VAIREMA

PROGATE

Instaliavimo ir Programavimo instrukcija

GSM vartų valdiklis PROGATE

Daugia funkcinis įrenginys: prieigos kontrolė + apsauga + namų automatizavimas

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

Aprašymas

PROGATE yra vartų valdiklis - **praėjimo kontrolės sistema** su**reliniu išėjimu** ir**programuojamais pasirenkamais įėjimais arba išėjimais.**

Modulis PROGATE palaiko iki 800 nuotolinio valdymo vartotojų

PROGATE GSM vartų valdiklis gali nuotoliniu būdu valdyti automatinius vartus ir kitą įrangą, taip pat užtikrina aukšto lygio apsaugą gyvenamuosiuose namuose ir bet kurioje kitoje vietoje, kur būtinas aukštas saugumo ir automatizavimo lygis.

Naudotojai gali valdyti vartus ir kitą įrangą naudodami SERANOVA programą, telefono skambučius ir SMS žinutes. Valdiklis gali atpažinti iki 800 vartotojo telefono numerių. Valdiklyje galima nustatyti naudotojo valdymo tvarkaraštį ir skaitiklį, kiek kartų konkretus naudotojas gali valdyti sistemą. GSM valdiklis gali siųsti SMS žinutes iki 8 administratorių, informuodamas apie įėjimų ir išėjimų įjungimą ir atstatymą (SMS žinučių tekstą galima keisti).

Valdiklis gali siųsti pranešimus apie įvykius saugos tarnybos imtuvui.

PROGATE sukurtas taip, kad jį būtų lengva naudoti. Įdiegus modulį galima programuoti nuotoliniu būdu per GPRS ryšį arba per USB naudojant SERA2 konfigūravimo programinę įrangą.

SAVYBĖS

- **Tinklas**
  - 2G or 4G LTE modemas
- **Nuotolinis valdymas:**
  - Su Android/IOS/WEB programa SERANOVA.
  - SMS žinutėmis.
  - Valdymas trumpu skambučiu
- **Pranešimai**
  - "Push" pranešimai į "Android" / "iOS" programėlę SERANOVA.
  - SMS žinutės.
  - Automatinis telefono skambutis
- **Pranešimai apie įvykius į saugos tarnybą (CMS)**
  - Informacijos perdavimas SIA IP DC-09 protokolu.
- **Išėjimai:**
  - Relinis išėjimas
  - I/O1 (1A)
  - I/O2 (1A)
  - Skaitmeninis išėjimas 1W (Maks 3.3V!!!)
- **Įėjimai:**
  - IN1, IN2 (0-30V)
  - I/ O1, I/ O2 (0-30V)
  - 1W - 1 laidų magistralė Iki 32 jutiklių, temperatūros, drėgmės ir kt.
  - Skaitmeninis įėjimas 1W (Max 3.3V!!!)
- **Įvykių atmintis** buffer. Iki 3072 įvykių.
- **USERS** iki 800 app/iButton/ RFID kortelė/Kodu.
- Wiegand klaviatūra.
- Galimybė atnaujinti programinę įrangą lauke per USB arba nuotoliniu būdu naudojant SERA2 programinę įrangą

PARSISIŲSTISERANOVA APP

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Ikonėlių reikšmė aprašyme.

Automatizavimo dalis	Apsaugos sistemos dalis.	Labai svarbu.	Svarbu.	Apie aprašymą.

Turinys

1 BENDRA INFORMACIJA....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....8

2 JUNGIMAS IR INSTALIAVIMAS....10
2.1 Tvirtinimas....10
2.2 Paruošimas....10
2.3 PROGATE prijungimas prie vartų valdymo bloko....11

3 GREITA PRADŽIA....12
3.1 Paruošimas....12
3.2 Valdymas nemokamu trumpuoju skambučiu....12
3.3 Valdymas naudojant SERANOVA (Android/iOS) programėlę....12
3.3.1 Žingsniai, kaip pradėti dirbti su SERANOVA programėle....12
3.4 Valdymas SMS žinutėmis....14
3.5 Konfigūravimo metodai....14
3.5.1 SERA could service....15
3.5.2 Konfigūravimas naudojant SERA2 programinę įrangą....15
3.5.3 Instaliuotojo ir vartotojo slaptažodžiai....16
3.5.4 Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę....16

4 Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo. iButton raktų skaitytuvo prijungimas....17
4.1.1 Įveskite iButton rakto, RFID, Telefono numerius į modulio atmintį....17

5 IŠĖJIMAI....21
5.1.1 Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas....21
5.1.2 Išėjimų nustatymai....22
5.1.3 Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas....23

6 ĮĖJIMAI....25
6.1 EOL NO, NC jutiklių jungimas....25

7 SERA2 konfigūravimo programinė įranga....26
7.1 Bendrų sistemos nustatymų programavimas....27
7.2 Kaip nustatyti laikrodžio sinchronizavimą?....28
7.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas....30
7.4 Apsaugos sistemos zonų programavimas....31
7.5 Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas....33
7.6 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas....34
7.7 SMS&DIAL pranešimai apie aliarmo įvykius....36
7.7.1 Pranešimų į vartotojo mobilų telefoną perdavimas....36
7.7.2 Pageidaujamas SMS tekstas....38
7.8 Įvykių apžvalga....38
7.9 RT testavimas ir stebėjimas Techninė įranga....39
7.10 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas....40
7.10.1 TCP / IP nuotolinis valdymas....40
7.11 Įvykių sąrašas....41
7.12 Nuotolinis stebėjimas, valdymas, konfigūravimas, FW atnaujinimas internetu....42

8 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos....44
8.1 Montuotojų SMS komandų lentelė....45
8.2 Vartotojų komandų lentelė....48

9 Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai....50
9.1 Programinės įrangos atnaujinimas....50

10 Garantijos sąlygos ir terminai....51

1 BENDRA INFORMACIJA

1.1 Techniniai parametrai

Modulyje integruoto GSM modemo parametrai:

- Dažnių juosta: keturių dažnių (850/900/1800/1900 MHz)
- *Pagal pageidavimą 3G, 4G LTE dažniai*
- Siųstuvo galia
  - GSM/GPRS galios klasė:
    - EGSM900 4(33dBm (±2dB))
    - DCS1800 1(30dBm (±2dB))
  - EDGE galios klasė:
    - EGSM900 E2(27dBm (±3dB))
    - DCS1800: E1/26dBm+ 3dB/-4dB)
  - LTE galios klasė: 3(23dBm (±2.7dB))
- SMS žinučių siuntimas
- Skambučių priėmimas ir skambinimas
- Mobilieji duomenys GPRS/LTE tinkle

Modulio valdymo būdai:

- Android, iOS, Web, SERANOVA app
- SMS žinutes. 800 vartotojų.
- Trumpu skambučiu. 800 vartotojų.
- Maxim-Dallas iButton raktu (iButton DS1990A - 64 Bit ID)) 800 vartotojų.
- Wiegand klaviatūros kodu arba RFID kortelėmis, raktų pakabuku. 800 vartotojų.

Išėjimai:

- RELE, 1 A 30 V DC, 0.5 A 125 V AC
- I/O1,I/O2 - Atviros santakos (1A) 30V
- Skaitmeninis išėjimas 1W (10mA Maks 3.3V!!!) (Programiškai pasirenkamas įėjimas ar išėjimas)
- Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučiu arba SMS žinute , mobiliąja, web aplikacija Ši savybė gali būti panaudota nuotoliniam automatinių vartų valdymui.
- Išėjimo suveikimo parametrai gali būti programuojami.
- Programuojami išėjimų veikimo algoritmai: Access Control /CTRL/SMS/DIAL, SIREN, BUZER, ARM state, Zones OK, Light Flash, inverting, pulse mode

Įėjimai:

- Analoginis In1 , In2 įėjimas.: 0-30V
- Analoginis I/ O1 , I/ O2 įėjimas.: 0-30V programiškai pasirenkami įėjimai arba išėjimai
- Įėjimo suveikimo ir atsistatymo SMS tekstas
- Apsaugos sistemos zonos. Įėjimo tipai: NC/NO/EOL/EOL+TAMPER 5.6K + 5.6K
- Zonų veikimo algoritmai: vėlinimo (delay),vidinės (interior), staigi (instant), 24 valandų (24 hours), tyli (silent), gaisro (fire).
- Reakcijos laikas;
- Pakartotino suveikimo laikas;
- Pasirinkto išėjimo aktyvavimas.

Wiegand interface D0/D1:

DATA0/ DATA1, RFID skaitytuvui, klaviatūrai.

1-Wire bus Digital I/O 1W:

- Programiškai pasirenkamas įėjimas ar išėjimas.
- Maksimali įtampa 3,3V
- Dallas 1-laido šyna, DS18b20, DS1990A
- Aosong 1-laido šynos drėgmės jutikliai: AM2302 DHT22 AM2305 AM2306 AM2320 AM2321
- Laido ilgis iki 100m.

Pagalbinis maitinimo šaltinis +5 V:

5V maitinimas Dallas 1-laido šynos DS18b20, DS1990A jutikliams, Aosong 1 laido šynos AM2302, DHT22, AM2305, AM2306, AM2320 / AM2321 jutikliams

- Įtampa 5V
- Srovė iki 100mA

Maitinimo įtampa:

- DC 10-30V
- AC 12-24V
- Min 0.5A
- DC maitinimo pulsacijos iki 100mV.

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.

