsaja (1W) naudojama "iButton DS1990A" raktams (su unikaliais 64 bitų ID) ir temperatūros jutikliams. Sistema gali aptarnauti iki 800 raktų. Pirmasis raktas, automatiškai užregistruojamas po kontakto su skaitytuvu ir patvirtinamas dviem pytelėjimais, tai MASTER raktas su priskirtomis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

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

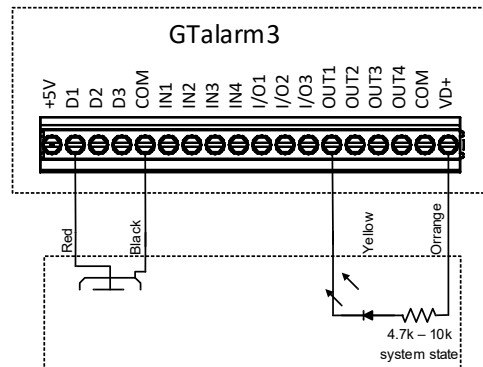
i Pirmąjį "iButton" klavišą galima išmokti (įrašyti) palietus jį prie skaitytuvo. Nesiunčiant SMS žinučių. Pirmasis raktas yra pagrindinis raktas (MASTER)

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

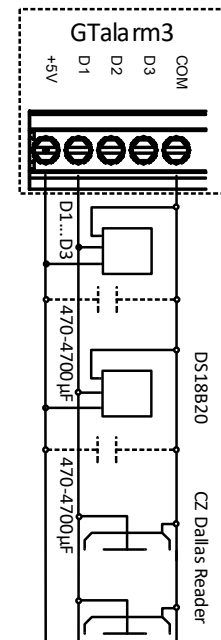
i Sistema automatiškai priskirs valdymo funkciją (įjungti/ išjungti)



Pav.9 "Wiegand" klaviatūros prijungimas



Pav.10 iButton raktų jungimo schema



Pav.11 iButton prijungimo 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 žingsnio instrukcija


- Prie modulio prijunkite iButton arba RFID skaitytuvą.
- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną
- Prijunkite maitinimo šaltinį;
- Prijunkite modulį prie kompiuterio

Konfigūravimo metodai

- Paleiskite automatinio mokymosi režimą per mini USB kabelį (Sera2 programinė įranga)
- Pradėkite automatinį mokymo procesą SMS komanda INST000000 063 1
- Įveskite kortelių numerius, prisijungiant per mini USB kabelį ir SERA2 programinę įrangą.
- Pradėti automatinį mokymo režimą per SERA2 programinę įrangą.

 **YouTube** LT Įveskite iButton RFID kodus į atmintį

https://youtu.be/80yWW_j9pJk

 **YouTube** LT RFID programavimo režimo įjungimas nuotoliniu būdu

<https://youtu.be/4MnPfxH7F04>

 **YouTube** LT Prieigos kontrolė: tvarkaraščiai, laikina prieiga

<https://youtu.be/W5FSvN-Uitl>

Paleiskite automatinio mokymosi režimą per mini USB kabelį (Sera2 programinė įranga).

Eiti į 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]

Eiti į Sera2 > Sistemos parinktys > Bendrieji sistemos parametrai.

Paspauskite "Start iButton/ RFID/ Phone programming mode." mygtuką

Eikite į Sera2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą.

Palieskite RFID kortelės prie skaitytuvo.

Sąrašas atsiras RFID raktų kortelės numeris.

Sera2> Sistemos pasirinktas> Bendros sistemos pasirinktas.

Paspauskite "Stop programming" mygtuką arba palaukite kol modulis automatiškai išeis iš mokymo režimo.

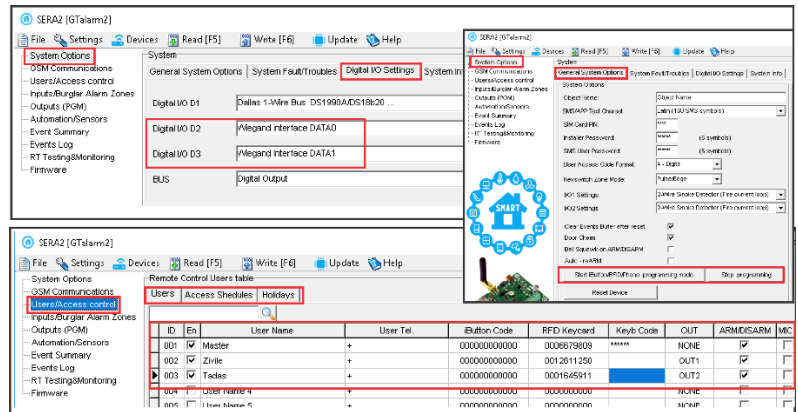
Nustatymus galima koreguoti „Vartotojai/ Praėjimo kontrolė“ lange

Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"

Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga.

Paspauskite „Pradėti stebėjimą“ mygtuką

Eikite 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 įjungtas)

Prilieskite RFID kortelės prie RFID skaitytuvo

Išsiųskite SMS žinutę INST000000 063 0

Iš modulio gausite žinutę: „iButton/RFID/Caller ID Learning Mode Stopped“

INST000000_063_S

INST = Instaliavimas Parametru konfigūracija.

000000 - instaliuotojo slaptažodis

_ = Tarpas

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

_ = Tarpas

S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas.

0- Išjungti iButton raktų mokymosi režimą,

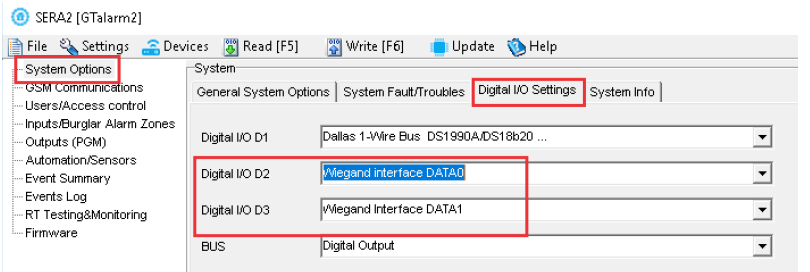
1- Įjungti iButton raktų mokymosi režimą,

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".



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

Eiti į Sera2 > Sistemos parinktys > Skaitmeniniai

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.

Įveskite RFID kortelės numerį

Koreguokite nustatymus

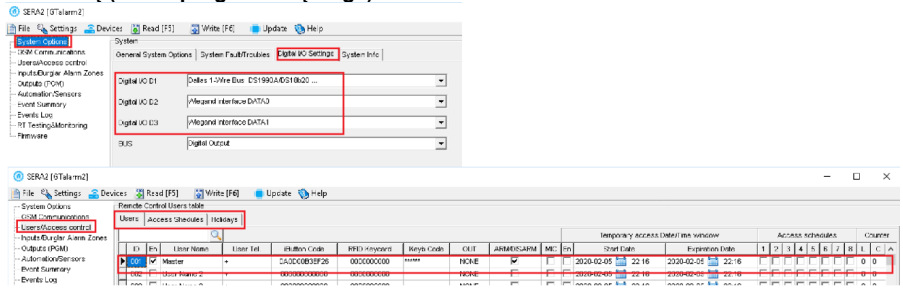
Paspauskite [Irašyti]

Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

Paspauskite „Pradėti stebėjimą“ mygtuką

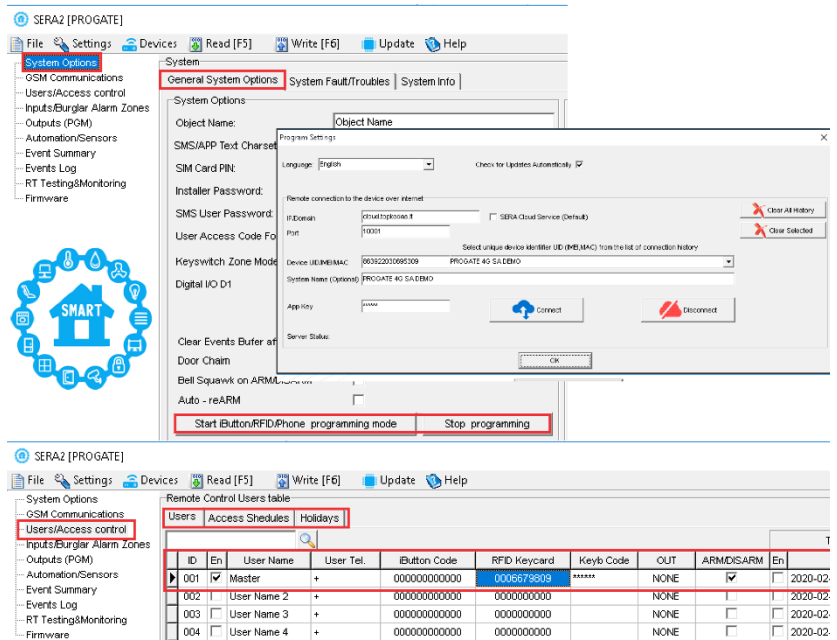
Eikite į Apsaugos sistema/ praėjimas

Palieskite kortelę prie RFID skaitytuvo.

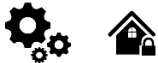


Nuotolinis automatinio RFID, "iButton" mygtukų mokymosi režimo įjungimas per "Sera2" programinę įrangą

- Paleiskite "Sera2" programinę įrangą.
- Spustelėkite [Prisijungti nuotoliniu būdu].
- Įveskite reikiamus parametrus: IMEI, AppKey (numatytasis:123456)
- Spustelėkite [Prisijungti].
- **Pasirengimo nustatymai** eikite į *SERA2>Sistemos parinktys>Skaitmeninio IO* nustatymų skirtuką:
 - Wiegand klaviatūra: Nustatykite abu
 - D2 "Wiegand sąsaja DATA 0"
 - D3 "Wiegand sąsaja DATA 1"
 - "iButton" zondui: Pasirinkti
 - D1 "Dallas 1-Wire Bus".
- Spustelėkite [Irašyti].
- Eikite į: Sera2 > Sistemos parinktys > Bendrieji sistemos parametrai.
- Spustelėkite [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 išėiti, spustelėkite [Sustabdyti programavimą] arba tiesiog palaukite, kol mokymosi režimas baigsis savaime.



4 JUNGIMAS IR INSTALIAVIMAS



Šiame instaliavimo ir programavimo aprašyme pateikiama svarbiausia instaliavimo ir programavimo informacija, kuria remdamiesi, montuotojai galės prie modulių GTalarm3 prijungti ir paruošti darbu 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 atsuktuvus.
- 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

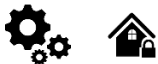


Instaliavimo diagramos:

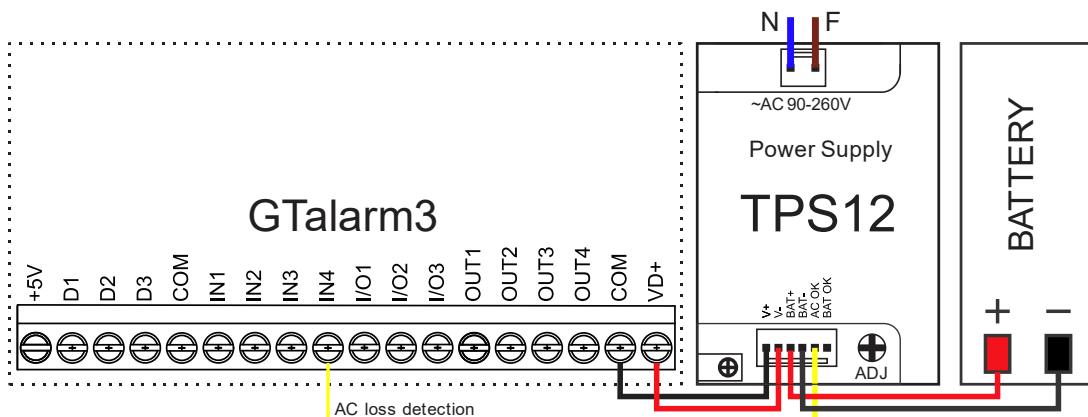
[Power supply, Battery Wiring Humidity sensors, AM2302/DHT22/AM2305/AM2306/AM2320/AM2321](#), [Analog inputs 0-30V, 0-20mA, 4-20mA](#), [Wiring Dallas 1-wire DS18B20](#), [Burglar Alarm sensor zones wiring EOL NO NC](#), [\[4-Wire\] Smoke detector Wiring](#), [\[2-Wire\] Smoke Detector Wiring to I/O 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 stabilizuotą maitinimo šaltinį, kurio įtampa yra 10-30 V, o srovės stipris - ne mažesnis kaip 1 A. Įsitikinkite, kad maksimali maitinimo šaltinio srovė apskaičiuota tinkamam veikimui užtikrinti. Kad būtų patogiau, siūlome mūsų UPS maitinimo šaltinį TPS12, skirtą apsaugos sistemoms. Taip galima prijungti atsarginį švininį akumuliatorių ir aptikti kintamosios srovės dingimo atvejį. Vartotojai visada bus informuojami apie sistemos AC tinklo praradimą.



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]

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.

[Event Repeat Timeout] - Kad būtų išvengta pasikartojančių kintamosios srovės praradimo įvykių, įvykio pasikartojimo laiką galima nustatyti į 600 s, o maksimalų pavojaus signalų skaičių galima nustatyti į 1, tai reiškia, kad per 10 minučių bus sukurtas tik vienas kintamosios srovės praradimo įvykis.

Event Reporting/Communication

SMS/autoDIAL Phone Number	ID	Events	SMS Notifications to USER								Auto DIAL to USER							
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Tel.1 +	1	Alarm/Restore (CID 100 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.2 +	2	System Open/Close (CID 400 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.3 +	3	System Troubles(CID 300 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.4 +	4	Sensor1-Sensor32 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.5 +	5	Test Events (CID 600 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.6 +	6	Other Events	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.7 +	7	Input/Zone1 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.8 +	8	Input/Zone2 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.8 +	9	Input/Zone3 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tel.8 +	10	Input/Zone4 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

System Faults/Troubles

ID	Trouble	Enable	Restrict ARM
1	Battery trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Chock trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	BUS trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tamper trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Fire loop trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	SIM card trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Zone antimasking trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	GSM network trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fault/Troubles Global Settings

Trouble Event Limit: 3

Reset Trouble Event Counter After: 60 min

System Voltage (Low Battery) settings

Low System Voltage Alarm: 12.2 V

System Voltage Restore: 13.7 V

Event Delay: 60 s

Pav. 14 Akumuliatoriaus 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. https://www.topkodas.lt/Downloads/TPS12_UM_EN.pdf

Maitinimo šaltinis TPS12. https://topkodas.lt/Downloads/GTalarm2_TPS12_AN_EN.pdf

! Prie modulio negalima tiesiogiai jungti kintamos srovės šaltinio. Būtina naudoti tam pritaikytas reles arba kitus metodus kurie tenkina elektros saugos reikalavimus.
Valdant įrenginius, maitinamus iš kintamosios srovės tinklo būtina laikytis visų elektros saugos reikalavimų.

4.2 Įėjimai:

Modulis GTalarm3 turi:

- **4 analoginiai įėjimai** (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 įėjimai** (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
 - **"Aosong" "1-Wire" šyna** Drėgmės jutiklių AM2302, DHT22, AM2320, AM2305, AM2306,
 - **"Wiegand" sąsaja** DATA0/ DATA1, RFID skaitytuvui, klaviatūrai.