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: 70g

Modulio matmenys:

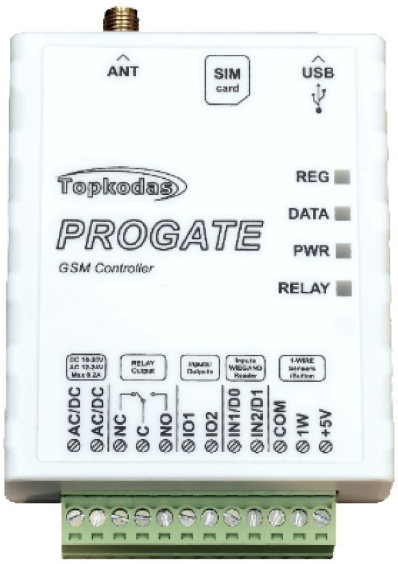
73x62x26mm

1.2 Naudojamos sąvokos ir terminai

Terminai	Aprašymas
Aliarmų sąrašas.	Informacija apie sistemos įvykius. Taip pat ir apie įvykius, sutrikimus ir jų atsistatymus. Įvykių sąrašas gali būti panaudotas analizuojant sistemos būklę ir tendencijas.
Įjungimas/ Išjungimas	Sistemos įjungimo/ išjungimo procesas.
Autorizuotas vartotojas.	Autorizuotas vartotojas - tai asmuo, kurio mobilaus telefono numeris įvestas PROGATE modulio atmintį. Į modulio atmintį galima įvesti keletą lygiaverčių, su vienodomis teisėmis, vartotojo numerių.
Atsarginė baterija	Antras sistemos maitinimo šaltinis. Sistema naudos atsarginį maitinimo šaltinį,jeigu dings pagrindinė maitinimo įtampa.
Durų varpelis.	Jeigu aktyvuota, sirena sugeneruos signalą, kai pasibaigs įjungimo, išjungimo procesas. Sėkmingai įjungus sistemą, sirena trumpai pyptelės 2 kartus. Sėkmingai išjungus sistemą, sirena 1 kartą ilgai pyptelės. Pagal nutylėjimą, parametras išjungtas.
Apeiti zoną (bypass)/ Zonos aktyvavimas	Zonos apėjimas (bypass) leidžia vartotojui įjungti sistemą su pažeista zona. Jeigu apeinama (bypass) zona būna pažeista, sistemos įjungimo/ išjungimo metu, arba kai sistema jau yra įjungta, sistema šią zoną ignoruos. Zona bus apeinama tol, kol sistema bus išjungta. Zona galima aktyvuoti ar nustatyti, kaip apeinamą, tik išjungus sistemą.
Skambinimo numerio ID	– Skambučio numerio identifikacija
COM	COM - modulio maitinimo minusas.
Konfigūravimas	Konfigūravimas - tai modulio nustatymų programavimas. Pvz., vartotojų telefonų numeriai, testinės žinutės siuntimo periodiškumo nustatymas, įėjimų pavadinimai ir t.t.
CMS	Pultas. Saugos tarnyba.
Skambutis	Sistema skambina į nustatytą numerį.
Diagnostikos įrankis	Modulio konfigūravimo programinė įranga. Realiu laiku galima stebėti modulio įėjimus/ išėjimus, sukonfigūruoti reikalingus nustatymus, aktyvuoti/ išjungti PGM išėjimą.
Įėjimo vėlinimas	Pažeidus zoną su vėlinimo laiku, per nustatytą laiką, vartotojas gali įeiti į saugomas patalpas ir įvesti kodą, sistemai neperėjus į aliarmo būseną. Skaičiavimas indikuojamas trumpais klaviatūros pypsėjimais Pypsėjimas įspėja vartotoją, kad sistema netrukus bus išjungta. Jeigu sistema išjungiama prieš pasibaigiant įėjimo vėlinimo laikui, aliarmas neaktyvuojamas.
EOL	EOL - (end of line resistor) įėjimo tipas su varža linijos gale.
Ivykiai:	Vartotojo gaunama informacija
Įvykių sąrašas.	Sistemos įvykių sąrašas, kuris įkeliamas iš įrenginio atminties į konfigūravimo programinę įrangą tolimesnei analizei. Įvykių sąraše registruojama visa informacija apie sistemos konfigūraciją, sistemos veiksmus ir informacinius pranešimus.
Išėjimo vėlinimas.	Laiko tarpas per kurį vartotojas turi palikti saugomas patalpas. Kai sistema įjungiama, ji pradeda skaičiuoti išėjimo vėlinimui skirtą laiką.
Gedimas	Tam tikra problema ar klaida, trukdanti sistemai tinkamai funkcionuoti. Sistema turi savi diagnostikos funkciją, leidžiančią nustatyti, kad sistemos veikla sutrikusi, taip pat gali išsiųsti nurodytu telefono numeriu SMS pranešimą.
iButton raktai	Unikalus 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą įjungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą.
Instaliuotojas	Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį.
Vartotojo slaptažodis	Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus.
Paprastai uždaras.	Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V)
Paprastai atviras	Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V).
Periodinis įvykių testas	SMS žinutė, kurioje matoma ši sistemos informacija: data ir laikas, būsena (įjungta / išjungta), GSM signalo stiprumas, maitinimo būsena, temperatūros jutiklių rodmenys.
Pull - Up rezistorius.	Pull-up rezistorius - Tai varža, kuri palaiko išėjime arba įėjime vienetinį loginį lygį, kai nėra prijungta apkrova.
PGM išėjimas	PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą.
Ping periodas.	Ping duomenų paketo siuntimo į serverį periodas.
Serviso pranešimai:	Įjungimai, išjungimai, testas, sistemos perkrovimas.
SSR	SSR- Puslaidininkinė rele (Solid State Relay)
SMS persiuntimas	Modulis gali persiųsti SMS žinutes nurodytiems vartotojams. Tarkime į modulį įdėtos SIM kortelės GSM operatorius siunčia tokią informaciją, kaip: SIM kortelės patvirtinimas, mokėjimo paskyros būsena ir kt. Jeigu ši informacija yra vartotojui naudinga, modulis gali ją persiųsti nurodytu numeriu. Modulis taip pat gali persiųsti visus gaunamus pranešimus.
Vartotojas	Žmogus, žinantis vartotojo slaptažodį.
Zona	Jutikliai, prijungti prie signalizacijos sistemos įėjimų, tokie kaip judesio jutikliai, durų kontaktai ir pan.
Zonos būsena/ statusas	Zonos statusas apibrėžia ar zona yra programiškai įjungta ar išjungta. Tuo tarpu zonos būsena nurodo tam tikros zonos būseną, kuri gali būti pažeista (aliarmo atveju) arba atstatyta.
+V	+V - modulio maitinimo pliusas.

1.3 Komplektacija

1 Standartinė komplektacija



PROGATE modulis 1vnt

Siuntimo dėžutė 1vnt

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

Lentelė 2 Papildoma, pagal pageidavimą, komplektacija

Mini USB kabelis

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

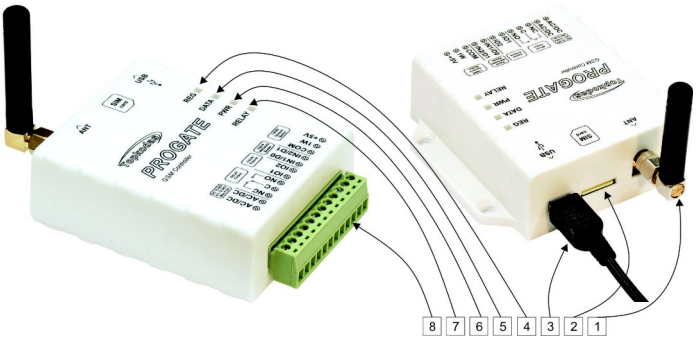
iButton DS1990A-F5+ raktas

iButton skaitytuvas su šviesos diodo indikacija.

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

Wiegand klaviatūra ir RFID skaitytuvas

1.4 Bendras modulio vaizdas



Pav.1 Bendras modulio vaizdas PROGATE

1.	**ANT**	GSM antenos jungtis
2.	**SIM**	Nano SIM kortelės laikiklis. Įstumti - Spustelėti - Išimti tipas
3.	**USB**	Mini USB programavimo jungtis
4.	**„REG (geltonas) modulyje esantis indikatorius**	Žr. žemiau pateiktą lentelę
5.	**DATA**	Žr. žemiau pateiktą lentelę
6.	**POWER (žalia)**	Žr. žemiau pateiktą lentelę
7.	**RELAY (mėlynas)**	Žr. žemiau pateiktą lentelę
8.	**Įvesties ir išvesties jungtis**	Maitinimo įtampos ir įėjimų,išėjimų jungtis.

! 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
POWER (žalia)	Mirksi, 50ms/1000ms.	Modulis funkcionuoja.
	Išjungta	Modulis neveikia arba neprijungta įtampa
„REG (geltonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modemas prisiregistravęs prie tinklo
	Mirksi, 50ms šviečia, 300ms užgęsta	Modemas registruojasi prie GSM tinklo.
	Mirksi, 50ms šviečia, 50ms užgęsta	SIM kortelės gedimas arba neteisingas PIN kodas. PIN kodo užklausa turi būti pašalinta
	Nešviečia	Modemas neprisiregistravęs prie tinklo.
DATA (raudonas)	Dega nuolatos	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų
	Off	Būsena OK Visi pranešimai buvo išsiųsti.
RELAY (mėlynas)	ON/OFF. Įjungta/ išjungta.	Įjungta/išjungta relė

Lentelė 4 Jungčių kontaktai. Kontaktai

Pavadinimas	Pasirenkamos funkcijos ir aprašymai	
AC/DC	DC	10-30V
	AC	12-24V
	Maks	0,2A
NC, C, NO	Relinis išėjimas 1A 30 V DC, 0.5A 125 V AC	
I/O1-I/O2	Programuojamos funkcijos.	Įėjimas su 10K rezistoriumi į VD+
		Open Drain Išėjimas 30V/1A
		Analoginis įtampos įėjimas 0-30V.
	Maksimali leidžiama įtampa.	30V
IN1/D0, IN2/D1	Programuojamos funkcijos.	Įėjimas su 10K rezistoriumi į VD+ Naudojamas vartų padėties arba apsaugos jutikliams
		NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER
		Wiegand sąsaja. Įėjimai D0 ir D1 naudojami wiegand RFID skaitytuvui, klaviatūrai
	Maksimali leidžiama įtampa.	30V
COM	Klaviatūros, jutiklių minusas.	
1W	Programuojamos funkcijos.	Skaitmeninis išėjimas (Max 3.3V)
		Skaitmeninis įėjimas (Max 3.3V)
		Dalaso 1-wire magistralė. Skirta iButton DS1990A ir temperatūros jutikliams DS18B20
		Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302 , DHT22 , AM2305 , AM2306
	Maksimali leidžiama įtampa.	+3,3V
	Maksimali leidžiama srovė.	10mA
+5V	Maitinimo šaltinis išoriniams temperatūros, drėgmės jutikliams.	
	Maksimali leidžiama įtampa.	+5V
	Maksimali leidžiama srovė.	100mA

2 JUNGIMAS IR INSTALIAVIMAS

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

Prieš pradėdami montuoti, įsitikinkite, kad turite reikiamus komponentus:

1 USB Mini-B tipo laidas konfigūravimui.

2. Laidas, kurį sudaro ne mažiau kaip 4 laidai, skirtas valdikliui prijungti.

3 Plokščias 2,5 mm atsuktuvas.

4 Išorinę GSM anteną, jei toje vietovėje signalas priimamas silpnai.

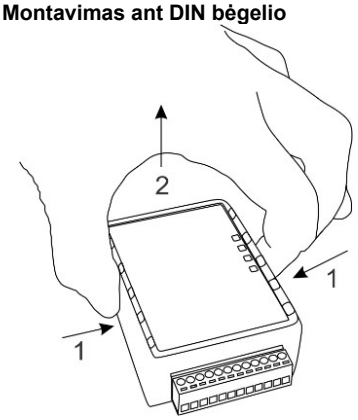
5 Suaktyvinta nano SIM kortelė (galite išjungti PIN kodo prašymus).

6 Automatinių vartų, prie kurių ketinama prijungti GSM vartų valdiklį, naudojimo instrukcija.

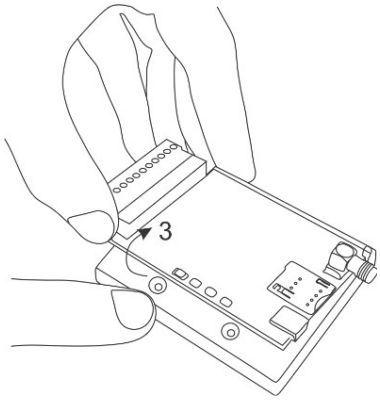
Užsisakykite reikiamus komponentus atskirai iš vietinio pardavėjo

2.1 Tvirtinimas

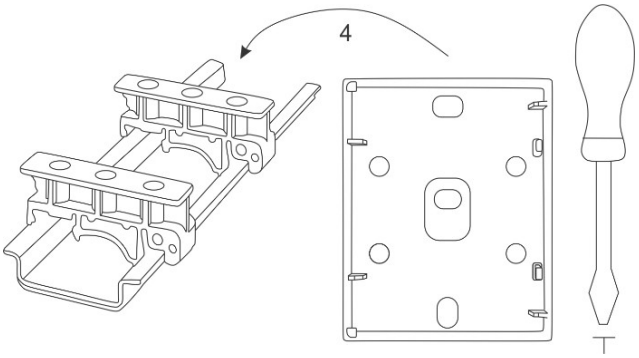
Montavimas ant DIN bėgelio



Pav.2nuimkite viršutinį dangtį

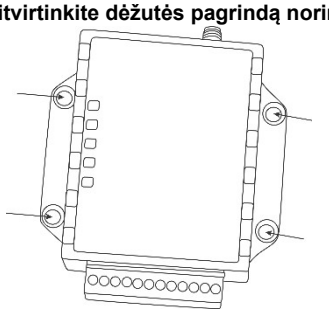


Pav. 3 Išimkite PCB plokštę



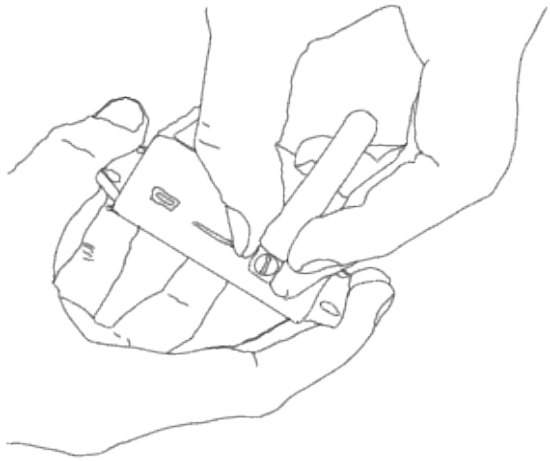
Pav. 4 Pritvirtinkite dėžutės pagrindą

Pritvirtinkite dėžutės pagrindą norimoje vietoje, naudodami varžtelius

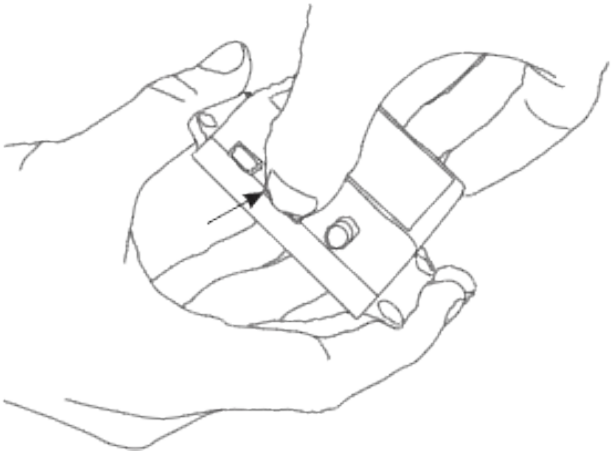


Pav. 5 Pritvirtinkite dėžutės pagrindą

2.2 Paruošimas



Prisukite GSM anteną



Įdėkite SIM kortelę

2.3 PROGATE prijungimas prie vartų valdymo bloko

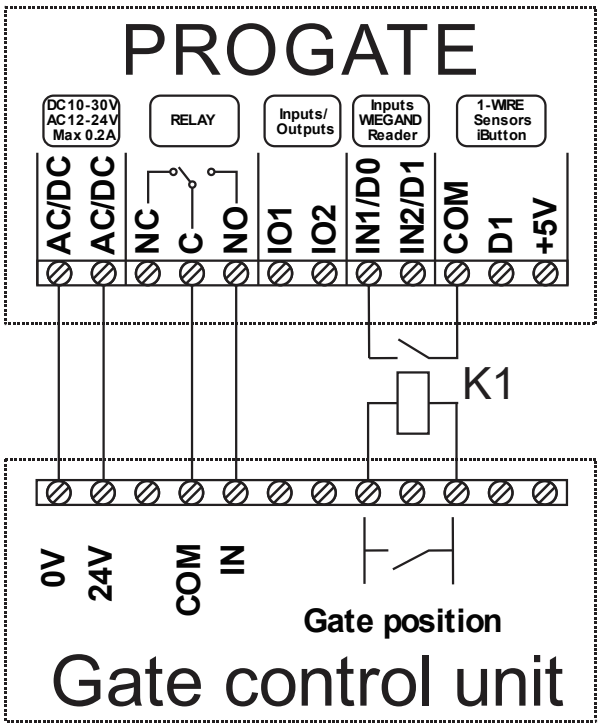


Diagram 1Bendras prijungimas

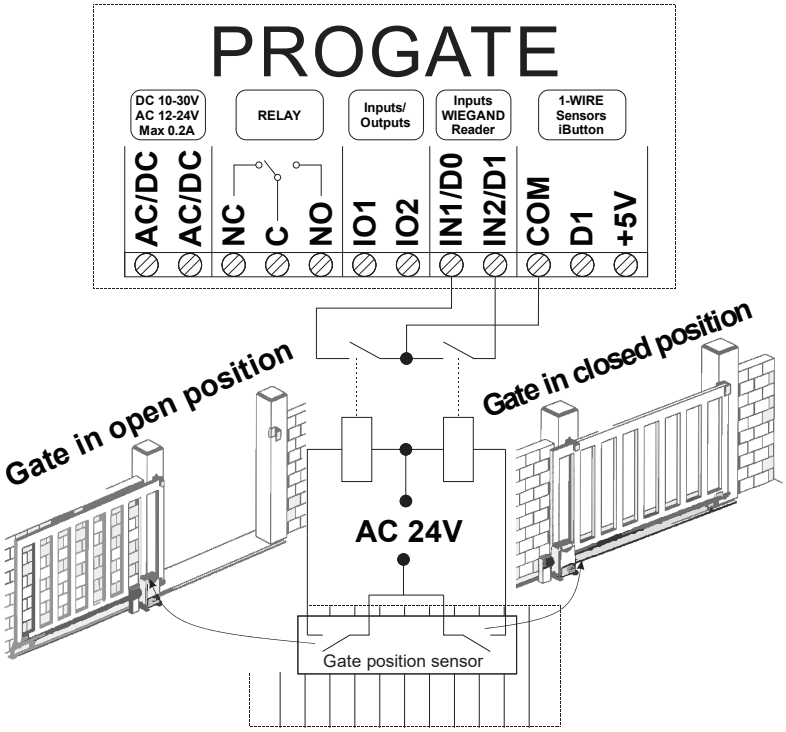


Diagram 2Sujungimas su dvigubu vartų padėties jutikliu, kad būtų galima atpažinti visiškai atidarytų ir visiškai uždarytų vartų būseną

i **Atkreipkite dėmesį, kad kintamosios srovės relės turi būti naudojamos, jei įtampa yra kintamoji. Priklausomai nuo vartų įtampos, naudokite 12 V kintamąją arba 24 V kintamąją srovę.**

Automatiniai vartai turi vartų valdymo įėjimą. Prie šios įvesties galima prijungti PROGATE relę, kad vartai būtų atidaromi ir uždaromi impulsiniu arba pastoviu (užrakto) signalu.
Automatiniai vartai paprastai turi turėti vartų padėties jutiklio išėjimą, kuris rodo, kada vartai uždaryti ir kada atidaryti. Vartų būsenos išėjimas gali būti įtampos išėjimas arba relės išėjimas. Schemoje relė K1 prijungta prie automatinių vartų išėjimo įtampos. Tarpinė relė K1 suveikia, kai vartai atidaryti ir suveikia įėjimas PROGATE IN1. Vartų padėties jutiklio signalas suteikia tikslią informaciją apie vartų būseną (kada vartai uždaryti ir kada atidaryti). Vartų būseną galima matyti SERANOVA programėlėje

3 GREITA PRADŽIA

3.1 Paruošimas

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

3.2 Valdymas nemokamu trumpuoju skambučiu

Sistemos administratoriumi/ savininku taps tas, kuris pirmas paskambins į valdiklį . Valdiklis automatiškai atmes skambutį ir 2 sekundėm aktyvuos RELAY išėjimą. Šiuo numeriu administratorius galės valdyti RELAY išėjimą nemokamais trumpaisiais skambučiais, SMS komandomis. Pirmą kartą skambinant PROGATE telefono numeris automatiškai įrašomas į modulio atmintį. Tai reiškia, kad pirmąjį RELAY išėjimą bus galima valdyti trumpu nemokamu skambučiu. Jei to pakanka, PROGATE galima įdiegti be papildomos konfigūracijos.

3.3 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.