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:

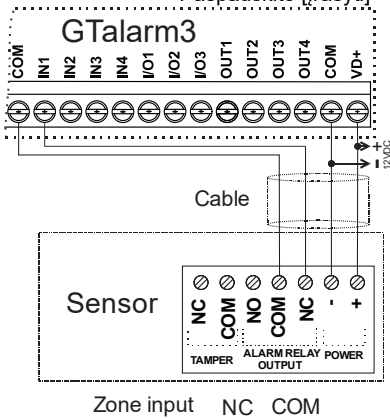
- Sistemoje yra 7 laidinės apsauginės įsilaužimo zonos.
- Naudojant **1WIO8 išplėtimo modulį**, prijungtą prie 1-Wire magistralės, galima išplėsti iki 32 zonų.

Rekomendacijos dėl jutiklių:

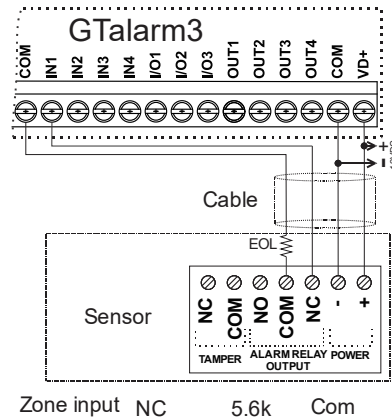
- Rekomenduojami standartiniai judesio, gaisro ir stiklo dūžio jutikliai.
- Šiems jutikliams maitinti rekomenduojama naudoti standartinį 6-8 laidų kabelį, specialiai pritaiktą apsaugos sistemoms įrengti.

Prijungimas ir konfigūracija:

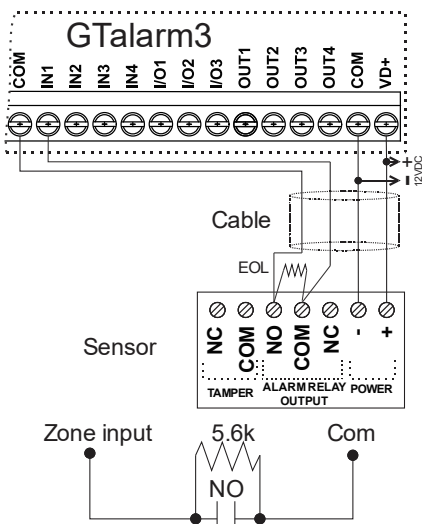
- Prijunkite apsaugos sistemos jutiklius prie modulario, kaip parodyta tolesnėse jungčių schemose.
- Nustatykite reikiamus parametrus.
- Paspauskite [Irašyti]



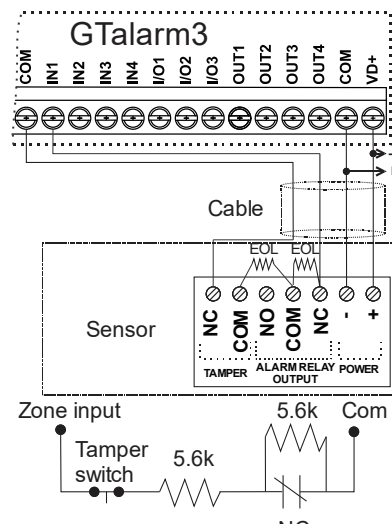
Pav. 15 NC Contacts, No EOL



Pav. 16 NC, With EOL



Pav. 17 NO, With EOL



Pav. 18 NC su EOL laidų gedimo atpažinimu

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

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

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

Paspauskite [Skaityti]

Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [rašyti]



Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti zonas:

SERA2 [GTalarn3]

System Options

General System Options | System Fault/Troubles | Digital I/O Settings | System Info | Av

System Options

Object Name: Object Name

SMS/APP Text Charset: Latin (160 SMS symbols)

SMS User Password: (6 symbols)

User Access Code Format: 4 - Digits

APP ARM/ISARM Synchr. mode: None

I/O1 Settings: 0-10V Analog Input (Zone or Sensor)

I/O2 Settings: 0-10V Analog Input (Zone or Sensor)

I/O3 Settings: Output

Clear Events Buffer after reset:

1. If I/O1- I/O3 is used as security system inputs, then I/O1- I/O3 must be set as 0-30V Analog Input (Zone or Sensor)

Zones

Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Definition	Type	ID	Bypass	Tamper	Shutdown	Force	Report A	Report R	Speed	Repe
1	Zone Name 1	GTalarn v2, IN1	24 hours (silent)	NO	150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	800s
2	Zone Name 2	GTalarn v2, IN2											
3	Zone Name 3	Zone Disabled											
4	AC Loss	Zone Disabled											
5	Zone Name 5	Zone Disabled											
6	Zone Name 6	Zone Disabled											

Zone 1 Settings

Zone Name: Zone Name 1

Alarm Text: Alarm 1 Text

Restore Test: Restore 1 Text

Zone Hardware Location: GTalarn v2, IN1

Zone Definition: 24 hours (silent)

Wiring Type: NO

Contact ID code: 150

Zone Speed: 200ms

Event Repeat Timeout: 600s

Max Alarm Count: 5

Zone Alarm action: N/A

Zone Options:

Alarm report Enabled:

Restore report Enabled:

Tamper Enabled:

Bypass Enabled:

Shutdown if max alarm count:

Zone Force ARM:

OK

1. Double click on the selected line.
2. Set the required parameters.
3. If zone is not used, it must be disabled.
4. Press "Write".

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.

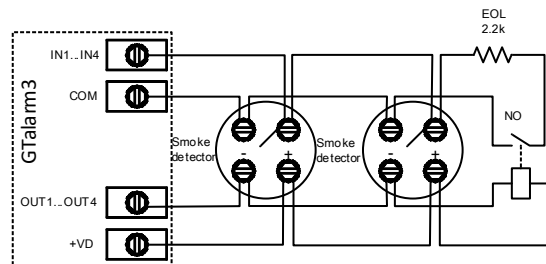
GTalarm3 diegimas:

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: Neįjunkite sistemos, kol nebus baigtas diegimas.

4.3.2.2 4 laidų dūmų jutiklio prijungimas.



Prijunkite 4 laidų dūmų jutiklius ir relę, kaip parodyta paveikslėlyje. Įdėkite 4 laidų dūmų jutiklius. Jeigu dingsta maitinimo įtampa, relė siunčia moduliui signalą apie gaisrinės grandinės sutrikimą. Norint nuresetuoti dūmų jutiklį, reikia dūmų jutiklio minusą jungti į modulio PGM. Zonos parametrų nustatymas: „gaisro zona“ („Fire Zone“) Modulis sugeneruos aliarmo signalą, jeigu grandinėje bus aptiktas trumpas jungimas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra įjungta ar išjungta. Jeigu modulis aptinka atvirą grandinę, išsiunčia pranešimą saugos tarnybai arba vartotojui, priklausomai nuo to, kokia konfigūracija įrašyta į modulio atmintį.



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 zona“ („Fire“)
- Paspauskite [Įrašyti]

Zn	Zn Name	Zone Hardware
1	Zone Name 1	GTalarm v2, IN1
2	Zone Name 2	GTalarm v2, IN2
3	Zone Name 3	Zone Disabled
4	AC Loss	Zone Disabled
5	Zone Name 5	Zone Disabled
6	Zone Name 6	Zone Disabled

Zone 5 Settings

Zone Name: Zone Name 5

Alarm Text: Alarm 5 Text

Restore Text: Restore 5 Text

Zone Hardware Location: GTalarm v2, IN4

Zone Definition: fire

Wiring Type: delay (Entry/Exit) follow/interior instant/Burglary 24 hours (safe) 24 hours (silent)

Zone Speed: fire

Event Repeat Timeout: keyswitch ARM/DISARM follow/interior STAY instant STAY

Max Alarm Count: AC power loss

Zone Alarm action: N/A

Zone Options: Alarm report Enabled, Restore report Enabled, Tamper Enabled, Bypasses Enabled, Shutdown if max alarm count, Zone Force ARM

1. Double click on the selected line
2. Set the required parameters.
3. Press "Write"

4.3.2.3 2 laidų dūmų jutiklio jungimas į I/O įėjimus.



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 nuolat stebi zonos jungimo sutrikimus.

Zonos parametrai:

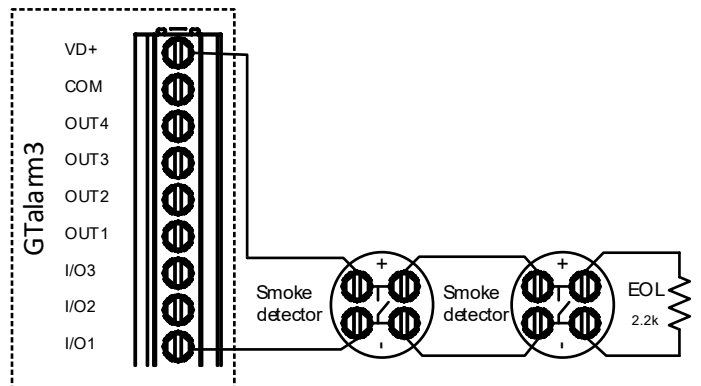
- Parametrai turi būti nurodyti kaip "Priešgaisrinė zona".
- I / O1 ir I / O3 gali būti naudojami kaip 2 laidų dūmų jutiklio įėjimai.

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.

Prijunkite 2-laidį detektorių:

- Prijunkite [2 laidų] dūmų detektorių (srovės jutiklį) prie I/O1- I/O3 įėjimų, kaip parodyta laidų schemoje.
- Prijunkite 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 [[rašyti]



Redaguoti esamą konfigūraciją.

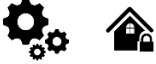
- Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]
- Redaguokite nustatymus
- Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [[rašyti]



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

1. If I/O1, I/O2 is used as "Fire" zone, it must be set as "2-Wire Smoke detector (Fire current loop).
 2. Double click on the selected line.
 3. Set the required parameters. Set Zone definition to "Fire".
 4. Set "Fire Sensors" in the "Outputs" window
 4. Press "Write"

4.4 Išėjimai:



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 režimui (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 komutuojama srovė - (-V) 1000 mA.**
- Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučiu arba SMS žinute. Ši savybė gali būti panaudota nuotoliniam automatinį 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 režimui (pulse mode).**

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

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

Modulio maitinimas::

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

Prijungimas prie išėjimo::

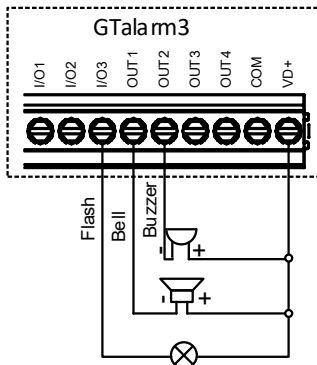
- Modulis išėjimą prijungia prie COM (-V).
- Prijunkite teigiamą relės arba šviesos diodo kontaktą prie VD+ gnybto.
- Prijunkite neigiamą LED kontaktą prie pasirinkto išėjimo.
- Norint valdyti kintamos srovės didelės galios įrenginius, patogu naudoti puslaidininkines reles (Solid State Relay).

Sirenos rekomendacijos:

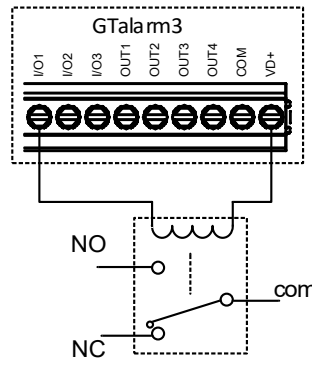
- Patariame naudoti nuolatinės srovės 12 V, iki 1500 mA sireną.
- Sireną geriausia prijungti 2 x 0,75 kv. mm kabeliu.

Pagalbinis zumeris::

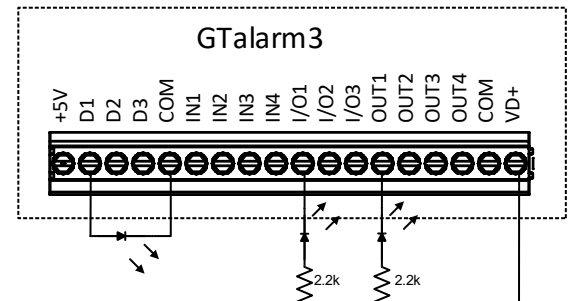
- Geriausia papildomą zumerį įrengti patalpoje, netoli įėjimo.
- Ji veikia kartu su pagrindine sirena, skaičiuodama įėjimo / išėjimo uždelsimo laiką.
- Tinkamas zumeris būtų PB12N23P12Q arba panašus 12 V nuolatinės srovės, ne daugiau kaip 150 mA piezoelektrinis zumeris.



Pav. 1 Atviros santakos OUT1-OUT4 1000 mA jungimas



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



Pav. 3 LED jungimo į išėjimus pavyzdys.

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

ID	Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time
1	GTalarm v2, OUT4(1A)	OUT1	Bell	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
2	GTalarm v2, OUT3(1A)	OUT2	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
3	GTalarm v2, OUT2(1A)	OUT3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
4	GTalarm v2, OUT1(1A)	OUT4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
5	GTalarm v2, I/O1(20mA)	OUT5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
6	Output Disabled	OUT6				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
7	Output Disabled	OUT7				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms

The names of outputs could be changed
If output is not used, it must be disabled
When the required parameters is entered, press "Write"

Pav. 20 Išėjimų nustatymai

1. Išėjimų pavadinimai gali būti keičiami
2. Jei išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas
3. Paspauskite [Irašyti]

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją

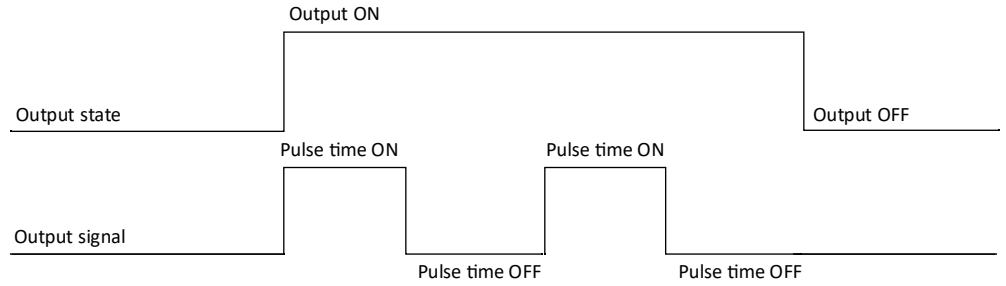
Paspauskite [Skaityti]

Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [[rašyti]

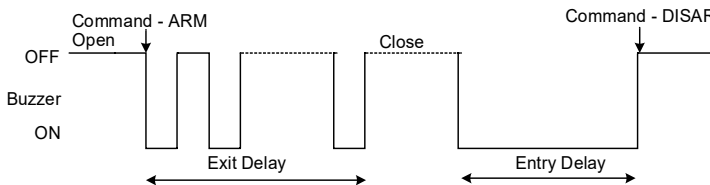
Išėjimas gali būti suprogramuotas, kaip taimeris.