3.3.1 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 išjungta. Naudojant* ***SERA2*** *arba SMS komandą* INST000000␣010␣0 *Priešingu atveju modulis nustos veikti dėl nutrūkusio duomenų ryšio.*

SMS komanda, skirta APN DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymams konfigūruoti. Kai kuriuose tinkluose reikia įvesti tikslų APN pavadinimą, kitaip duomenų ryšys neveiks. Tinklo APN galima sukonfigūruoti naudojant SERA2 per USB arba pagal SMS komandą:
INST000000␣008␣APN#LOGIN#PSW# where: APN = tinklo pavadinimas APN pagal nutylėjimą="internet", LOGIN = prisijungimo vardas palikite tuščią, jei nenaudojamas; PSW = slaptažodis palikite tuščią, jei nenaudojamas.
e.g.INST000000␣008␣internet### where APN='internet'; no LOGIN; no 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/

Launch As Web App

SERANOVA

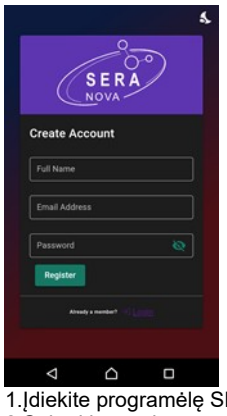
GET IT ON Google Play

Download on the App Store

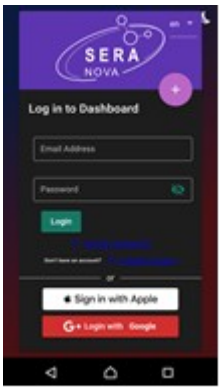
SERANOVA programėlė "iPhone iOS": https://apps.apple.com/app/SERANOVA-smart-home/id1596644632?platform=iphone
"Android" SERANOVA programėlė: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.SERANOVA.cloud&hl=en&gl=US

2. **Sukurkite paskyrą**. Jei jau turite paskyrą, prisijunkite, jei ne, užsiregistruokite kaip naujas vartotojas.
3. Norint pridėti sistemą, reikia žinoti prietaiso IMEI. Prietaiso IMEI galima sužinoti šiais būdais:
   - Paskambinkite į kontrolerį Pirmas paskambinęs tampa tampa savininku ir administratoriumi. Iš PROGATE gausite SMS žinutę su IMEI. Nukopijuokite IMEI IMEI naudojamas kaip modulio UID. Pagal šį IMEI galėsite prisijungti prie nemokamos programėlės SERANOVA.
   - Siųskite IMEI užklausos SMS komandą į į valdiklį įdėtos SIM kortelės numeriu. IMEI užklausos SMS žinutė: INST000000␣100␣1 siuntėjas gaus SMS atsakymą su visa įrenginio informacija, įskaitant IMEI.
   - Įrenginio IMEI taip pat galima nuskaityti per USB naudojant konfigūravimo programą SERA2
4. **Naujos sistemos įtraukimas į app**
   - Įveskite IMEI (UID), kurį nukopijavote iš SMS arba SERA2 sistemos informacija
   - Įveskite App Key. Pagal nutylėjimą 123456
   - **Įveskite vartotojo kodą** Pagal nutylėjimą 123456 **Be vartotojo prieigos kodo nebus galima valdyti sistemos Vartotojo prieigos kodą sistema naudoja kaip vartotojo ID ir slaptažodį.**
   - 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

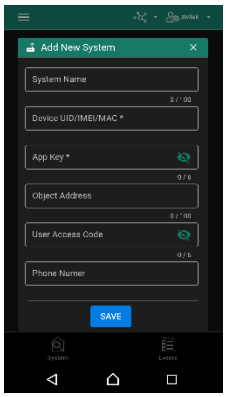
i Įveskite galiojantį vartotojo, kuris jau turi SERANOVA paskyrą, el. pašto adresą. Sistema bus automatiškai pridėta prie vartotojo paskyros. Jei vartotojas pridėtas be galiojančios SERANOVA paskyros el. pašto. Vėliau naudotojas gali susikurti SERANOVA paskyrą ir pridėti sistemą rankiniu būdu.



1.Įdiekite programėlę SERANOVA
2.Sukurkite paskyrą

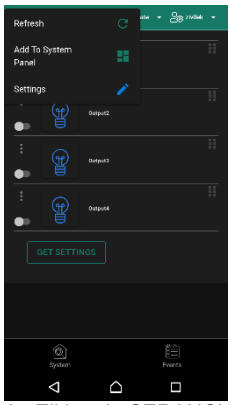


3.Prisijunkite
4 Pirmasis asmuo, paskambinęs PROGATE SIM kortelės numeriu, tampa savininku ir administratoriumi.

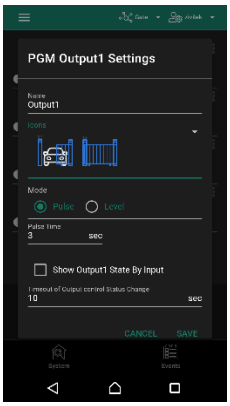


5 PROGATE siunčia pranešimą su IMEI
6 Įveskite IMEI ir programėlės raktą (pagal nutylėjimą 123456), **Įveskite vartotojo prieigos kodą (pagal nutylėjimą 123456)**

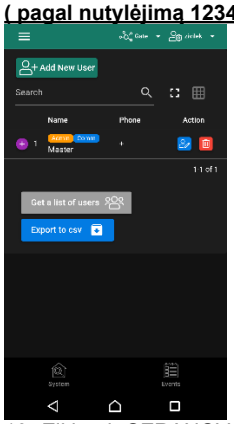
7 Dabar sistemą galima valdyti



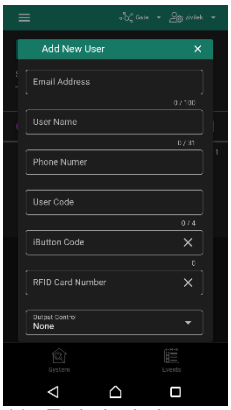
8 Eikite į SERANOVA> Menu> Outputs. Redaguokite nustatymus



9 Pasirinkite pulse arba level



10 Eikite į SERANOVA> Menu> Users> Add New User
Savininkas arba administratorius gali pridėti kitus vartotojus arba administratorius



11 Turi būti įvestas el. pašto adresas, kuriuo vartotojas sukūrė SERANOVA paskyrą. Taip pat įveskite unikalų vartotojo kodą. Jie negali pasikartoti, nes sistema naudos vartotojo kodą kaip vartotojo ID ir slaptažodį.

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

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** (pagal nutylėjimą: 'internet')

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

3.4 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 būsena:
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

3.5 Konfigūravimo metodai

Įrenginį galima konfigūruoti šiais būdais:
1. **SERA2** programine įranga per **USB**
2. **SERA2 nuotoliniu būdu**
3. **SERANOVA**programėle
4. **SMS** žinutėmis Daugiau informacijos žr: *8 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos*

SERA2 programine įranga per USB

SERA2 konfigūravimo įrankis skirtas konfigūruoti modulį per USB jungtį arba nuotoliniu būdu per GPRS Ši programinė įranga supaprastina modulio konfigūravimo procesą. SERA2 programinė įranga yra nemokama, ją galite atsisiųsti iš mūsų svetainės: topkodas.lt

SERA2 nuotolinis ryšys

Konfigūruojant sistemą nuotoliniu būdu per 2G / 3G / 4G GPRS tinklą, programavimo metu nebus perduodami pranešimai į pultą. Tačiau pranešimai bus perduodami į pultą iš karto sistemai išėjus iš konfigūravimo rėžimo.

SMS žinute

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

Sistemos prieigos kodai
Lentelė 5 Saptažodžiai pagal nutylėjimą ir jų paaiškinimas

Slaptažodis	Pagal nutylėjimą	Kaip rasti ir kaip pakeisti	(Paaiškinimas:
Administratoriaus slaptažodis	123456.	SERA2> System Options> Access	Sistemos administratoriaus slaptažodis, leidžiantis skaityti ir rašyti modulio konfigūraciją
Instaliuotojo slaptažodis (SMS valdymui ir konfigūravimui)	000000.	SERA2> System Options> Access	Šis kodas leidžia siųsti SMS komandas su INST slaptažodžiu, taip pat leidžia įeiti į programavimo režimą, kuriame galima programuoti visas modulio funkcijas, parinktis ir komandas per SERA2, jei leidžia sistemos administratorius.
SMS User kodas (SMS valdymui ir konfigūravimui)	123456.	SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys	Šis kodas leidžia siųsti SMS komandas su VARTOTOJO slaptažodžiu Pastaba: norint valdyti sistemą, turi būti autorizuotas ir VARTOTOJO telefono numeris.
SIM kortelės PIN kodas	1234.	SERA2> GSM Communications> Network/SIM Card	1234 (automatiškai ignoruojamas, jei PIN kodo užklausa SIM kortelėje yra išjungta
App raktas	123456.	SERA2> GSM ryšiai> "Sera Cloud paslauga"	[APP Key] naudojamas [SERA Cloud service] Šis kodas naudojamas nuotoliniam prisijungimui prie modulio per cloud service iš SERA2 arba SERANOVA programos.

3.5.1 SERA could service

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 išjungta. Naudojant* ***SERA2*** *arba SMS komandą* INST000000,010,0 *Priešingu atveju modulis nustos veikti dėl nutrūkusio duomenų ryšio.*

Prisijungimas prie įrenginio naudojant **[SERA Could Service]**eikia turėti UID=**IMEI** ir **AppKey (Pagal nutylėjimą 123456)**

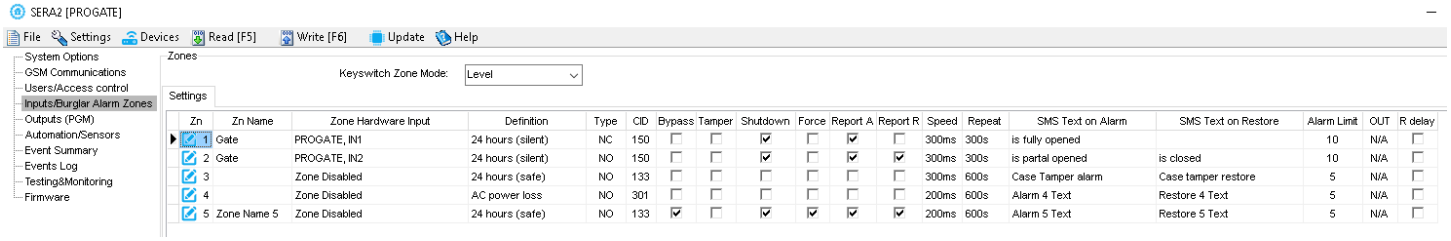
1. **Pakeiskite App Key (Pagal nutylėjimą App Key yra 123456)** SERA2> GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"
2. **Įveskite nuotolinio ryšio per SERA2 programos App key** Go to SERA2> Settings Įveskite tą patį App Key kaip ir SERA2> GSM Communication> Sera Cloud Service
3. Norėdami prisijungti prie kontrolerio nuotoliniu būdu, naudokite **App Key** kontrolerio ir **SERA2** ir **SERANOVA** turi sutapti.