1. Kai išėjimas yra aktyvuojamas tam tikram laikui, kuris nurodomas „Išėjimo laikas“ stulpelyje
2. Relės kontaktas pakeičia savo būseną iš įjungimo (impulso įjungimo laikui) į išjungimo (impulso išjungimo laikui)
3. Šis ciklas kartojamas, kol išėjimas išjungiamas

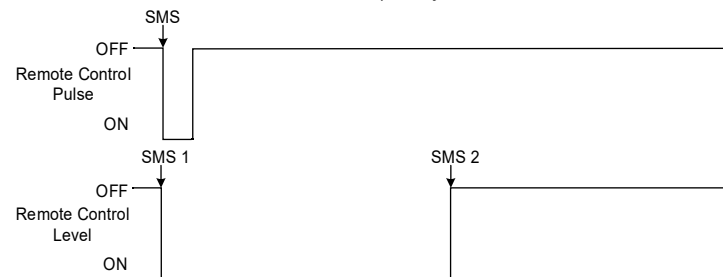


Bell. Sirena. Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuojantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.

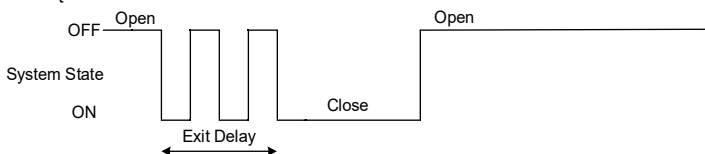
Buzzer. Garsinis signalizatorius. Išėjimas garso indikacijai. Įvykus aliarmui ir praėjus išėjimo vėlinimo laikui, generuojamas pulsuojantis signalas ir įvykus aliarmui ir praėjus įėjimo vėlinimo laikui generuojamas nepertraukiamas garsinis signalas. Kai sistema yra išjungta, generuojamas klaviatūros garsinio signalizatoriaus signalas.



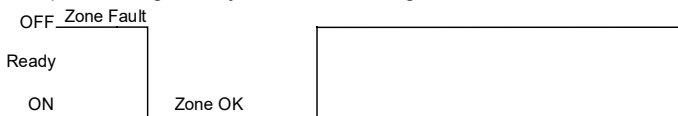
Nuotolinis valdymas: Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu. A) valdymas SMS žinute



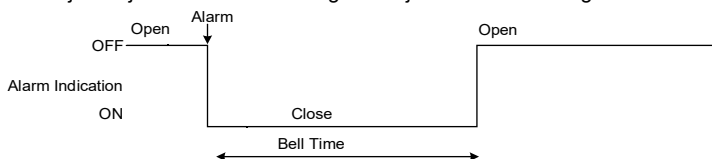
System State. Sistemos būsena. Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.



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



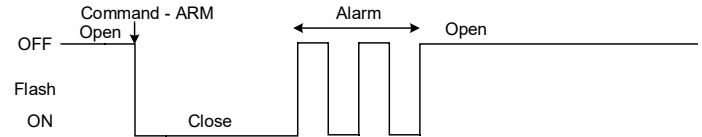
Alarm Indication. Aliarmo indikacija. Sistemos aliarmo būsenos šviesos indikacijos išėjimas. Aliarmo metu generuojamas nuolatinis signalas.



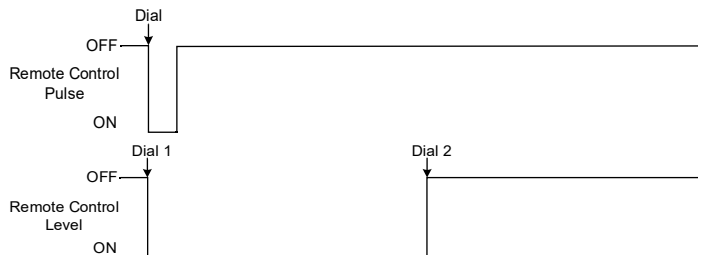
Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio perkrovimas. Išėjimas gaisro jutiklio perkrovimui. Jo būsena pasikeičia 5 sek. ir grįžta į pradinę.

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

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



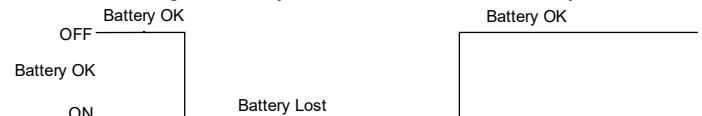
Nuotolinis valdymas b) valdymas telefonu



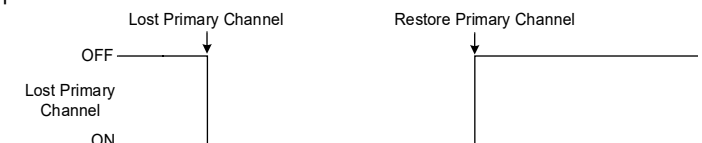
AC OK. Įtampa OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių,



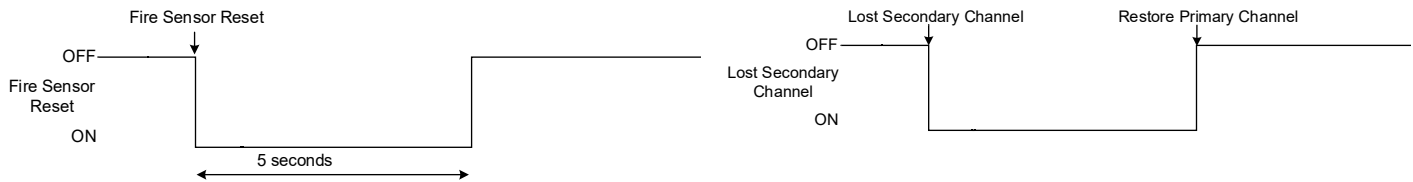
Battery OK. Baterija OK Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorių,



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.



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 įjungti išėjimo įjungimo/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 koku 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: Įėjimas 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 modulių išėjimais:

- Įdiegti SERA2 programinę įrangą. 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

The screenshot shows the SERA2 software interface. The top window displays the 'Outputs' table, and the bottom window displays the 'Remote Control Users table'. Red arrows point from a text box on the right to specific cells in both tables.

Outputs Table:

ID	Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time
1	GTalarm v2, OUT4(1A)	OUT1	Bell	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
2	GTalarm v2, OUT3(1A)	OUT2	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
3	GTalarm v2, OUT2(1A)	OUT3	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
4	GTalarm v2, OUT1(1A)	OUT4	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
5	GTalarm v2, IO1(20mA)	OUT5	System State	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
6	Output Disabled	OUT6	Disable	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
7	Output Disabled	OUT7	Disable	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms

Remote Control Users Table:

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keypad	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+37068	0A0D00037D22	0000000000	*****	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	<input checked="" type="checkbox"/>	zivile	User	+37068	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
3	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
4	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26

Annotations:

- The names of outputs could be changed
- If output is not used, it must be disabled
- Outputs could be controller via:
 - Short call
 - iButton code
 - RFID keypad
 - Keybutton code
- If market, cloud be specified date and time interval for output control.

4.5 Jutikliai. Automatika

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



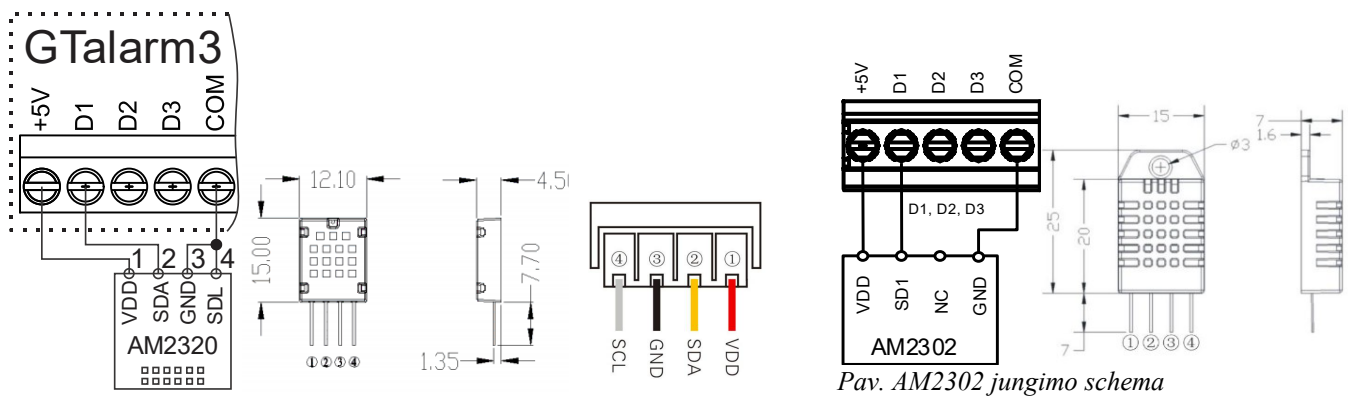
Modulis yra suderinamas su šiais "Aosong" "1-Wire Bus" drėgmės jutiklių serijos AM23xx jutikliais, pvz: AM2302, DHT22, AM2320, AM2305, and AM2306.

Lentelė 6 Jutiklių AM2302, AM2320 / AM2321 specifikacija

Gamintojų specifikacija		
	AM2302	AM2320/AM2321
Veikimo diapazonas	0 -100	0 -100
Absolūtus tikslumas (% RH, 25 ° C)	± 3% (10-90%) ± 5% (<10,> 90%)	± 3% (10-90%) ± 5% (<10,> 90%)
Pakartojamumas (%)	±0.3	±0.1
Ilgalaikis 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)

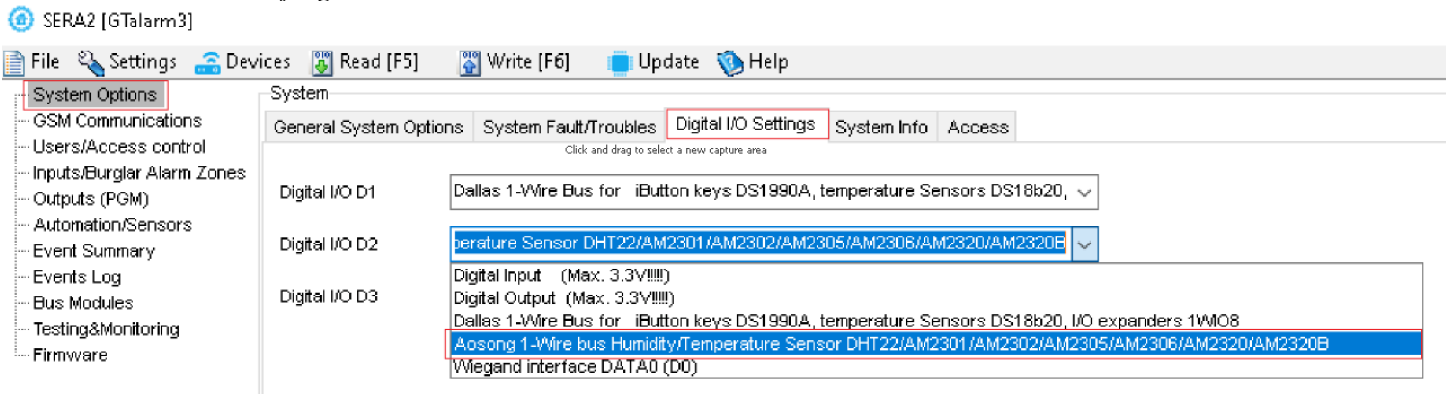
Lentelėje pateikiami duomenys iš gamintojo specifikacijų. „Aosong“ specifikacijoje nenurodomi daugumos parametrų maksimalūs leidžiami nuokrypiai, tik "tipinės" vertės. Todėl konkretus jutiklis nebūtinai atitiks šias specifikacijas. Visiems kitiems jutikliams, aukščiau pateiktos parametrų vertės atitinka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

Kiekvienas AM23xx jutiklis jungiamas atskiru laidu prie skaitmeninių įėjimų (D1, D2 ir D3). Prie modulinio GTAlarm3 galima prijungti iki 3 AM23xx Aosong (Guangzhou) drėgmės jutiklių.



Pav. AM2302 jungimo schema

Pav. AM2320 AM2320B jungimo schema



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 modulinio 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].

1. Connect the sensor to D1, D2, D3, according the connection dia
 2. Select the sensor type
 3. Press „Write“
 4. Power the module
 5. Wait until the sensor will be found on the bus.
 6. Press „Read“

7. Find the registered sensor. Double click on the line.
 8. Set the required parameters.
 9. Press „Write“

The top screenshot shows the 'Digital I/O Settings' window with Digital I/O D1, D2, and D3 configured. The bottom screenshot shows the 'Automation/Sensors/Analog Inputs' list and the 'Sensor 1 Settings' dialog box for a 1-Wire DS18B20 Temperature sensor. The settings include Sensor Name, Location, Unit Text, and various alarm and action parameters.

Pav. 22AM2320 ir AM2302 jutiklių paleidimo žingsniai:

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



Analoginių jutiklių paleidimo veiksmai:

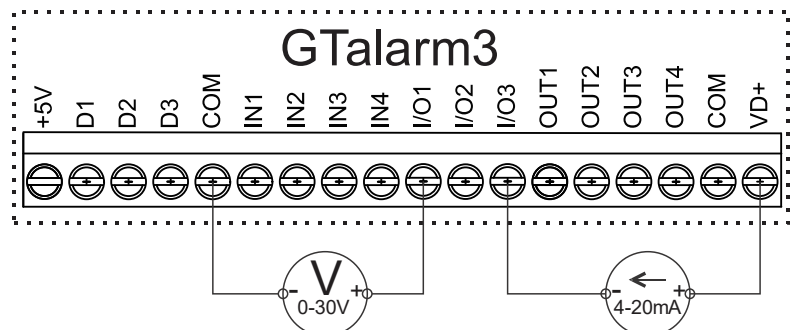
- Analoginius įtampos jutiklius prijunkite prie In1-In4, o analoginius srovės jutiklius prijunkite prie I/O1- I/O3 pagal jungimo schemą.
- Nustatykite I/O1- I/O3 kaip analoginį jėjimą
- Jei jėjimai nenaudojama, ji turėtų būti programiškai išjungta SERA2 programoje.
- Nustatykite reikiamus parametrus.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

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją

Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]

Redaguokite nustatymus

Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]



Pav. 23 Analoginių jutiklių prijungimo schema

1. Set the I/O1, I/O2 to analog input
 2. If the input is not used, it must be disabled.
 3. Set the required parameters.
 4. Sensors could be calibrated.
 5. Press „Write”

Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Defn In	Type	OID	Busess	Tensor	Substern	Force	Report A	Report R	Speed	Repeat	MS Test On Alarm
1	Zone Name 1	GTAlarm v2, IN1	fire	NO	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	500s	Alarm 1 Text
2	Zone Name 2	GTAlarm v2, IN2	keyswitch ARND6ARM	NO	408	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	100s	Alarm 2 Text
3	Zone Name 3	Zone Disabled	Instans/Durgaly	EOL	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	500s	Alarm 3 Text
4	AC Loss	Zone Disabled	AC power loss	EOL	301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	500s	Alarm 4 Text
5	Zone Name 5	Zone Disabled	fire	EOL	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	500s	Alarm 5 Text
6	Zone Name 6	Zone Disabled	keyswitch ARND6ARM	EOL	408	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200ms	500s	Alarm 6 Text

Pav. 24 Analoginių jutiklių nustatymai

! Prie IN1-IN4 galima prijungti bet kokius automatikos įtampas 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:

- 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:

4.5.3 DS18B20 1 laido šynos temperatūros jutiklio montavimas ir rekomendacijos.



DS18B20 Skaitmeninis 12 bitų tikslumo jutiklis, matuojantis temperatūrą 0,06 °C DS18B20 komunikuoja per 1-Wire Kiekvienas DS18B20 turi unikalų 64 bitų nuoseklų 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 pavyzdžiai

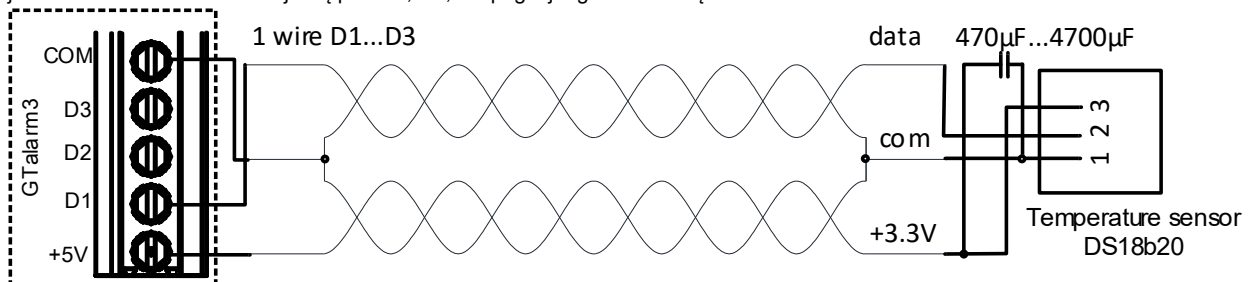
- Vartojimo prekės
- Pramoninės sistemos
- Termiškai jautrios sistemos
- Termometrai
- Termostatiniai valdikliai

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

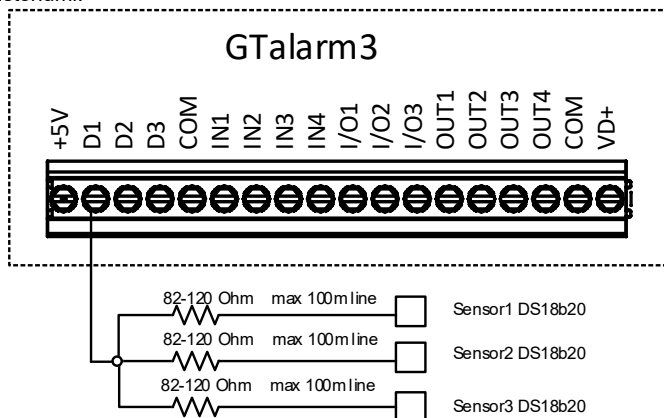
4.5.3.1 Dallas 1-Wire DS18B20. Dallas 1 laido DS18b20.

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



Pav. 25 DS18b20 instaliacija, naudojant ilgą UTP arba FTP kabelį.

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



Pav. 26 Jungimas žvaigžde



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 pridėdant daugiau jutiklių. Venkite ekranuotą kabelių; dėl padidėjusios talpos gali sutrikti tinklo veikimas.

Kabelio pasirinkimas:

- Duomenims ir žemėjimui 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 didesniam "1-Wire" tinklui, laikykitės grandininės konfigūracijos. Tai reiškia, kad kiekvienas jutiklis prijungiamas prie vieno ištinio 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.

4.5.3.2 DS18B20 1 laido šynos temperatūros jutiklio konfigūravimas.



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 [Įrašyti]

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 mobilių telefoną *GSM ryšys > SMS / DIAL Skambučių pranešimai*
- Jutiklio reikšmės ir būsena realiuoju laiku *RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika*.
- Įrašykite konfigūraciją. Paspauskite [Rašyti].

The screenshot shows the SERA2 software interface with several windows open for configuring DS18B20 sensors. Red arrows and numbers point to specific steps in the process:

1. Set digital input definition D1, D2, D3 to Dallas 1-Wire Bus option
2. Write configuration
3. Power the module.
4. After module starts. Within few seconds, it will automatically scans and registers all connected 1-Wire sensors on the bus.
5. Read configuration
6. Double click on the selected line
7. Select the registered sensor.
8. Set the required parameters.
9. Press "Write"

The 'Digital I/O Settings' window shows the configuration for Digital I/O D1, D2, and D3. The 'Sensor 2 Settings' dialog box shows the configuration for a specific sensor, including the sensor name, type/hardware location, unit text, and various alarm and action settings. A temperature control diagram on the right side of the dialog shows the relationship between temperature (T) and various alarm and action states: High Temp Alarm, SMS Alarm High Temperature, Cooler ON, Cooler Hysteresis, Cooler OFF, Comfort Zone, Heater OFF, Heater Hysteresis, Heater ON, SMS Alarm Low Temperature, and Low Temp Alarm.

4.5.3.3 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus



SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options
 GSM Communications
 Users/Access control
 Inputs/Burglar Alarm Zones
 Outputs (PGM)
Automation/Sensors
 Event Summary
 Events Log
 RT Testing&Monitoring
 Firmware

Automation/Sensors/Analog Inputs

ID	Sensor Name	Sensor Hardware ID	Unit	RT Value	Max Val SMS	Min Val SMS	Max Va
1	Sensor Name 1	GTalarm v2,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28FFF0E20217	°C	N/A	20	10	20

Sensor 1 Settings

Sensor Name: Sensor Name 1

Sensor type/hardware location: GTalarm v2,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28FFF0E20217

Sensor Unit Text: °F

High/Max Value Action Settings

Max Value Alarm Event/SMS: 20

Max Value To Activate Output: 20

Max Value Hysteresis: 1

Max Alarm Event Delay: 10000 ms

Max Value Output Control Delay: 1000 ms

Output: NONE

Contact ID Report Code: 158

Alarm Event SMS Text: Max Value

Alarm Event/SMS Restore Event/SMS

Low/Min Value Action Settings

Max Value: 10

Y-Offset: 5

X-Multiplier: 1.8

Max Alarm Event Delay: 10000 ms

Max Value Output Control Delay: 1000 ms

Output: NONE

Contact ID Report Code: 159

Alarm Event SMS Text: Min Value

Alarm Event/SMS Restore Event/SMS

Sensor Calibration

X - Multiplier: 1.8

Y - Offset: 32

Equation: Temperature=X*ADC+Y

OK

1. Double click on the sensor's line.
 2. Enter Y (offset) and X (multiplier) values.
 3. Change the units to Kelvin or Fahrenheit
 Celsius to Fahrenheit conversion
 Y(offset)=32, X(multiplier)=1.8
 Celsius to Kelvin conversion
 Y(offset)=273.15, X(multiplier)=1

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: Realus laiko aparatinės įrangos ir jutiklių būsenos tikrinimas, aliarmų gavimas ir įvykių paieška

- Aparatūros būsena realiuoju - laiku: Eiti į *RT Testavimas ir stebėjimas > Techninė įranga*, 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 [Irašyti]

The first screenshot shows the 'Monitoring window' with the 'Start Monitoring' button highlighted. A red box around the button is labeled 'Start Monitoring', and a red arrow points to it with the text 'Press "Start Monitoring" in order to monitor the status of hardware'. The 'Event Monitoring' tab is also visible, showing a list of alarm events with time and date stamps. A red box around the event list is labeled 'The list of alarm events with time and date stamp'.

The second screenshot shows the 'Event Reporting/Communication' settings. The 'SMS/DIAL reporting' tab is selected. A table shows 'SMS Notifications to USER' and 'Auto DIAL to USER' for various events. The 'Sensor1-Sensor32 Alarm/Restore' event is highlighted with a red box, and a red arrow points to it with the text 'It is possible to receive alarm SMS to the mobile phone'. The 'RT Testing&Monitoring' option is also highlighted in the left sidebar.

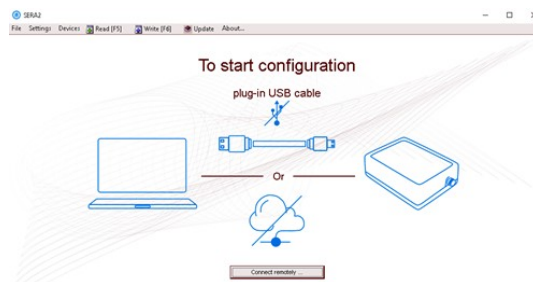
The third screenshot shows the 'Sensors/Automation' tab in the 'Monitoring window'. It displays real-time sensor values and states for three sensors: 'Sensor Name 1,GTalarm v2,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28FFF0E20217' (Value: 20.31 °C, Active), 'Sensor Name 2,GTalarm v2,Input D1,1-Wire,DS18B20 Temperature,SN:28FFAEBE0217' (Value: 20.63 °C, Active), and 'Sensor Name 3,GTalarm v...' (Value: 60.10 RH%, Active). A red box around the sensor data is labeled 'Real time sensor values and states'.

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 [[diegti].
- 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".



Pav. 29Sera2programinė įranga

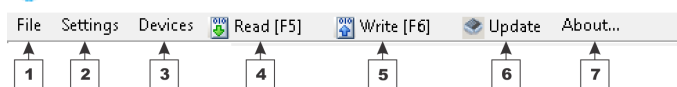
Modulio prijungimas prie kompiuterio

! Moduliu 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

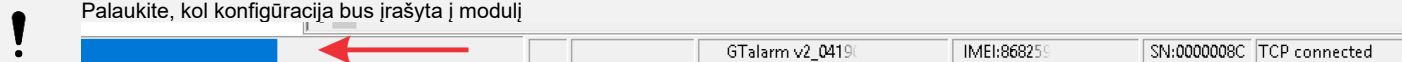
Jei modulis prijungtas prie kompiuterio ir maitinimo šaltinio, eikite į Įrenginiai > GTalarm3

SERA2



Pav 30 Komandinė eilutė

Kiekvieną kartą atlikus modulio konfigūravimą paspauskite „Įrašyti“5 ikonėlę. Tokiu būdu konfigūracija bus įrašoma į modulį. Palaukite, kol konfigūracija bus įrašyta į modulį



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:

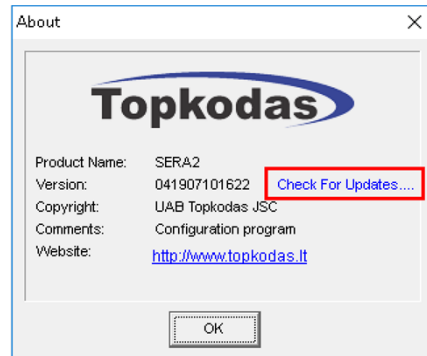
- Paspauskite [Skaityti], kad peržiūrėtumėte esamą konfigūraciją.
- Pakeiskite konfigūraciją
- Eikite į Failas, tada pasirinkite "Išsaugoti kaip" arba "Išsaugoti".
- Norėdami įkelti išsaugotą konfigūraciją, eikite į Failas > Atidaryti. Tai leidžia nukopijuoti tą patį užprogramuotą turinį į tiek modulių, kiek reikia.

Norėdami gauti programinės įrangos atnaujinimus:

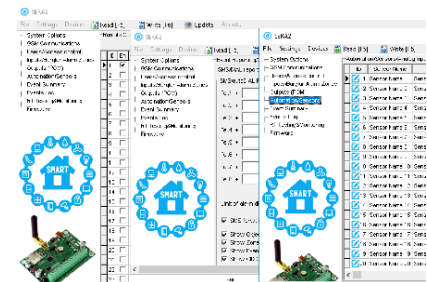
- Eikite į "Nustatymai" ir pasirinkite "Automatiškai tikrinti naujinius". Programa jums praneš, kai bus prieinamas naujas atnaujinimas.
- Kai bus paprašyta, pradėkite naujinimo procesą.
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Prijunkite modulį prie kompiuterio naudodami mini USB kabelį.
- Jei norite modulį atnaujinti rankiniu būdu, eikite į [Atnaujinti]

Jei norite gauti pagalbą su konfigūravimo programine įranga arba su įrenginiu susijusiais klausimais, atlikite šiuos veiksmus:

- Paspauskite [Skaityti], kad perskaitytumėte konfigūraciją iš modulio.
- Eikite į "File > Save As" ir išsaugokite konfigūraciją.
- Išsaugokite įvykių žurnalo failą.
- Siųskite šiuos failus kartu su savo klausimu pardavėjui. Konfigūracijos failo išsaugojimas ir pateikimas pardavėjui labai sumažina laiko sąnaudas, kurias abi pusės patirs, norėdamos išspręsti iškilusius nesklaidumus.



! 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



Pav. 32konfigūracija tuo pačiu metu. Neribotas modulių skaičius

5.1 Bendrų sistemų nustatymų programavimas



Sistemos pasirinktys > Bendros sistemos pasirinktys

Bendrieji sistemos parinkčių nustatymai leidžia įvesti bendrinius sistemos nustatymus, tokius, kaip sistemos laikai, įėjimas į iButton raktų programavimo režimą, modulių

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 įjungiamas 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 įvykių buferį: Neišsiųstų pranešimų atmintis bus ištrinta po modulių perkrovimo

Durų varpelis: Pažymėjus šį langelį, vėlinimo zonos aktyvavimas, kai sistema išjungta, generuos garsinį (Buzzer) signalą

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

Automatiškai iš naujo įjungti (ReARM) Modulis gali automatiškai įsijungti, jeigu po sistemos išjungimo, nebus detektuotas judesys patalpoje.

Išeiti iš iButton/RFID programavimo režimo: Norint užbaigti iButton raktų įvedimą į modulių atmintį, reikia paspausti „Stabdyti iButton/RFID programavimą“ mygtuką..

Pradėti iButton/RFID programavimo režimą: Paspaudus „įeiti į iButton/RFID programavimo režimą“ mygtuką, visi iButton raktai bus įvesti į modulių atmintį 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 modulių laiką pagal PC: Nustatykite modulių 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 modulių laiką pagal kompiuterį", mygtuko paspaudimu. Kai modulis prijungtas prie saugos tarnybos pulto, modulių 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, modulių laikas ir data turėtų būti nustatytas iš naujo.

5.2 Realus laiko laikrodis Laiko juosta ir sinchronizavimas

SERA2 programinė įranga leidžia nustatyti "GTalarm3" realaus laiko laikrodžio "laiko juostą" ir automatinį "vasaros laiką". Moduliams, naudojančioms automatinį tvarkaraščius, labai svarbūs teisingi nustatymai, nes neteisingos laiko zonos gali lemti klaidingą tvarkaraščio įjungimo laiką.

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



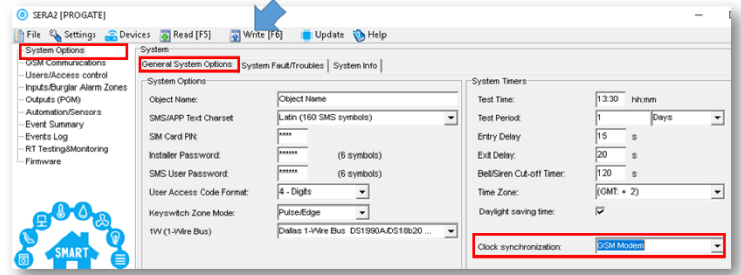
Norėdami užtikrinti tikslius vartų atidarymo tvarkaraščius ir įvykių laiką, nustatykite tinkamą "Laiko zoną" ir pasirinkite tinkamą "Laikrodžio sinchronizavimo" metodą. Tinkama konfigūracija labai svarbi moduliams, kurie priklauso nuo automatinų tvarkaraščių. Dėl netikslių laiko juostos nustatymų tvarkaraščiai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

1. **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.
3. **GSM tinklas (GMT).** Pasirinkite šią parinktį, jei mobiliojo ryšio tinkle naudojamas GMT laiko formatas.
4. **Išjungta.** Jei norite nustatyti laiką rankiniu būdu.