Pav 6 GSM Communication> Sera Cloud Service> App Key

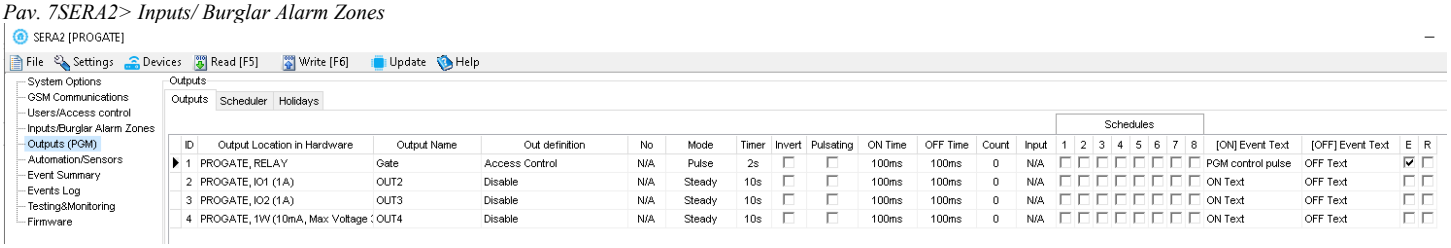
3.5.2 Konfigūravimas naudojant SERA2 programinę įrangą

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

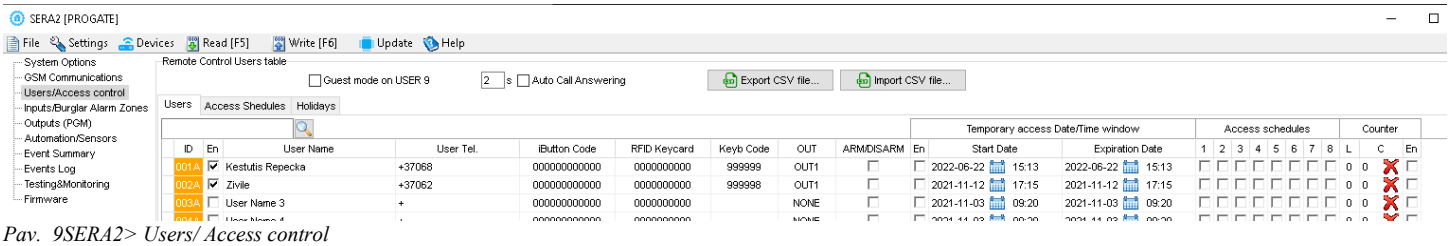
- Atsisiųskite, įdiekite ir atidarykite nemokamą SERA2 konfigūravimo ir diagnostikos programinę įrangą: https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį ir automatiškai atidarys valdiklio konfigūracijos langą.
- [Meniu > Skaityti] nuskaitys įrenginio konfigūraciją ir parodys esamus įrenginio nustatymus.
- [Meniu > Įrašyti] išsaugos programoje atliktus nustatymus prietaise.
- [Meniu > Failas > Išsaugoti] išsaugos nustatymus konfigūracijos faile. Vėliau išsaugotus nustatymus galite įkelti į kitus prietaisus. Taip galima greitai sukonfigūruoti kelis įrenginius su tais pačiais nustatymais.
- [Meniu > Failas > Atidaryti] leis pasirinkti konfigūracijos failą ir atidaryti išsaugotus nustatymus.
- Jei norite atstatyti gamyklinius nustatymus, komandinėje eilutėje eikite į Atnaujinti ir atnaujinkite FW. Arba paspauskite [Meniu->Failai->Atkurti pagal nutylėjimą]



Pav. 7SERA2> Inputs/ Burglar Alarm Zones



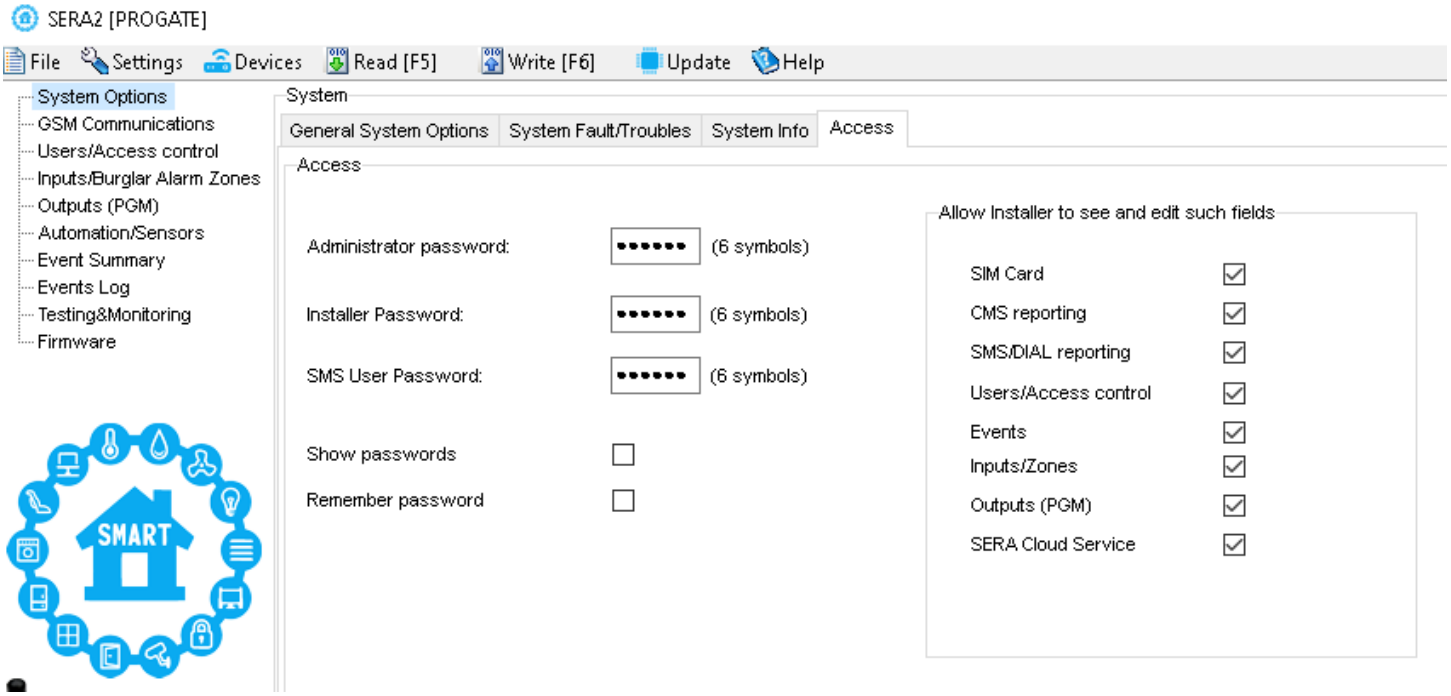
Pav. 8SERA2> Outputs (PGM)



Pav. 9SERA2> Users/ Access control

3.5.3 Instaliuotojo ir vartotojo slaptažodžiai

Instaliuotojo slaptažodis nuotolinei ir SMS konfigūracijai. Instaliuotojo slaptažodis (pagal nutylėjimą: 000000) Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam modulio konfigūravimui SMS žinute su INST slaptažodžiu.
SMS VARTOTOJO slaptažodis nuotoliniam valdymui arba valdymui SMS žinutėmis. SMS vartotojo slaptažodis (pagal nutylėjimą: 123456) Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam modulio valdymui arba modulio valdymui SMS žinutėmis su USER komandomis.
Daugiau informacijos apie SMS komandas žr: *8 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos*

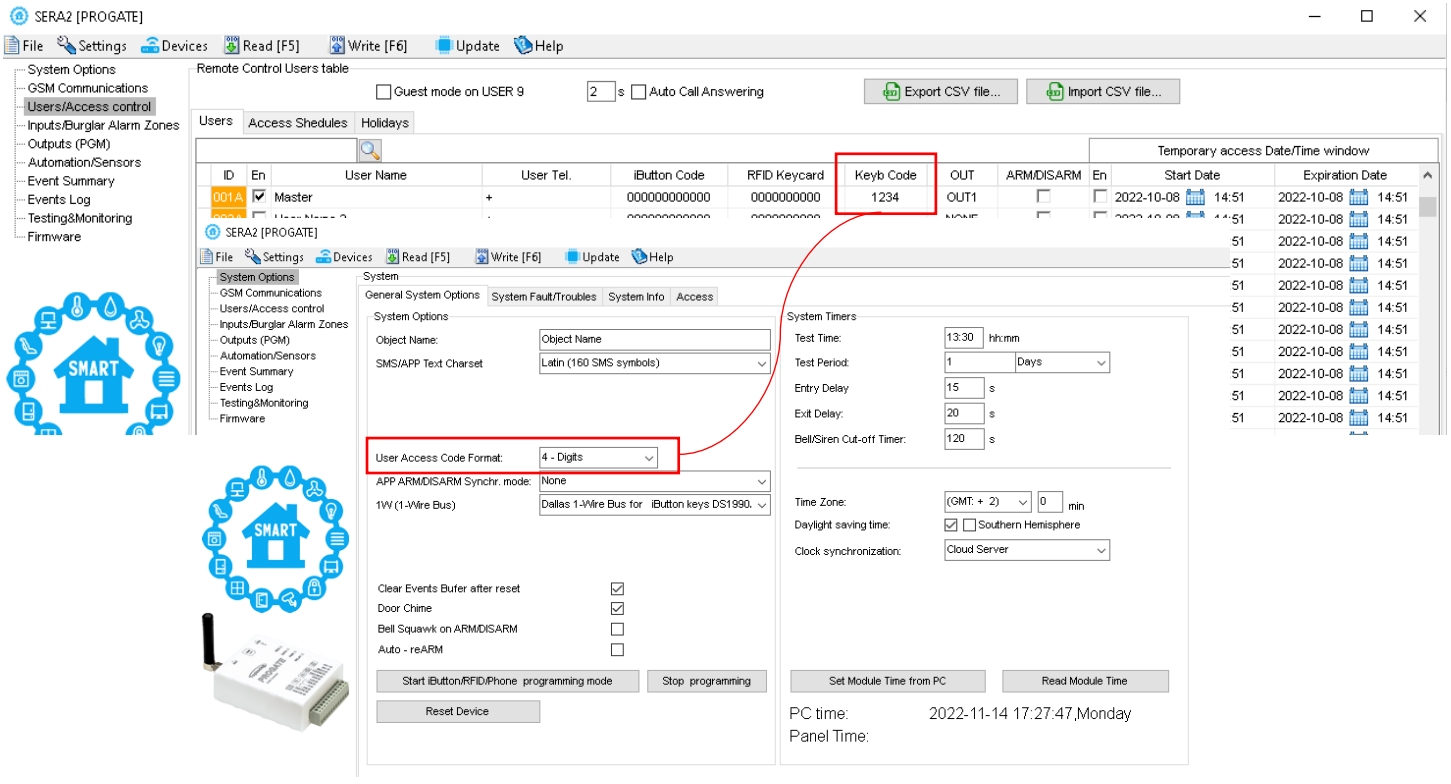


Pav 10 Sistemos parinktys> Bendros sistemos pasirinktys

3.5.4 Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę

Kiekvienas vartotojas turi turėti unikalų vartotojo kodą, kad būtų galima jį autorizuoti ir identifikuoti.
Vartotojas turi įvesti galiojantį kodą, kad galėtų valdyti sistemą klaviatūra arba SERANOVA programėle.
Pagrindinis (Master) kodas praėjimo kontrolei naudojant Wiegand klaviatūrą. Master kodas pagal nutylėjimą 1234 arba 123456