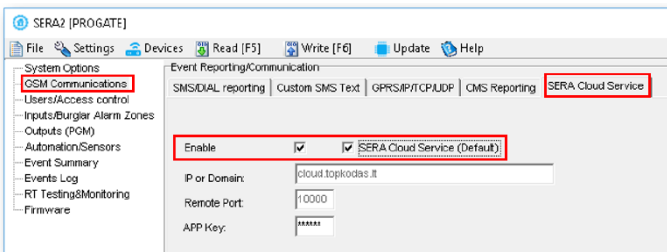
Pav 33 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys



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 [Irašyti]

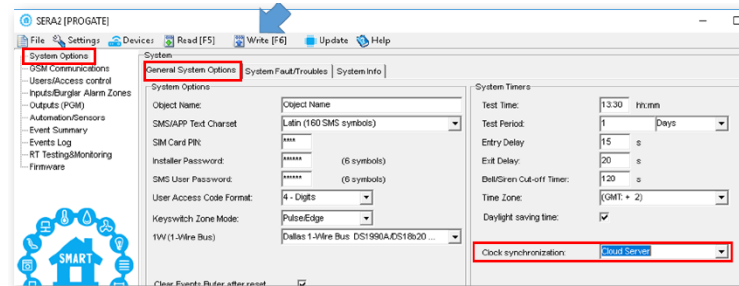


Pav 34 SERA2> GSM komunikacija> Sera Cloud paslauga

- 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
- Įjunkite SERA Cloud paslaugą



Pav 35 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

5.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas



Sistemos parinktys > Sistemos gedimas / sutrikimai

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

Šiame lange konfigūruojami sistemos gedimai/ sutrikimai. Sistema gali būti įjungta vienu iš keturių režimų: DISARM, ARM, SLEEP, STAY. Pagal nutylėjimą leidžiama įjungti sistemą su šiais gedimais:

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

Jeigu reikia sistemos įjungimą galima apriboti, jeigu sistema aptinka vieną pažymėtų sistemos gedimų/ sutrikimų („Sistemos pasirinktas“ Sistemos gedimai/ sutrikimai). Esant tam tikram sistemos sutrikimui, apsaugos įjungimas bus apribotas, jei įjungta funkcija "Atriboti apsaugos įjungimą esant tam tikram sutrikimui".

ID	Trouble	Enable	Restrict ARM
1	Battery trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Clock trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	BUS trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tamper trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Fire loop trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	SIM card trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Zone antimasking trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	GSM network trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sutrikimai	Šiame stulpelyje nurodyti galimi sistemos sutrikimai
Leidžiama	Sistema aptiks pažymėtus sutrikimus.
Įjungimo ribojimai	Moduliui aptikus nurodytą sutrikimą, sistemos įjungimas bus ribojamas.
Baterijos sutrikimas	Žema baterijos įtampa. Modulio maitinimo ar atsarginės baterijos žema įtampa. Bateriją reikia pakrauti ar pakeisti.
Laikrodžio sutrikimai	Nenustatytas modulio laikas ir data
Synos sutrikimai	Išplėtimo modulis nekomunikuoja su pagrindiniu moduliui.
Sabotažo sutrikimai	Aptiktas jutiklio sabotažas.
Gaisro grandinės sutrikimai	Dūmų jutiklio gedimas ar veikimo sutrikimai.
SIM kortelės sutrikimai	Modulis negali nuskaityti SIM kortelės.
Zonos antimaskavimo sutrikimai.	Modulis nepalaiko šios funkcijos
GSM tinklo sutrikimai	SIM kortelė nesiregistruoja prie GSM tinklo.
Žemos sistemos įtampos aliarmas	Modulis aptiko žemą maitinimo įtampą. Sistema maitinama iš atsarginės baterijos. Maitinimo įtampa nukrito žemiau leistinos ribos.
Sistemos įtampos atsistatymas	Modulio maitinimo įtampa pasiekė nustatytą leistiną ribą.
Įvykių vėlinimas	Pranešimo apie žemą sistemos įtampą išsiuntimo vėlinimas.
Gedimų išjungimas	Nurodoma kiek kartų modulis praneš apie tą patį įvykį, kol pranešimai apie tą patį sutrikimą bus išjungiami. Įvykių pranešimai bus skaičiuojami tol, kol pasikeis sistemos būseną (sistema įjungta/ išjungta)
Gedimai / trikdžiai Bendrieji nustatymai	Šis nustatymas nustato pasikartojančių trikdžių pavojaus signalų ribą. Be to, galima nustatyti tokių pasikartojančių pavojaus signalų trukmę.
Sistemos įtampa (išsikrovęs akumuliatorius)	Kai sistemos arba akumuliatoriaus įtampa sumažėja, modulis gali inicijuoti įtampos aliarmą, o kai įtampa grįžta į normalų lygį, inicijuoti atkūrimo įvykius. Ir aliarmo, ir atstatymo įtampos lygius galima nustatyti rankiniu būdu. Be to, galima nustatyti tokių pasikartojančių pavojaus signalų trukmę [įvykių vėlinimas]
Globalus sabotažo atpažinimas	<p>Apibrėžia centralės veikimą aptikus sabotažo įvykį.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamperio išjungimas: Aptikus sabotažą, sistema negeneruos aliarmo ar gedimo pranešimo. • Sutrikimas, kai išjungta apsauga / aliarmas pagal zoną, kai apsauga įjungta: <ul style="list-style-type: none"> ○ Disarmed: Sugeneruojamas tik gedimo įvykis. Modulis išsiunčia sutrikimo kodą. ○ Armed: Modulis elgsena priklauso nuo konkretaus zonos aliarmo tipo. • Trouble always. Sutrikimai visada.: Gedimas generuojamas visada, nepriklausomai nuo to, ar sistema įjungta, ar išjungta. • Aliarmas, kai išjungta apsauga / aliarmas pagal zoną, kai apsauga įjungta: <ul style="list-style-type: none"> ○ Disarmed: Skleidžiamas garsinis signalas. Modulis išsiunčia sutrikimo kodą. ○ Armed: Modulio elgsena priklauso nuo konkretaus zonos aliarmo tipo.

5.4 Skaitmeninių I/O nustatymai



„Sistemos parinkty> Skaitmeninių I / O nustatymų“ langas

„Skaitmeninių I/O nustatymų“ lange galima nustatyti skaitmeninių jėjimų, išėjimų, išplėtimo modulio parametrus.

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

System

General System Options | System Fault/Troubles | **Digital I/O Settings** | System Info

Digital I/O D1: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

Digital I/O D2: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

Digital I/O D3: Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18B20 ...

BUS: Digital Output

Legend:

- Digital Input (Max 3.3V) assigned to D1
- Digital Output (Max 3.3V) assigned to D2
- Dallas 1-wire Bus assigned to D1
- Aosong 1-wire Bus Humidity/ Temperature Sensor assigned to D1

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

System

General System Options | System Fault/Troubles | **Digital I/O Settings** | System Info

Digital I/O D1: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

Digital I/O D2: Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18B20 ...

Digital I/O D3: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

BUS: Digital Output (Max. 3.3V!!!!)

Legend:

- Digital Input (Max 3.3V) assigned to D2
- Digital Output (Max 3.3V) assigned to D2
- Dallas 1-wire Bus assigned to D2
- Aosong 1-wire Bus Humidity/ Temperature Sensor assigned to D2
- Wiegand interface DATA0 assigned to D2

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

System

General System Options | System Fault/Troubles | **Digital I/O Settings** | System Info

Digital I/O D1: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

Digital I/O D2: Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18B20 ...

Digital I/O D3: Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18B20 ...

BUS: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

Legend:

- Digital Input (Max 3.3V) assigned to D3
- Digital Output (Max 3.3V) assigned to D3
- Dallas 1-wire Bus assigned to D3
- Aosong 1-wire Bus Humidity/ Temperature Sensor assigned to D3
- Wiegand interface DATA1 assigned to D3

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options

System

General System Options | System Fault/Troubles | **Digital I/O Settings** | System Info

Digital I/O D1: Digital Input (Max. 3.3V!!!!)

Digital I/O D2: Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18B20 ...

Digital I/O D3: Dallas 1-Wire Bus DS1990A/DS18B20 ...

BUS: Digital Input

Legend:

- Digital Input assigned to BUS
- Digital Output assigned to BUS
- Expansion Module BUS: do not available in this module

5.5 GSM komunikacija

5.5.1 Pranešimai apie įvykius SMS ir DIAL (Skambučiu)



GSM komunikacija > SMS skambučių 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/išjungiamą (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 suaktyvina aliarmą. Pavojaus signalo seka yra tokia:

- Įjungiamą 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.

The screenshot shows the 'Event Reporting/Communication' settings in the SERA2 software. The 'SMS/DIAL reporting' tab is active. On the left, there is a list of phone numbers from Tel.1 to Tel.8. In the center, a table lists 10 events with checkboxes for 'SMS Notifications to USER' and 'Auto DIAL to USER'. The 'SMS Notifications to USER' table has 8 columns (1-8) and the 'Auto DIAL to USER' table also has 8 columns (1-8). Below the table, there are checkboxes for 'SMS forwarding to Tel.1', 'Show Object Name', 'Show Zone Number', 'Show Event Time', and 'Show CID Code'. A 'Limit of alarm dialing' is set to 10. A 'SMART' logo is in the bottom left. A text box on the right explains the phone number format: 'The index of phone number SMS Notifications to USER: SMS reporting to selected index of telephone number is enabled. Auto DIAL to USER: Auto DIAL to selected index of telephone number is enabled. e.g. Call to Tel1 in case of Input/Zone2 Alarm/ Restore'.

SMS/auto DIAL telefono numeriai

[šalies kodas] [rajono kodas] [vietinis numeris] be simbolio "+". Pavyzdžiui, JK numerį +44 (0) 113 xxx xxxx reikia įvesti kaip 44113xxxxxxxx.

Neteisingi formatai būtų 440113xxxxxxxx arba 0113xxxxxxxx.

Šalia kiekvieno naudotojo telefono numerio pažymėkite langelius, susijusius su įvykiais, dėl kurių tam naudotojui bus siunčiama SMS žinutė arba automatiškai renkamas numeris.

SMS/ skambučių tel numeriai

SMS simbolių nustatymas	SMS simbolių nustatymas.
Skambučių limitas	Nurodykite maksimalų nesėkmingų skambučių skaičių
Rodyti objekto pavadinimą	Objekto pavadinimas bus rodomas SMS žinute
Rodyti zonos numerį	Zonos numeris bus rodomas SMS žinute
Rodyti įvykio laiką	Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute
Rodyti CID kodus	Siųsti Contact ID kodus,
Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymas	Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.
Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)	Pranešimai apie sistemos įjungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.
Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)	Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.
Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas	Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.
Testo įvykiai (CID 600 grupė)	Leidžiamas komunikacijos testas
Kiti įvykiai	Leidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius
Siųsti SMS vartotojui	Sistema leidžia teikti SMS pranešimus pasirinktais telefono numeriais (1-8). Sistemoje įvykus tam tikram įvykiui, į įjungtus telefono numerius bus išsiųsta SMS žinutė.
Skambinti vartotojui	Sistema palaiko automatinį skambinimą pasirinktais telefono numeriais (1-8). Įvykus tam tikram įvykiui, sistema automatiškai surinks įjungtus telefono numerius.

5.5.2 Pageidaujamas SMS tekstas

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

- Teksto aprašymas** Įvykio tipą 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

- 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 - įvykiai

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 komuniuos 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.

The screenshot shows the configuration window for SERA2 [GTalarm3]. The 'Event Reporting/Communication' tab is active, with sub-tabs for 'SMS/DIAL reporting', 'Custom SMS Text', 'Network / SIM Card', 'CMS Reporting', and 'SERA Cloud Service'. The 'CMS Reporting' sub-tab is selected. It contains settings for 'Primary' and 'Backup 1' reporting methods, including transport protocols, ports, and domains. The 'ANSI/SIA IP DC-09' section is expanded, showing settings for the SIA IP Standard (ANSI/SIA DC-09-2012 (2013)), Encryption AES128 (checked), Key 32 char (Hex) (0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF), Account Number (Hex) (12ABCD), Account Prefix (Hex) (0), Receiver Number (Hex) (1), Supervision Message (checked, 60 s), and Use Time Stamp (checked).

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

Pranešti saugos tarnybos	Pagrindinio pulto imtuvo kanalo nustatymai.
Atsarginis 1	
Pagrindinis	Pagrindinio pulto imtuvo kanalo nustatymai.
GPRS arba Disable (išjungta)	Duomenų perdavimas į pagrindinį imtuvo kanalą per GPRS tinklą arba duomenų perdavimo uždraudimas.
IP arba domenai	IP adresas xxx.xxx.xxx arba pulto domenai.
Portas	IP portas prisijungimo užklausoms TCP arba UDP datagramams.
Atsarginis 1	Atsarginio pulto imtuvo kanalo nustatymai.
Perdavimo protokolas (TCP arba UDP)	Naudojamas protokolas: UDP (duomenų mainai be prisijungimo) arba TCP (duomenų mainai prisijungus)
Perduoti į atsarginį po:	Jei ryšys su pagrindiniu imtuvo kanalu išjungtas, prisijungti prie atsarginio imtuvo kanalo po n bandymų
Sugrįžti į pradinį po:	Sugrįžti į pradinį po:
Šifravimas AES128	Pasirinktis "Šifravimas" leidžia duomenų šifravimą. Jei ši parinktis įjungta, turi būti nustatytas šifravimo raktas.
32 simbolių raktas (Hex)	AES raktas 128 bitų. Raktas, kaip 32 šešiolyktinių simbolių eilutė, atsižvelgiant į pasirinktą rakto ilgį.
Paskyros numeris (hex)	privalomas, susideda iš 3-16 šešiolyktinių skaitmenų
Paskyros prefiksas (Hex) arba Linijos numeris	Ne daugiau kaip 6 šešiolyktiniai skaitmenys. Jei nenaudojama, įveskite "0".
Imtuvo numeris (Hex)	pasirenkamas, susideda iš 6 šešiolyktinių skaitmenų
Priežiūros žinutė n s	Priežiūra nulinė (NULL) žinutė Pasirinktinai, PE ir CSR gali būti sukonfigūruoti stebėti ryšį. Modulis periodiškai siunčia nulinę žinutę į CSR. Priežiūros intervalas, konfigūruojamas nuo 10 sekundžių iki 9999 sekundžių.
Naudoti laiko žymes	Ši parinktis patvirtina, kad GMT laikui pridedamas laiko žymos žinutė. Pasirinkus, pranešimai visada priverstinai šifruojami.

5.6 Apsaugos sistemos zonų programavimas.



Detektorių prijungimas prie GTalarm3:

- GTalarm3 modulyje yra jėjimai, prie kurių galima prijungti aptikimo įrenginius, pavyzdžiui, judesio jutiklius ir durų kontaktus.
- Prijungus įrenginius prie modulio zonų gnybtų, reikia sukongigūruoti atitinkamos zonos parametrus.
- Modulyje yra 4 įmontuotos laidinės zonos ir 2 programuojami I/O jėjimai.
- Jei reikia daugiau jėjimų ar išjėjimų, 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 išjėjimo ir (arba) jėjimo 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 išjėjimo uždelsimo laiką nesuveikia uždelsimo tipo zona.
 - Yra bent viena zona, kurioje įjungtas atributas Stay.
 -

Skirtumai tarp STAY ir SLEEP zonų tipų.

- "Stay" režime "Delay" zona veikia kaip įprastai, jėjimo / išjėjimo 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 NEJUNGIA 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.

Tamperavimas:

- 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

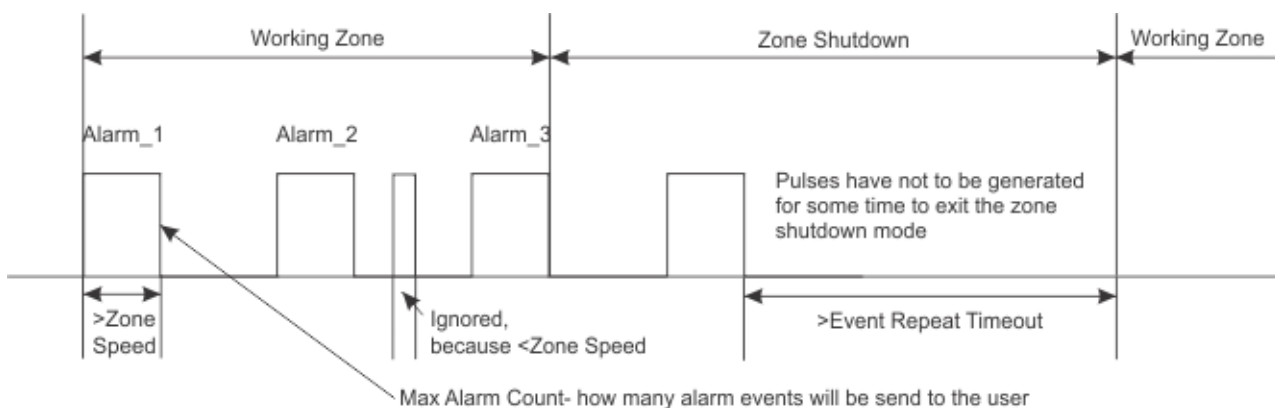
- Įdiegti SERA2 programinę įrangą.
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Eikite į "Apsaugos sistemos zonos" langą SERA2 programinėje įrangoje
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Įrašykite konfigūraciją paspausdami [[rašyti] ikoną

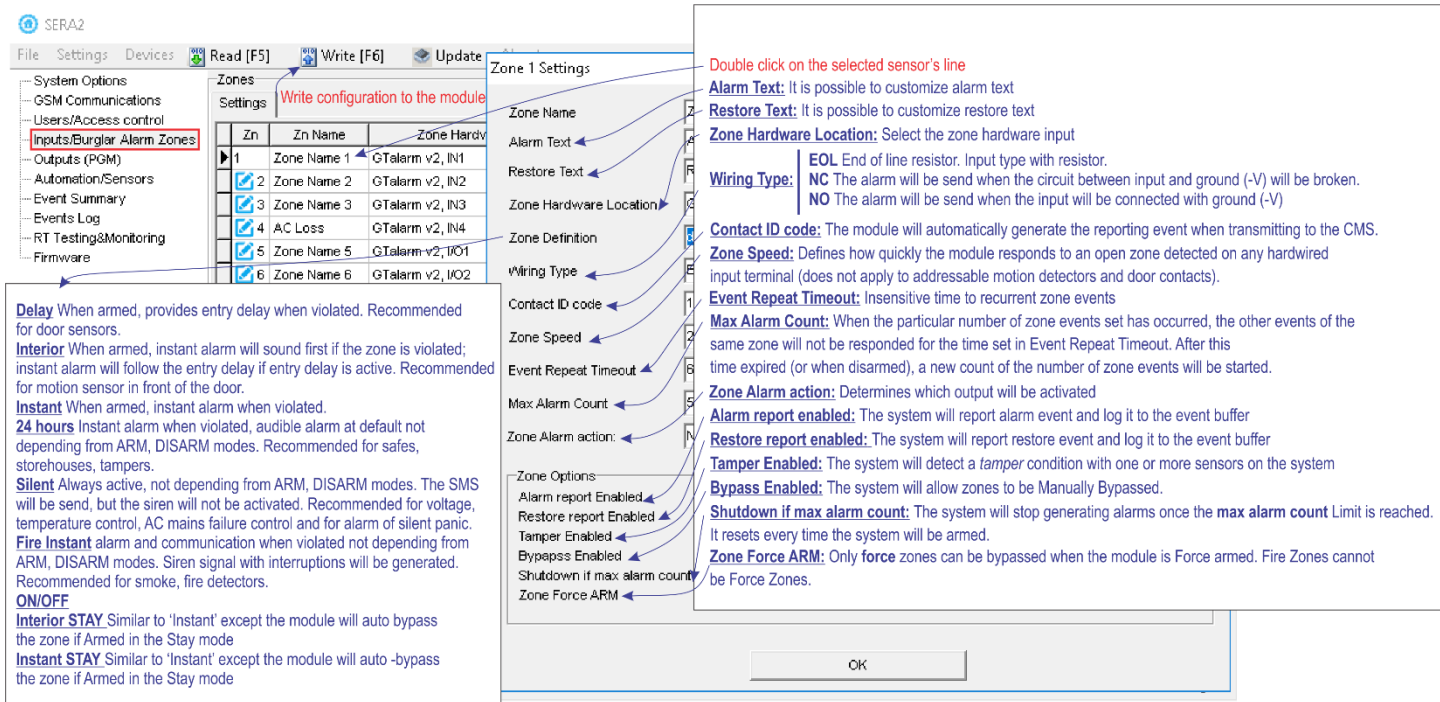
i Pastaba dėl nenaudojamų zonų: Jei kuri nors zona nenaudojama, ji turi būti išjungta, kad būtų išvengta klaidingų suveikimų ar įspėjimų.

i 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.





Aliarmo tekstas: Tekstą galima redaguoti

Atsistatymo tekstas: Tekstą galima redaguoti

Zonos vieta aparatinėje įrangoje: Pasirinkite zonos jėgimą modulyje.

Jungimo tipas

EOL Rezistorius linijos gale. Jėgimo tipas su rezistoriumi.

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

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

Contact ID kodas: Modulis automatiškai sukurs atskaitinį 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 įjungžiama.

Zona priverstinai įjungžiama (FORCE): Kai modulis priverstinai įjungžiamas, galima apeiti (bypass) tik tas zonas, kurioms priskirta „force zone“ būseną. Gaisro zonos negali būti priverstinai įjungžiamos.

Zonos aprašymas

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

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

Instant - kai įjungta apsauga, pažeidus apsaugos sistemą iš karto įjungžiamas pavojaus signalas.

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

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. Įjungta/ išjungta.

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

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

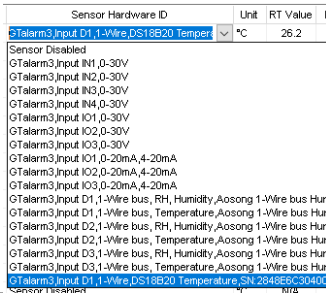
5.8 Automatika ir jutiklių programavimas



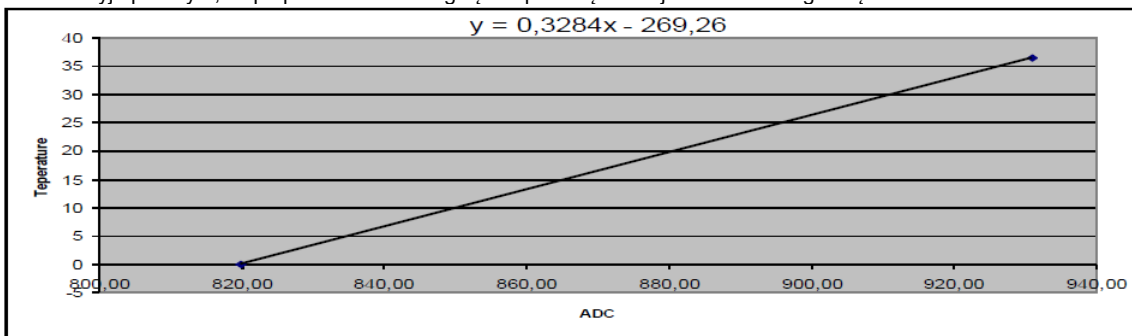
SERA2> Automatika/jutikliai

GTalarm3 modulio automatizavimo apžvalga:

- **Jutikliai:**
 - GTalarm3 modulis palaiko skaitmeninius jutiklius, naudojančius "Maxim Dallas 1-Wire" protokolą, ir analoginius jutiklius, kurie matuoja įtampą (0-30 V) arba srovę (0-20 mA).
 - 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.
 - SERA2 konfigūravimo įrankis nustato ryšį naudodamas unikalų IMEI arba MAC ID.
 - „SERA Cloud Service“ leidžia konfigūruoti prietaisą nuotoliniu būdu.
 -
- **Testavimas ir stebėjimas**
 - Svarbiausių parametru, tokių kaip temperatūra, drėgmė ir apsaugos sistemos būklė, stebėjimas
- **Lokaluota stebėjimo sistema:**
 - Galima pritaikyti įvairiose aplinkose, įskaitant laboratorijas, muziejus, sandėlius, kompiuterių patalpas, maisto perdirbimo įrenginius, ligonines ir šiltnamius, bet jais neapsiribojant.
 - 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 kabelį prijunkite modulį prie kompiuterio.
 - Nustatykite jutiklio parametrus, PGM valdymo išėjimus.
 - Stebint realiuoju laiku galima sužinoti tokius parametrus kaip jutiklio jėjimai, įtampa, srovė ir kt.

Lentelės stulpelis	Lauko pavadinimas jutklio formoje	Stulpelio aprašymas
Jutklio	Jutklio pavadinimas	Jutklio pavadinimas
Jutklio techninės	Jutklio tipas ir vieta 	<p>Prie modulio prijungto jutklio vieta: Nurodykite, kuris jutklis prijungtas prie modulio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jutklis neaktyvus. Patikrinkite, ar jutklis išjungtas. GTalarm, įėjimai IN1...IN4, 0-30V: IN1...IN4 priskirkite 0-30 V įtampos įėjimą. GTalarm, Input I/O1...I/O3, 0-30V: I/O1...I/O3 priskirkite 0-30 V įtampos įėjimą. GTalarm, Input I/O1...I/O3, 0-20mA: Priskirkite srovės įėjimą I/O1...I/O3 nuo 0 iki 20 mA. GTalarm, Input D1...D3, 1-Wire DHT22 RH, Humidity: Priskirkite skaitmeninę įvestį D1...D3 1-Wire DHT22 RH drėgmės jutkliui. GTalarm, Input D1...D3, 1-Wire DHT22 RH, Temperature: Skaitmeninės įvesties D1...D3 priskyrimas 1-Wire DHT22 RH temperatūros jutkliui. "1-Wire" temperatūros jutkliai: Priskirkite skaitmeninį įėjimą D1...D3 1-Wire DS18b20 temperatūros jutkliui.
Vienetai	Jutklio matavimo vienetai	Nurodykite jutkliui naudojamą matavimo vienetą.
Max Val SMS	Maksimali vertė aliarmo žinutės SMS siuntimui	Apibrėžkite didžiausią temperatūros reikšmę, dėl kurios rengiama ataskaita.
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 pasiekama viršutinė riba.
Max OUT Delay	Maksimali išėjimo valdymo vėlinimo reikšmė	Nustatykite išėjimo valdymo uždelsimą, kai pasiekama viršutinė riba.
Max OUT	Viršutinė riba/Max > Output	Pasirinkite išėjimą, kuris suveiks, kai bus pasiekta didžiausia temperatūros vertė.
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 įvykius 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.
Min SMS Delay	Minimalus aliarmo įvykio vėlinimas	Nustatykite SMS / programėlės pranešimų atidėjimą, kai pasiekama apatinė riba.
Min OUT Delay	Minimalus išėjimo valdymo vėlinimas	Nustatykite išėjimo valdymo uždelsimą, kai pasiekama 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.
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 Y.
Max CID	Contact ID kodas	Įveskite ataskaitų kodus Ademco CID arba SIA DC09 formatu. Modulyje galima nustatyti numatytuosius pranešimų kodus, kuriuos galima keisti. Laukelyje "Aliarmo SMS tekstas" įveskite bet kurį norimą tekstą.
Min CID	Contact ID kodas	
Value. Vertė		Prisijungus prie modulio ir pasirinkus piktogramą [Skaityti], šiame lauke rodoma realaus laiko jutklio vertė.

Paveikslielyje parodyta, kaip apskaičiuoti X daugiklį ir Y poslinkį naudojant "Excel" diagramą.



5.8.2 Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui

Ką daryti, jei "Įvykių sąrašas" lange pastebėjote jutklių veikimo sutrikimų?