1. Pasirinkite 6 arba 4 skaitmenų formatą SERA2 > Sistemos parinktys> Bendros sistemos parinktys> Vartotojų praėjimo kodo formatas
2. Įveskite 6 arba 4 skaitmenų kodus į SERA2> Users/ Access control > Keyb Code



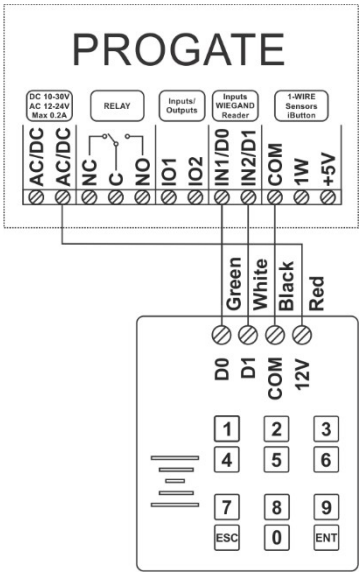
Pav 11 Vartotojai/ praėjimo kontrolė ir Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

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

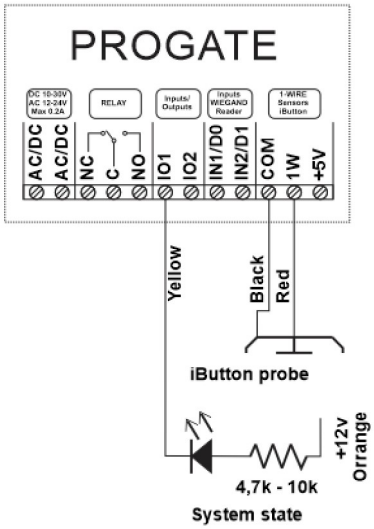
Wiegand klaviatūros specifikacijos:
Wiegand jungtys: **D0 / D1**
26 bitų Wiegand klaviatūra (pagal nutylėjimą)
8Bitų paspaudimo kodas.

1W - 1-Wire Maxim-Dallas sąsaja naudojama iButton DS1990A raktams arba temperatūros jutikliams

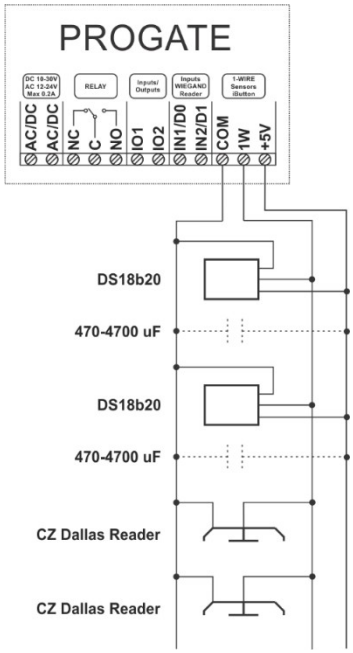
iButton raktai (iButton DS1990A - 64 bitų ID)) gali būti naudojami praėjimo kontrolei Up to 800 iButton keys can be assigned to the system for authorization.
Pirmasis "iButton" raktas automatiškai įtraukiamas į konfigūracijos atmintį jį palietus prie skaitytuvo. Nesiunčiant SMS žinučių. Apie sėkmingą rakto įrašymą į atmintį sistema informuos du kartus trumpai supypsėdama garsiniu signalizatoriumi. Sistema automatiškai priskirs valdymo funkciją (ARM/DISARM) ir relės išėjimą.
Pirmasis raktas yra pagrindinis raktas (MASTER)
Bendras "1-Wire" magistralės ilgis - iki 100 m. Priklausomai nuo kabelio kokybės ir aplinkos triukšmo.



Pav 12"Wiegand" klaviatūros prijungimas



Pav 13 iButton raktų jungimo schema



Pav 14 iButton raktų jungimo schema

! "iButton" Zondo šviesos diodas yra be rezistoriaus. Priklausomai nuo maitinimo įtampos, reikalingas išorinis 4,7 k - 10 k rezistorius

4.1.1 Įveskite iButton rakto, RFID, Telefono numerius į modulio atmintį

Žingsnis po žingsnio instrukcija

- Prijunkite iButton raktų ar RFID skaitytuvą prie modulio
- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną
- Prijunkite maitinimo šaltinį;
- Prijunkite modulį prie kompiuterio

Galimi konfigūravimo būdai:

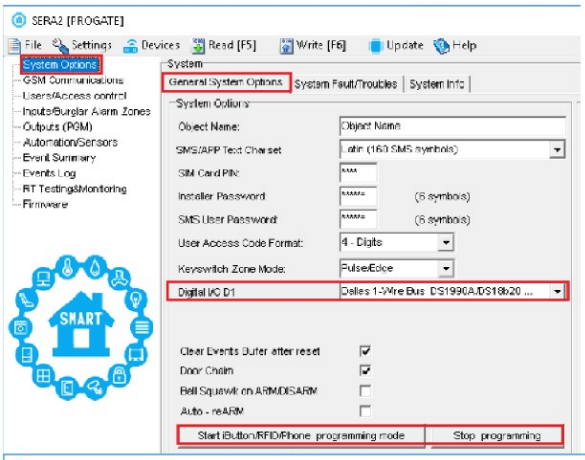
1. Pradėti automatinio mokymosi režimą per mini USB kabelį (SERA2 programinė įranga).
2. Automatinio mokymosi režimo pradžia SMS komanda INST000000␣063␣1
3. Įveskite kortelių numerius rankiniu būdu per mini USB kabelį (SERA2 programinė įranga).
4. Automatinio mokymosi režimą pradėkite nuotoliniu būdu naudodami SERA2 programinę įrangą.

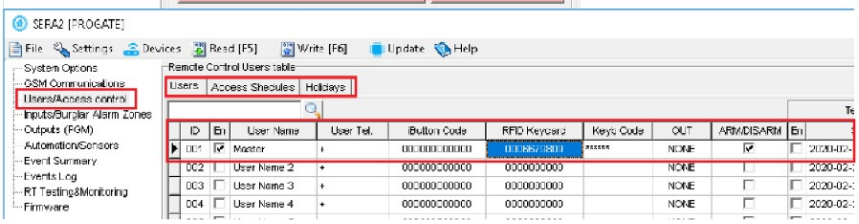
Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

- Nuskaitykite konfigūraciją paspausdami [Skaityti]
- Redaguokite nustatymus
- Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite [Įrašyti]

Pradėti automatinio mokymosi režimą per mini USB kabelį (SERA2 programinė įranga).

Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys.
Pasirinkite Select Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
Paspauskite ikonėlę [Įrašyti]
Paspauskite [Start iButton/ RFID/ Phone programming mode] mygtuką
Eikite į SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą.
Pridėkite RFID korteles, iButton raktus prie skaitytuvo
RFID kortelių, iButton raktų numeriai bus automatiškai įrašyti į atmintį ir atsiras sąraše.
Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys.
Norėdami užbaigti programavimo procesą, paspauskite [Sustabdyti programavimą]
Nustatymus galima koreguoti „Vartotojai/ Praėjimo kontrolė“ lange
Paspauskite ikonėlę [Įrašyti]
Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga.
Paspauskite [Pradėti stebėjimą]
Eikte į RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas



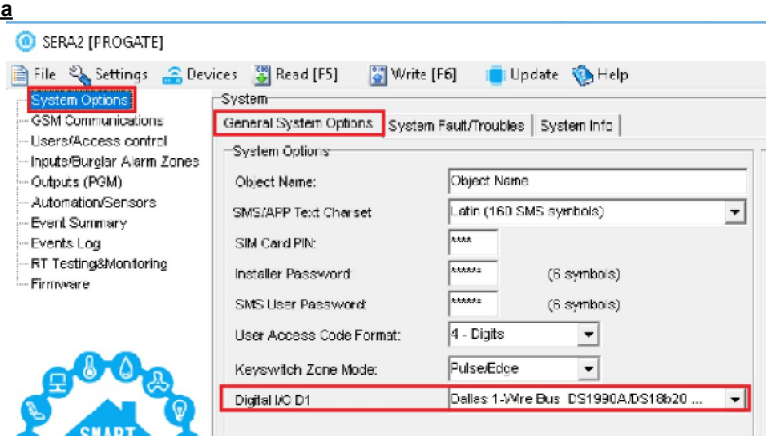


Automatinio raktų programavimo režimo pradėjimas SMS komanda

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 RDID korteles prie RFID skaitytuvo
Išsiųskite SMS žinutę INST000000␣063␣0
Iš modulio gausite žinutę: „Button/RFID/Caller ID Learning Mode Stopped“

INST000000␣063␣S
INST = Instaliavimas Parametrų konfigūracija.
000000 - instaliuotojo slaptažodis
␣= Tarpas
063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas)
␣= Tarpas
S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas.
- 0- Išjungti iButton raktų mokymosi režimą,
- 1- Įjungti iButton raktų mokymosi režimą,
- 2- iButton raktų ištrynimo režimas,

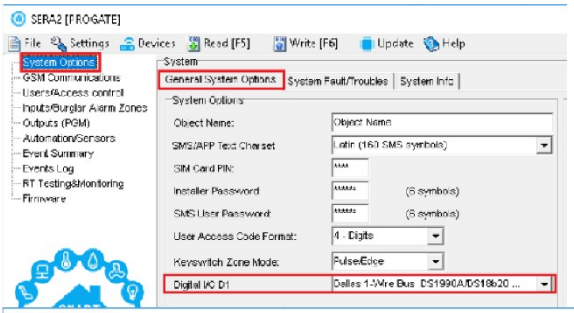
Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai.

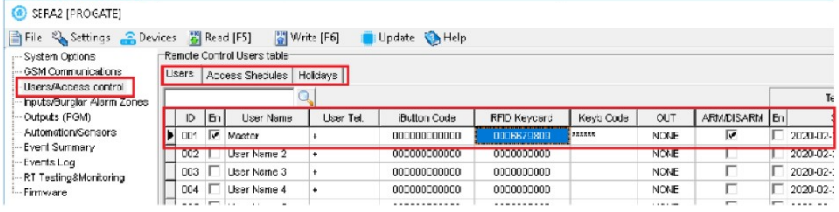


! **Prieš aktyvuodami automatinį RFID kortelių mokymo procesą, įsitikinkite, kad įvesti teisingi nustatymai SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys lange.**

Įveskite kortelių numerius rankiniu būdu per mini USB kabelį (SERA2 programinė įranga).

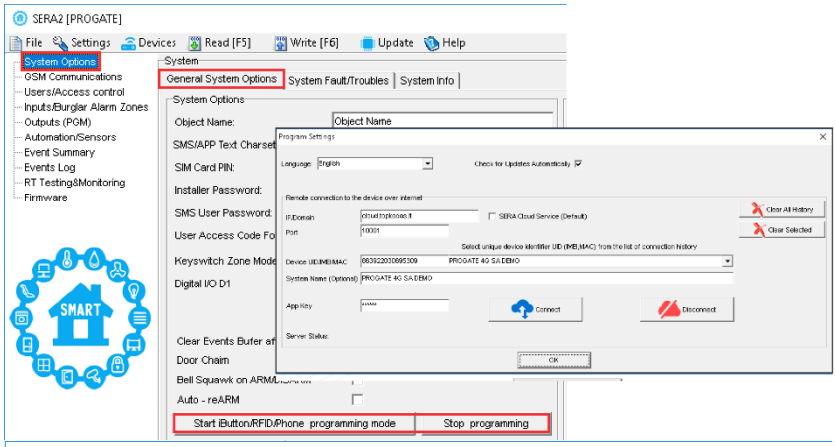
Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys.
Pasirinkite Select Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti“
Eikite į SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą.
Įveskite RFID kortelių, iButton raktų numerius
Koreguokite nustatymus
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti“
Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga
Paspauskite „Pradėti stebėjimą“ mygtuką
Eikite į Apsaugos sistema/ praėjimas
Prilieskite RFID korteles ar iButton raktus prie skaitytuvų

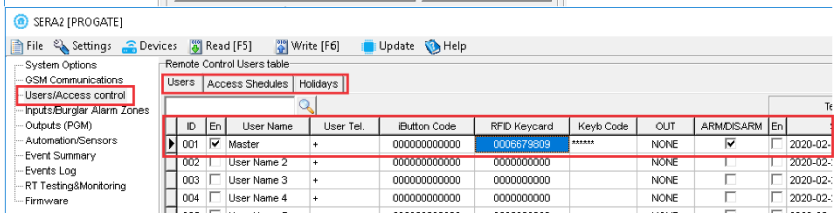




Per SERA2 programinę įrangą nuotoliniu būdu paleiskite automatinį raktų programavimo režimą.

Atidarykite SERA2 programą
Paspauskite "Connect remotely“ mygtuką
Įveskite reikiamus parametrus.
App Key pagal nutylėjimą yra 123456
Paspauskite Prisijungti
Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys.
Ties „1W (1 wire bus) laukeliu pasirinkite Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti“
Paspauskite "Start iButton/RFID/Caller ID Learning Mode“ mygtuką
Pridėkite RFID korteles, iButton raktus prie skaitytuvo
Paspauskite "Stop programming“ mygtuką
Arba palaukite kol modulis išeis iš mokymo rėžimo automatiškai





Nuoroda į: Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.

5 IŠĖJIMAI

Modulis PROGATE turi:

- 1 **RELAY** išėjimą
- 2 open drain **I/O1** ir **I/O2** (1A/30V).
- Išėjimai: **1W** (10mA, Maks įtampa 3,3V) šviesos diodų, puslaidininkinių relių valdymui. ! Maksimali įtampa 3,3V
- Visus išėjimus galima valdyti trumpuoju skambučių, SMS žinute, RFID, "iButton" ir SERANOVA programėle. Ši savybė gali būti panaudota nuotoliniam automatinių vartų valdymui,
- Automatiniai tvarkaraščiai, atostogos
- Programuojami išėjimų veikimo algoritmai: Access Control /CTRL/SMS/DIAL, SIREN, BUZER, ARM state, Zones OK, Light Flash, inverting, 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.

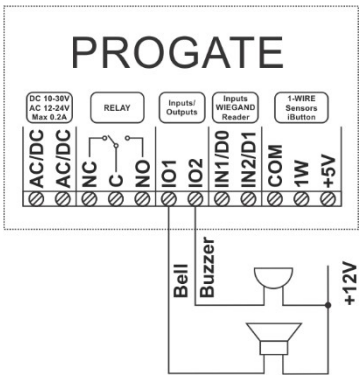
! Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas. Kai PGM išėjimas yra programiškai išjungiamas, jis nebegali išjungti/ įjungti prie jo prijungto įrenginio. Nebent išėjimas bus programiškai įjungiamas iš naujo.

i Galima įjungti išėjimą tam tikram laiko tarpui, kuriam praėjus, išėjimas automatiškai išsijungs.

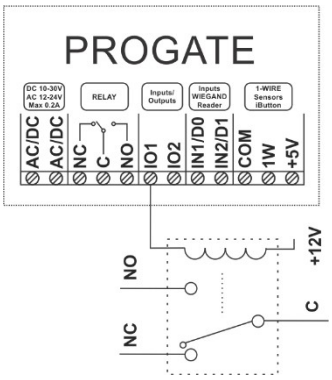
5.1.1 Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas.

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

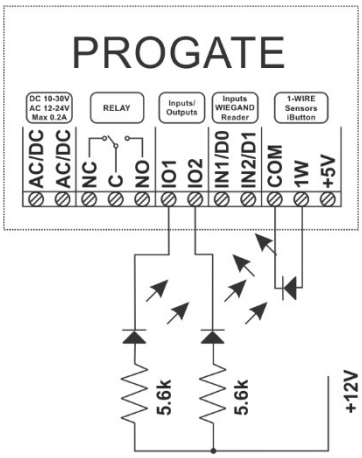
1. Prijunkite įrenginius prie pasirinkto išėjimo, kaip parodyta diagramoje apačioje. Garsinei signalizacijai rekomenduojama naudoti DC 12V iki 1500mA sireną. Sireną prie sistemos rekomenduojama prijungti dvigubos izoliacijos 2 0,75 kv.mm kabeliu. Garsinį signalizatorių (BUZZER) rekomenduojama montuoti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



Pav. 15 Bell. Sirena. Buzzer. Garsinis signalizatorius prijungimas prie I / O1, I / O2



Pav.16 Relės prijungimas prie , I/O1, I/O2



Pav 17 LED prijungimas prie I / O1, I / O2

Išėjimo rėžimas (mode) : laikmatis (timer), nuolatinis (steady), impulsų skaičiavimo (pulse count)

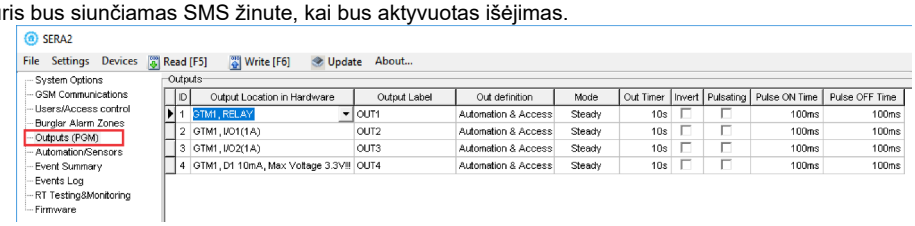
Išėjimas gali būti **automatiškai įjungiamas ar išjungimas, priklausomai nuo sekančių sąlygų:**

- **Įjungus arba išjungus sistemą,-**
- **Prasidėjus ar pasibaigus aliarmui.,-**
- **Temperatūrai nukritus žemiau nustatytos reikšmės**
- **Temperatūrai pakilus aukščiau nustatytos reikšmės**
- **Kai zona aktyvuojama arba zona atsistato**

Vartotojas gali į sistemos atmintį įvesti tekstą, kuris bus siunčiamas SMS žinute, kai bus aktyvuotas išėjimas.

Žingsnis po žingsnio instrukcija, kaip nustatyti išėjimo parametrus:

1. Eikite į SERA2 > Įrenginiai >PROGATE> Išėjimai (PGM)
2. Nustatykite reikiamus parametrus.
3. Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas
4. Paspauskite ikonėlę "Išsaugoti".



Pav 18 Išėjimai (PGM) langas

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

- Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]
- Redaguokite nustatymus

- Redaguotos konfigūracijos įrašymas [Įrašyti]

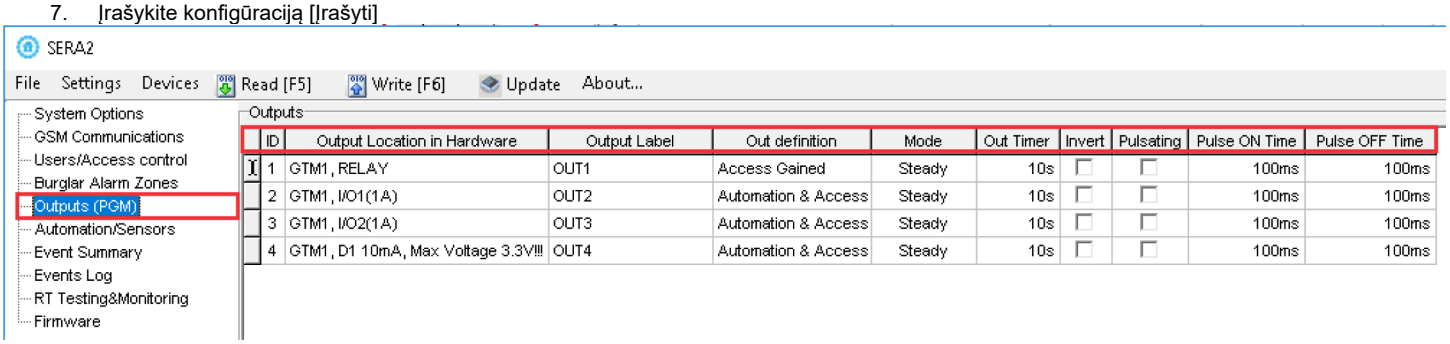
5.1.2 Išėjimų nustatymai

Darbas su modulio išėjimais.

1. Įdiekite SERA2 programinę įrangą. Daugiau informacijos rasite
1.
2. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį. Įrenginiai> PROGATE
3. Eikite į SERA2> Išėjimai (PGM)
4. Nustatomi pasirinkto išėjimo parametrai:

Išėjimo aprašymas (OUT definition): disable, bell, buzzer, flash, system state, ready, automation/ CTRL, AC OK, battery OK, ARM/ DISARM, alarm indication, lost primary channel, lost secondary channel, fire sensor, RH sensor trouble.