- Naudokite langą "RT testavimas ir stebėjimas": Šiame lange jutklio sutrikimai paryškunami raudona spalva.
- Pereikite į langą Automatazavimas / Jutkliai, deaktyvuokite probleminį jutklį ir paspauskite [rašyti]. Gali būti, kad problema susijusi su jutklio prijungimu prie modulio.
- Jei problema išlieka, įsitikinkite, kad išsaugojote konfigūraciją. Tada nusiųskite šią konfigūraciją pardavėjui. Aprašykite išsamiai: nurodykite

0009 Event:1234:1:110:01:006 Time:2017-02-14 08:51:41 Note: , Fire Alarm, Zone:006
0010 Event:1234:1:380:00:001 Time:2017-02-14 08:53:30 Note: , Sensor Trouble, Zone:001

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

5.8.3 RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika



RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika

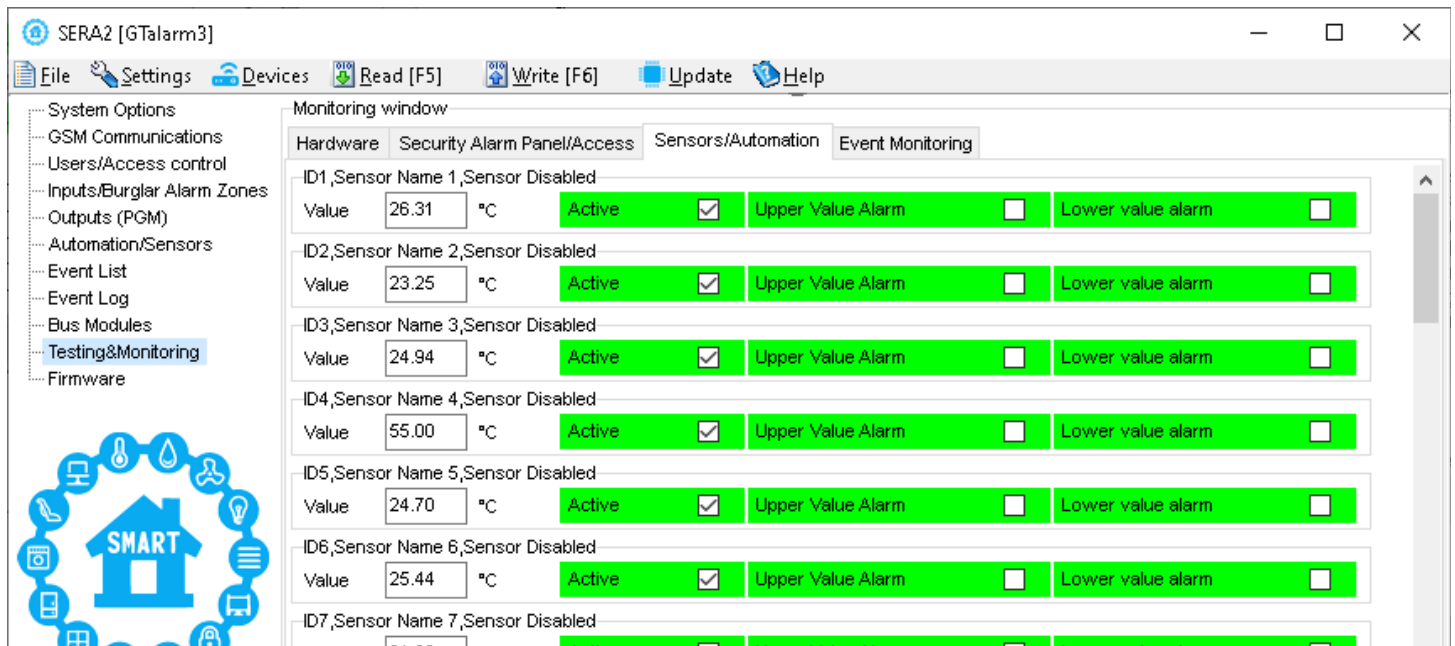
RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai / automatika“ lange galima realiu laiku stebėti jutiklių būsenas: jutiklis aktyvus, pasiekta nustatyta minimali, maksimali vertė ir pan.

Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui

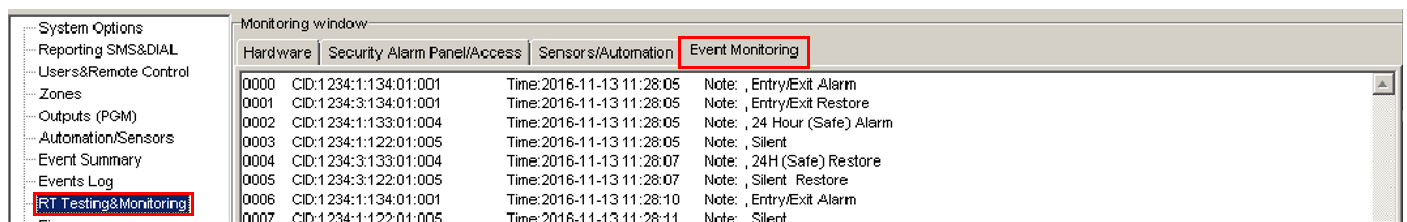
Ką daryti, jei "Įvykių sąrašas" lange pastebėjote jutiklių veikimo sutrikimų?

- Naudokite langą "RT testavimas ir stebėjimas": Šiame lange jutiklio sutrikimai paryškunami raudona spalva.
- Pereikite į langą Automatizavimas / Jutikliai, deaktyvuokite probleminį jutiklį ir paspauskite [rašyti]. Gali būti, kad problema susijusi su jutiklio prijungimu prie modulių.
- Jei problema išlieka, įsitikinkite, kad išsaugojote konfigūraciją. Tada nusiųskite šią konfigūraciją pardavėjui. Aprašykite išsamiai: nurodykite problemas, paminėkite su zona susijusias sąsajas: Prieš persiūsdami 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
 0010 Event:1234:1:380:00:001 Time:2017-02-14 08:53:30 Note: , Sensor Trouble, Zone:001



Sensor1...Sensor32	N = jutiklio numeris
Value. Vertė	Jutiklio įtampos vertė
Active. Aktyvus.	Jei pažymėta ir spalva žalia- jutiklis aktyvus.
High Val Alarm. Aukštos	Jeigu langelis raudonos spalvos, įvykęs aukštos vertės aliarmas.
Low Val Alarm,	Jeigu langelis raudonos spalvos, įvykęs žemos vertės aliarmas.



Pav. 36 „RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas“ langas.

0000	CID:1234:1:134:01:001	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , Entry/Exit Alarm
0001	CID:1234:3:134:01:001	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , Entry/Exit Restore
0002	CID:1234:1:133:01:004	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , 24 Hour (Safe) Alarm
0003	CID:1234:1:122:01:005	Time:2016-11-13 11:28:05	Note: , Silent

Pav 37 „RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas“ langas

Pav 7 „RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas“ langas

...	Įvykio numeris
CID	Contact ID kodas
Laikas	Įvykio laikas ir data.
Pasta	Įvykio ataskaitos tekstas, kuris buvo nurodytas.

5.1 Įvykių sąrašas



Įvykių sąrašas

Lentelėje "Įvykių sąrašas" pavaizduoti įvykių kontaktų ID kodai ir naudotojas gali keisti tekstą, kuris bus pranešamas įvykius įvykiui.

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

ID	Name of Status Event	Code	Type	Enable	SMS1	DIAL1	SMS2	DIAL2	SMS3	DIAL3	SMSx	DIALx	CMS	APP	Alarm SMS Text	Restore SMS Text
1	A non-specific medical condition exists	100	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Medical Alarm	Medical Restore
2	Emergency Assistance request	101	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Personal Emergency	Personal Emergency
3	A user has failed to activate a monitoring device	102	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fail to report in	Fail to report in
4	A non-specific fire alarm condition exists	110	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fire Alarm	Fire Restore
5	An alarm has been triggered by a smoke detector	111	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Smoke Alarm	Smoke Restore
6	An alarm has been triggered by a combustion det	112	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Combustion	Combustion Restore
7	An alarm has been triggered by a water flow det	113	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Water flow	Water flow Restore
8	An alarm has been triggered by a heat detector	114	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Heat	Heat Restore
9	A pull station has been activated	115	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pull Station	Pull Station Restore
10	An alarm has been triggered by a duct detector	116	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Duct	Duct Restore
11	An alarm has been triggered by a flame detector	117	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Flame	Flame Restore
12	A near-alarm condition has been detected on a fir	118	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Near Alarm	Near Alarm Restore
13	A non-specific hold-up alarm exists	120	ZONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Panic Alarm	Panic Restore

5.2 Įvykių sąrašas.



Įvykių sąrašas.

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

Įvykių sąrašė galima chronologiškai registruoti iki 3072 sistemos įvykių:

- Sistemos paleidimas
- Sistemos įjungimas / išjungimas.
- Pažeista /atsistatyta 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.

Event ID	Event	Time	Event Description	Note
1964	Event:1:602:00:000:[0]	Time:2023-09-02 13:30:00	Periodical test	
1963	Event:3:159:00:017:[0]	Time:2023-09-01 20:11:14	Low Temp Restore, Sensor:017	Note: Sensor17, :30.19
1962	Event:1:159:00:017:[0]	Time:2023-09-01 19:56:45	Low Temp Alarm, Sensor:017	Note: Sensor17, :24.94
1961	Event:3:159:00:017:[0]	Time:2023-09-01 18:58:53	Low Temp Restore, Sensor:017	Note: Sensor17, :30.19
1960	Event:1:159:00:017:[0]	Time:2023-09-01 18:46:41	Low Temp Alarm, Sensor:017	Note: Sensor17, :26.75
1959	Event:1:602:00:000:[0]	Time:2023-09-01 13:30:00	Periodical test	
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
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 modulio galima nuskaityti spustelėjus **Nuskaityti įvykių sąrašą** mygtuką

Išvalyti įvykių sąrašą Įvykius iš modulio galima ištrinti spustelėjus **Išvalyti įvykių sąrašą** mygtuką

Įvykio numeris Įvykio eilės numeris

Įvykiai: 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 jėgimų ir išėjimų būsenas, sistemos būseną, įtampas, jutiklių funkcijas ir GSM tinklo registracijos informaciją.

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.
Signalų lygis	GSM ryšio signalo stiprumas
Registracija	GSM modemo prisiregistravimo prie GSM tinklo būseną.
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 kortelę 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 laikrodis	Rodo modulio RTC laiką
Nustatyti modulio laiką	Paspaudus šį mygtuką bus nustatytas modulio laikrodis.
Įėjimai In1 ... In4	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.
Out1...Out4 įjungti/ išjungti	Pažymėtas netoli išėjimų Out1...Out4 esantis laukelis reiškia, kad išėjimas yra išjungtoje '0' ar įjungtoje '1' būsenoje Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus įjungimo/ išjungimo mygtuką.
I/O1...I/O3 įjungti/ išjungti	Žymimas langelis šalia atitinkamo įėjimo/išėjimo I/O1...I/O3 reiškia, kad šis įėjimas/išėjimas šiuo metu yra "0" arba "1" būsenos. Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus įjungti/ išjungti mygtuką.
D1...D3 (I/O) įjungti/ išjungti	Pažymėtas žymimasis langelis šalia skaitmeninių išėjimų D1...D3 (I/O) reiškia, kad išėjimas šiuo metu yra "0" arba "1" būsenos.

5.1.1 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

The screenshot shows the SERA2 [PROGATE] software interface. The main window is titled 'Monitoring window' and contains five zones (ID1 to ID5). Each zone has a grid of status indicators: Alarm, Alarm Shutdown, Bypassed, Tamper/Fault, Tamper Shutdown, and Forced. Zone ID2 is highlighted in red, indicating an alarm state. The right-hand panel shows 'Security Alarm Panel Monitoring' with a 'System State' of 'DISARM' and buttons for DISARM, ARM, SLEEP, and STAY. It also displays 'System Voltage' and 'RTC Clock' status, and a 'Module Real Time Clock' set to '2023-08-03 16:20:19, Thursday'. Access control settings for iButton Read, Incoming Call, and Wiegand RFID Card/Key are also visible.

Zone1...Zone32. Zona1... Zonos numeris

Zona32

Aliarmas	Jeį pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra aliarmo būsenoje.
Alarm Shutdown.	Jeį pažymėta ir spalva yra raudona, zona pažeista. Pasiektas leistinas tų pačių pavojaus įvykių skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.
Aliarmas išjungtas.	
Bypassed. Apeinama.	Jeį pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra apeinama.
Forced. Priverstinis.	Jeį pažymėta ir spalva yra raudona, zona priverstinai įjungta.
Tamper/Fault. Sabotažas/ sutrikimas	Jeį pažymėta ir spalva yra raudona, aktyvuotas sabotažo jungiklis.
Tamper Shutdown. Sabotažas išjungtas.	Jeį pažymėta ir spalva yra raudona, suveikęs sabotažo jungiklis. Pasiektas leistinas sabotažo jungiklio pažeidimų skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.
System State. Sistemos būseną.	Indikuoja, kad šiuo metu modulis yra įjungtas, išjungtas, sleep, stay režime.
Išjungta	Paspaudus mygtuką išjungti, sistema išjungiamą
Ijungta	Paspaudus mygtuką įjungti, sistema įjungiamą
SLEEP. Užmiega.	Paspaudus mygtuką SLEEP. Sistema pereina į miego (sleep) režimą
STAY	Paspaudus mygtuką stay, sistema pereina į stay režimą.
Sistemos įtampa	Jeigu langelis raudonos spalvos, aptiktas sistemos maitinimo įtampos sutrikimas. Jeį spalva yra žalia, nėra problemų su sistemos įtampa.
RTC laikrodis	Jeigu langelis raudonos spalvos, nenustatytas sistemos laikrodis. Jeigu žalios spalvos- sistemos laikrodis nustatytas.
Modulio realaus laiko laikrodis	Realaus laiko ir datos nustatymas.
iButton skaitytuvas	iButton rakto DS1990A - 64 Bitų kodas, kuriuo įjungiamą sistema.
Įeinantis skambutis	Vartotojo telefono numeris, kuriuo įjungiamą sistema.
Wiegand RFID kortelė/ raktas	Wiegand RFID kortelės numeris, kuriuo įjungiamą sistema.

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 režimą.
- 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.

Instaliuotojo slaptažodis – 6 skaitmenų slaptažodis, naudojamas sistemos konfigūravimui, valdymui ir informacijos užklausiai.

Pagal nutylėjimą, instaliuotojo slaptažodis yra 000000. Jį galima keisti nuotoliniu būdu.

Vartotojos USER slaptažodis SMS komandoms – 6 skaitmenų slaptažodis, naudojamas sistemos valdymui ir informacijos užklausiai.

Pagal nutylėjimą vartotojo kodas yra 123456, kurį rekomenduojama pakeisti.



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#370666666666#11111111#10000000#



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais rašmenimis 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 " ".

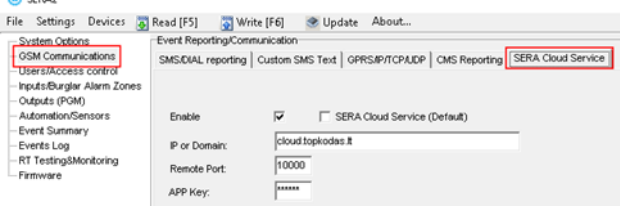
6.1 Montuotojų SMS komandų lentelė



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

<p>INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL#</p> <p>pvz. INST000000_001_1#3706666666#1111111#1000000#</p>	<p>Norėdami pridėti administratoriaus vartotojo telefono numerius SMS ir skambučių pranešimams apie įvykį, naudokite tokį formatą:</p> <p>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 (1.2.3...n), pvz., 001000 DIAL = skambinimo įvykių filtras. 1 skambina, jei įvyksta įvykis, 0 - ne. Įvykiai išdėstyti eilės tvarka (1.2.3...n), pvz., 101000 #= skirtukas</p> <p>Pavyzdys INST000000 001 1#3706666666#0001000000#0000011111#</p> <p>Įvykių filtrų tvarka yra tokia: 0 reiškia išjungta, o 1 - įjungta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aliarmo / atsistatymo (CID 100 grupė) 2. Sistemos atidarymas / uždarymas (CID 400 grupė) 3. Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė) 4. Jutiklis1-jutiklis32 Aliarmas / Atstatymas 5. Testo įvykiai (CID 600 grupė) 6. Kiti įvykiai 7. Įėjimas1 Aliarmas/ Atsistatymas 8. Įėjimas2 Aliarmas/ Atsistatymas 9. Ir taip toliau.
<p>INST000000_002_ID</p> <p>pvz., ištrinti administratorių User1, kurio indeksas 1 INST000000_002_1</p>	<p>Norėdami ištrinti administratoriaus vartotojo telefono numerį (naudojamą SMS pranešimams), naudokite komandą "002", po kurios nurodomas vartotojo ID indeksas (1-8).</p> <p>002 = ištrynimo komandos kodas ID = Vartotojo indeksas (nuo 1 iki 8)</p>
<p>INST000000_003</p>	<p>! Ištrinti visus vartotojus !</p> <p>003= komandos kodas</p>
<p>INST000000_0_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#</p> <p>pvz., pridėti naudotoją indeksu 1, telefonas = 370666666666, out1 INST000000_004_1#3706666666#1#10#Jon#</p>	<p>Įvesti nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojo numerį</p> <p>USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais rašmenimis</p> <p>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 - įjungta, seka iš kairės į dešinę</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktyvuoti vartotoją 2. Aktyvuoti sistemos įjungimą/ Išjungimą skambučiu <p>NAME = Vartotojo vardas iki 31 simbolio.</p>
<p>INST000000_005_TEL#</p> <p>pvz., ištrinti naudotoją, susietą su telefonu 37061611111 INST000000_005_37061611111</p>	<p>Norėdami ištrinti naudotojo nuotolinio valdymo prieigą pagal telefono numerį, naudokite:</p> <p>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.</p>
<p>INST000000_006_ID</p> <p>pvz., ištrinti vartotoją, kurio indeksas yra 200. INST000000_006_200</p>	<p>Ištrinkite vartotojo telefono numerį pagal indeksą.</p> <p>006= komandos kodas ID = Įveskite vartotojo indekso numerį nuo 001 iki 800, kad ištrintumėte visus su vartotoju susijusius duomenis.</p>

<p>INST000000_007_P#PER#HH:mm#</p> <p>pvz. INST000000_007_1#7#18:30#</p>	<p>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</p>
<p>INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#</p> <p>pvz. INST000000_008_internet### APN="internetas" ir be prisijungimo vardo bei slaptažodžio.</p>	<p>DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymai 008= komandos kodas (tinklo nustatymai) APN = 31 simbolis LOGIN = 31 simbolis PSW = 31 simbolis</p>
<p>INST000000_009_ADDR#PORT#PING#KEY#</p> <p>pvz. INST000000 009 cloud.topkodas.lt#1000#600#123456#</p>	<p>SERA Cloud paslaugos parametrai 009 = Komandos kodas (Modulio nuotolinis valdymas per internetą) ADDR = IP adreso formatas xxx.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 nustatymų</p> 
<p>INST000000_010_E</p> <p>pvz., išjungti debesijos paslaugą INST000000_010_0 pvz., aktyvuoti debesijos paslaugą. INST000000_010_1.</p>	<p>Ijunkite arba išjunkite "SERA Cloud" paslaugą, skirtą APP ir nuotoliniam įrenginio prijungimui. 010 = Komandos kodas (Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu). E = 1 (įjungta) (išjungta).</p>
<p>INST000000_011_E</p> <p>pvz. INST000000_011_1 - Ijungti GUEST režimą pvz. INST000000_011_0 - Išjungti GUEST režimą Pvz., su dviguba komanda 011 ir 004 nustato USER9 INST000000_011_1_004_9##1#10#Unauthorized# Ijunkite svečio režimą USER9, nustatyti OUT1 valdymą Vartotojo vardas: 'Svečias'</p>	<p>Ijungti/išjungti GUEST (neautorizuotas skambutis) režimą USER 9. APP ir nuotolinis prisijungimas prie įrenginio. 011 = komandos kodas (Ijungti GUEST režimą USER 9). Ijunkite 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 įjungta, 0 išjungta</p>
<p>INST000000_012_TEL#OUT#OPT#NAME#</p> <p>pvz. INST000000_012_37066666666#1#10#Jon#</p>	<p>Vartotojo telefono numerio įvedimas nuotoliniam valdymui trumpuoju skambučiu be indekso USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais rašmenimis 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 - įjungta(seka iš kairės į dešinę): 1. Aktyvuoti vartotoją 2. Aktyvuoti apsaugos sistemos ARM/ DISARM skambučiu NAME = Vartotojo vardas iki 31 simbolio.</p>
<p>INST000000_013_TEL # NAME#</p> <p>pvz. INST000000_013_37066666666#Jon#</p>	<p>Vartotojo telefono numerio, skirto valdyti nuotoliniu būdu trumpuoju skambučiu, įrašymas į laisvą atminties vietą. Aktyvuoti vartotoją ir priskirti RELAY (OUT1) valdymą. <i>i</i> Pastaba: Norėdami priskirti naudotoją konkrečiam indeksui arba įjungti 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)</p>

<p>INST000000_018</p>	<p>Peržiūrėkite naudotojų telefono numerius iš vartotojų duomenų bazės naudodami: 018= komandos kodas</p> <p>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.</p>																											
<p>INST000000_019_N#P</p> <p>pvz. INST000000_019_1#24 Nustatykite OUT1 kaip [Prieigos kontrolė]</p>	<p>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</p> <table border="0"> <tr> <td>0. Išjungtas.</td> <td>9. Sistemos įjungimo (ARM) būsena</td> <td>18. Impulsas pasikeitus ARM / DISARM būsena</td> </tr> <tr> <td>1. Bell. Sirena.</td> <td>10. Alarm Indication. Aliarmo indikacija.</td> <td>19. Išėjimo būsena</td> </tr> <tr> <td>2. Buzzer. Garsinis signalizatorius.</td> <td>11. Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys</td> <td>20. Zona OK</td> </tr> <tr> <td>3. Mirksi</td> <td>12. Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys</td> <td>21. Suaktyvina su ARM/DISARM komanda</td> </tr> <tr> <td>4. System State. Sistemos būsena.</td> <td>13. Gaisro jutiklis</td> <td>22. Suaktyvina su SLEEP/DISARM komanda</td> </tr> <tr> <td>5. ARM būsena</td> <td>14. 35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai.</td> <td>23. Suaktyvina su STAY/DISARM komanda</td> </tr> <tr> <td>6. Nuotolinis valdymas ir automatizavimas</td> <td>15. Suteikta prieiga</td> <td>24. Praėjimo kontrolė:</td> </tr> <tr> <td>7. AC OK. Įtampa OK.</td> <td>16. STAY būsena</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Battery OK. Baterija OK</td> <td>17. SLEEP būsena</td> <td></td> </tr> </table>	0. Išjungtas.	9. Sistemos įjungimo (ARM) būsena	18. Impulsas pasikeitus ARM / DISARM būsena	1. Bell. Sirena.	10. Alarm Indication. Aliarmo indikacija.	19. Išėjimo būsena	2. Buzzer. Garsinis signalizatorius.	11. Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys	20. Zona OK	3. Mirksi	12. Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys	21. Suaktyvina su ARM/DISARM komanda	4. System State. Sistemos būsena.	13. Gaisro jutiklis	22. Suaktyvina su SLEEP/DISARM komanda	5. ARM būsena	14. 35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai.	23. Suaktyvina su STAY/DISARM komanda	6. Nuotolinis valdymas ir automatizavimas	15. Suteikta prieiga	24. Praėjimo kontrolė:	7. AC OK. Įtampa OK.	16. STAY būsena		8. Battery OK. Baterija OK	17. SLEEP būsena	
0. Išjungtas.	9. Sistemos įjungimo (ARM) būsena	18. Impulsas pasikeitus ARM / DISARM būsena																										
1. Bell. Sirena.	10. Alarm Indication. Aliarmo indikacija.	19. Išėjimo būsena																										
2. Buzzer. Garsinis signalizatorius.	11. Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys	20. Zona OK																										
3. Mirksi	12. Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys	21. Suaktyvina su ARM/DISARM komanda																										
4. System State. Sistemos būsena.	13. Gaisro jutiklis	22. Suaktyvina su SLEEP/DISARM komanda																										
5. ARM būsena	14. 35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai.	23. Suaktyvina su STAY/DISARM komanda																										
6. Nuotolinis valdymas ir automatizavimas	15. Suteikta prieiga	24. Praėjimo kontrolė:																										
7. AC OK. Įtampa OK.	16. STAY būsena																											
8. Battery OK. Baterija OK	17. SLEEP būsena																											
<p>INST000000_020_N</p>	<p>Invertuoti išėjimo būseną 020 = komandos kodas (išėjimų inversija) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32.</p>																											
<p>INST000000_021_N#ST</p>	<p>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</p>																											
<p>INST000000_022_N#TIME#</p>	<p>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.</p>																											
<p>INST000000_030_ST</p>	<p>Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP) 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą) ST = apsaugos 0-Išjungti, 1-įjungti, 2-STAY, 3-SLEEP</p>																											
<p>INST000000_031_ZN#BYP</p>	<p>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.</p>																											
<p>INST000000_063_S</p>	<p>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 - Įjungti iButton raktų, RFID kortelių mokymosi režimą, 2-iButton/RFID trynimo režimas Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai</p>																											
<p>INST000000_070_N#VALUE #</p> <p>pvz. INST000000_070_1#23.5#</p>	<p>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</p> <p>Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo maksimali vertė</p>																											
<p>INST000000_070_N#VALUE #</p>	<p>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</p> <p>Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo minimali vertė</p>																											

<p><code>INST000000_072_N#VALUE#</code></p>	<p>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</p> <p>VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio maksimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.</p>
<p><code>INST000000_073_N#VALUE#</code></p>	<p>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</p> <p>VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio minimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.</p>
<p><code>INST000000_090_NewInstPsw</code></p>	<p>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį) NewInstPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis</p>
<p><code>INST000000_091_NewUserPsw</code> pvz. <code>INST000000_091_654321</code></p>	<p>Pakeisti vartotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį) NewUserPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis</p>
<p><code>INST000000_092</code></p>	<p>Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute 092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)</p>
<p><code>INST000000_093_yyyy/MM/dd#HH:mm#</code></p>	<p>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</p>
<p><code>INST000000_094_TEL#SMS</code> pvz. <code>INST000000_094_+370616111111#Hello</code></p>	<p>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=8616161111111 vietinis numeris arba tarptautinis formatas, pvz., +370616161111111</p> <p>SMS text lotyniškais rašmenimis</p> <p>Po šios komandos negali būti kitų komandų, kaip 094 SMS 030 1</p>
<p><code>INST 000000_095_E</code></p>	<p>Jutiklių testavimo režimas 095 = komandos kodas (jutiklių testavimo režimo užklausa) E = 1 testavimo režimo užklausa aktyvuota, 0 - testavimo režimas išjungtas Kai aktyvuojama zona, supypsi sirena. Sistemos įjungimas/ išjungimas, automatiškai išjungia šią funkciją.</p>
<p><code>INST 000000_096</code></p>	<p>Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio resetavimas</p>
<p><code>INST000000_100_N</code></p>	<p>Sistemos būsenos užklauskimas: 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa) N = sistemos būsenos užklauskos 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 užklauskimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta/ Stay)</p>

6.2 Vartotojų komandų lentelė.



Jei naudojamos komandos USER123456, telefono numeris turi būti vartotojų sąrašė. **SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė**; jei telefono numerio nėra sąrašė, SMS žinutės iš šio telefono numerio bus blokuojamos.

SERA2

Remote Control Users table												Temporary access Date/Time window		
ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+37000000000	00000000000	0000000000	*****	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26	
2	<input type="checkbox"/>		User	+	00000000000	0000000000		OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26	



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais rašmenimis Unicode negalimas

Lentelė 10 vartotojo komandų lentelė

<code>USER123456_020_N</code>	<p>Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas. Išėjimo būseną keičiasi kiekviena karta nusiuntus komandos kodą. 020 = Komandos kodas (Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.</p>
<code>USER123456_021_N#ST</code>	<p>Ijungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N. 021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10. ST = išėjimo būseną: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas</p>
<code>USER123456_022_N#LAIKAS#</code>	<p>Išėjimo aktyvavimo 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.</p>
<code>USER123456_030_ST</code>	<p>Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP) 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP) ST = apsaugos sistemos režimas 0-išjungta, 1- įjungta, 2-STAY, 3-SLEEP</p> <p>Įveskite vartotojo telefono numerį į SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė sąrašą</p>
<code>USER123456_031_ZN#BYP</code>	<p>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.</p>
<code>USER123456_094_TEL#SMS</code>	<p>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 persiuntas SMS žinutė SMS = SMS žinutė, kuris bus siunčiama į nurodytą telefono numerį</p>
<code>USER123456_100_N</code>	<p>Sistemos būsenos užklauskas: 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklauskas) N = sistemos būsenos užklauskos tipas 1 - sistemos testo užklauskas, užklauskas apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2 - aktyviųjų jutiklių reikšmių užklauskas. 3 - Aktyviųjų zonų būsenų užklauskas 4 - Išėjimų būsenų užklauskas 5 - Sistemos būsenos užklauskas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ / išjungta/ Stay)</p>

7 Įrenginio sistemos informacija ir programinės įrangos atnaujinimai



Sistemos parinktys > Sistemos informacija

„Sistemos informacija“ lange matysite techninės įrangos, bootloader, mikroprogramos, serijinio numerio, IMEI, ICCID informaciją.

GSM modemas	Modemo tipas ir palaikomos dažnių juostos
Techninė įranga	Įrenginio tipas
Bootloader. Įkrovos tvarkyklė	Įkrovos tvarkyklės versija
Mikroprograma	Modulio konfigūravimo mikroprograma.
Serijinis numeris	Modulio registravimo numeris.
IMEI	GSM modemo IMEI adresas.

Programinės įrangos atnaujinimas

SERA2 > Firmware

Šiame lange galite atnaujinti modulio programinę įrangą.

! Įrenginio programinę įrangą galima atnaujinti per USB jungtį arba nuotoliniu būdu internetu naudojant "SERA Cloud Service".

Firmware atnaujinimo žingsniai:

- Visada atnaujinkite SERA2 programinę įrangą. Į kiekvieną SERA2 programinės įrangos versiją įtraukti naujausi programinės įrangos atnaujinimo failai.
- (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 sprogdimo 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.

Įsitinkite, 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 moduliu, 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 apiejant 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;

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

Produktai, kurie buvo išardyti arba suremontuoti taip, kad neigiamai paveiktų eksploatacines charakteristikas arba būtų užkirštas 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“ nepriima atsakomybės ir neleidžia jokiai kitam asmeniui, kuris ketina veikti jos vardu, keisti ar pakeisti šią garantiją, nepriimti jokios kitos garantijos ar atsakomybės už šį gaminį.

ISPĖJIMAS:

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

Ne garantinis remontas

UAB „Topkodas“ savo pasirinkimu remontuos arba pakeis gamykloje grąžinamus garantinius gaminius pagal šias sąlygas. Kiekvienas, kuris grąžina prekes į UAB „Topkodas“, turi gauti gamintojo sutikimą. UAB „Topkodas“ nepriims jokios siuntos, pagal garantijos programą, jeigu nebus gautas UAB „Topkodas“ sutikimas. Produktai, kuriuos UAB „Topkodas“ nustato kaip galimus remontuoti, bus suremontuoti ir grąžinami. Už nustatytą mokesį, 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 atšarginį vieneta.

ISPĖJIMAS - atidžiai perskaitykite

Pastaba montuotojams

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

Sistemos gedimai

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

- netinkamas diegimas

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

- nusikalstamos žinios

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

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

- 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 neįjungti panikos ar avarinio jungiklio. Svarbu, kad visi sistemos vartotojai būtų mokomi tinkamai naudotis moduliui 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 uždarytų 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 sproginiai, 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, uždarytų durų, stiklo pertvaros, stiklo durų ar langų. Bet kokio pobūdžio klastojimas, ty tyčinis ar netyčinis, pvz., Bet kokios medžiagos, susijusios su lėšiais, 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.

- Įspėjamieji 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 naudojami 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 veiksams 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.