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



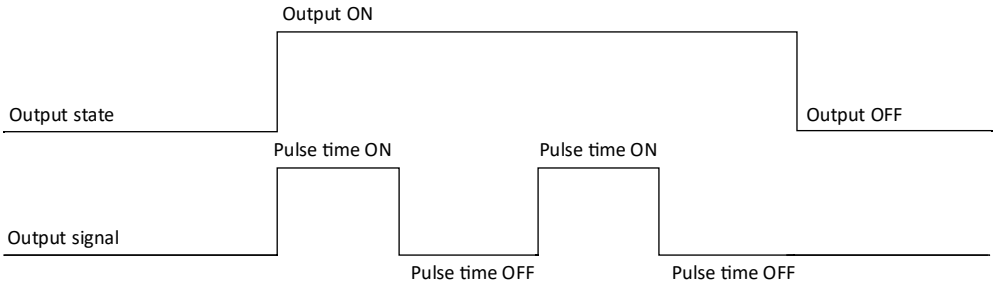
Pav 19 Išėjimai (PGM) langas

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

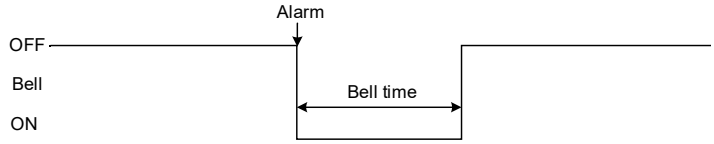
- Turite ją nuskaityti [Nuskaityti]
- Redaguokite nustatymus
- Redaguotos konfigūracijos įrašymas [Įrašyti]

Išėjimas gali būti suprogramuotas, kaip taimeris.

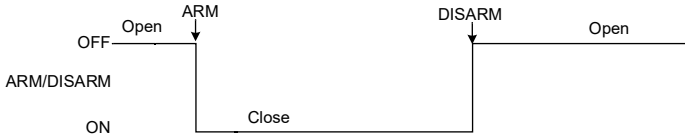
1. Kai išėjimas yra aktyvuojamas tam tikram laikui, kuris nurodomas „Išėjimo laikas“ stulpelyje
2. Relės kontaktas pakeičia savo būseną iš įjungimo (impulso įjungimo laikui) į išjungimo (impulso išjungimo laikui)
3. Šis ciklas kartojamas, kol išėjimas išjungiamas



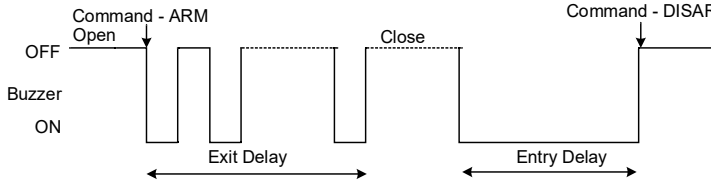
Bell. Sirena. Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuojantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.



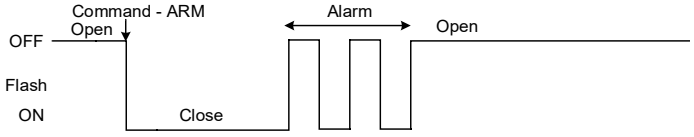
Įjungti/ išjungti: Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Kai sistema įjungta, generuojamas nuolatinis signalas.



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

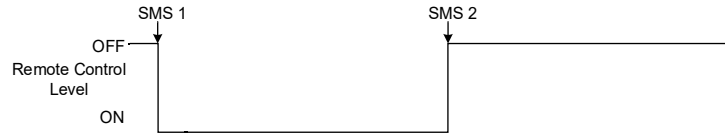


Mirksi Išėjimas šviesos indikacijai. Jeigu sistema yra įjungta, generuojamas nepertraukiamas signalas. Jeigu sistemos įprasta būsena sutrikdoma, generuojamas pulsuojantis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.

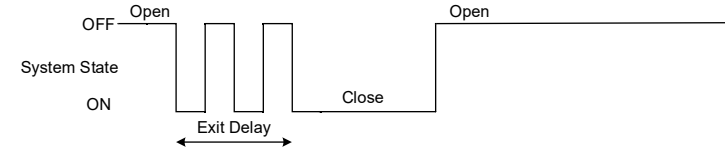


Nuotolinis valdymas: Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu. A) valdymas SMS žinute

Nuotolinis valdymas b) valdymas telefonu

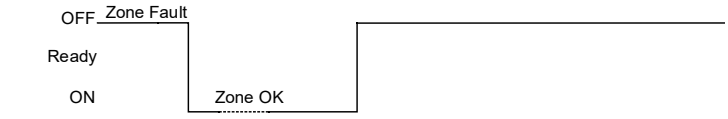


System State. Sistemos būsena. Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.

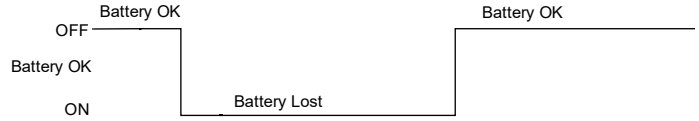


AC OK. Įtampa OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių,

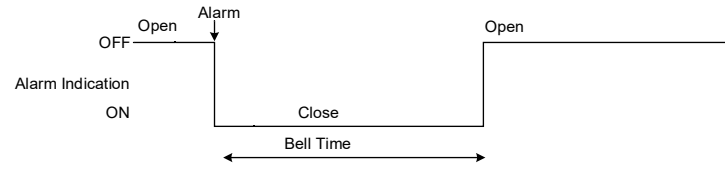
Pasirengusi: Išėjimas įėjimų būsenos šviesos indikacijai. Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.



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

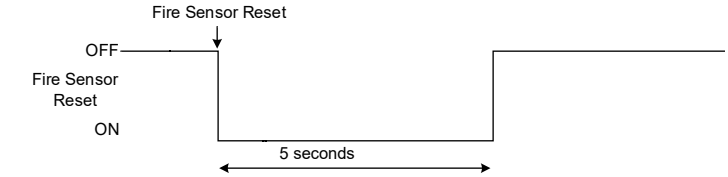


Alarm Indication. Aliarmo indikacija. Sistemos aliarmo būsenos šviesos indikacijos išėjimas. Aliarmo metu generuojamas nuolatinis signalas.

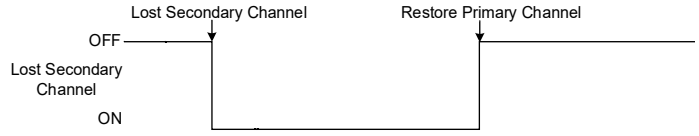


Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys. Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su pagrindiniu pulto imtuvo kanalu.

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



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

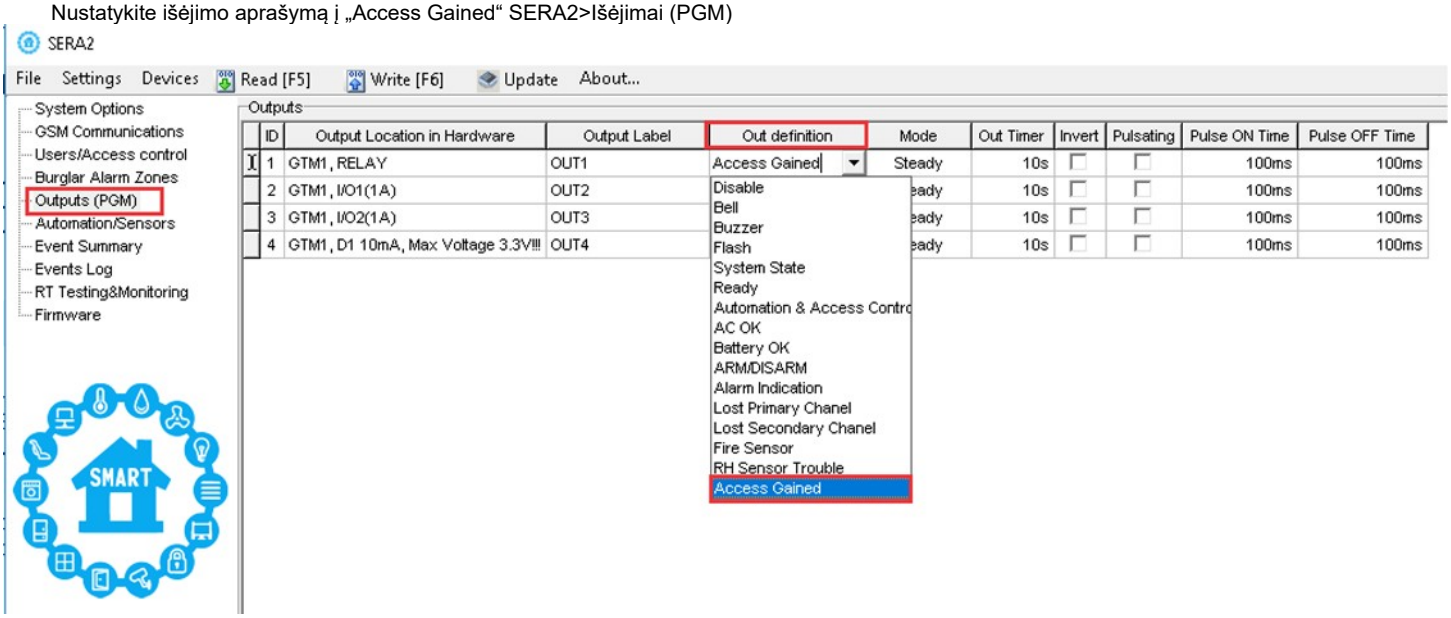


5.1.3 Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas.

Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

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

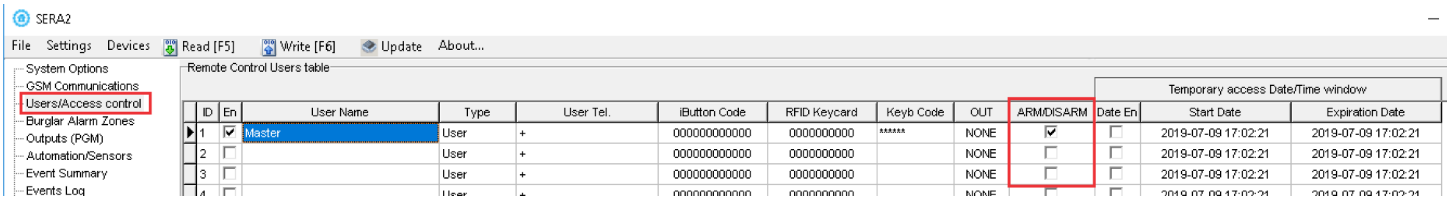
Nustatykite išėjimo aprašymą į „Access Gained“ SERA2>Išėjimai (PGM)



Pav 20 Išėjimai (PGM) langas

Išėjimas gali būti valdomas tokiu būdu

- **Jeigu vartotojui suteikta teisė įjungti/ išjungti sistemą, vartotojas gali visada valdyti šį išėjimą.**
- **Jei vartotojas neturi teisės įjungti/išjungti sistemos.** Laukelis Išjungta/ Įjungta nepažymėtas (SERA2> Testavimas/ stebėjimas> Apsaugos sistema/ praėjimas) **vartotojas gali valdyti šį išėjimą tik tada, kai sistema yra išjungta.**

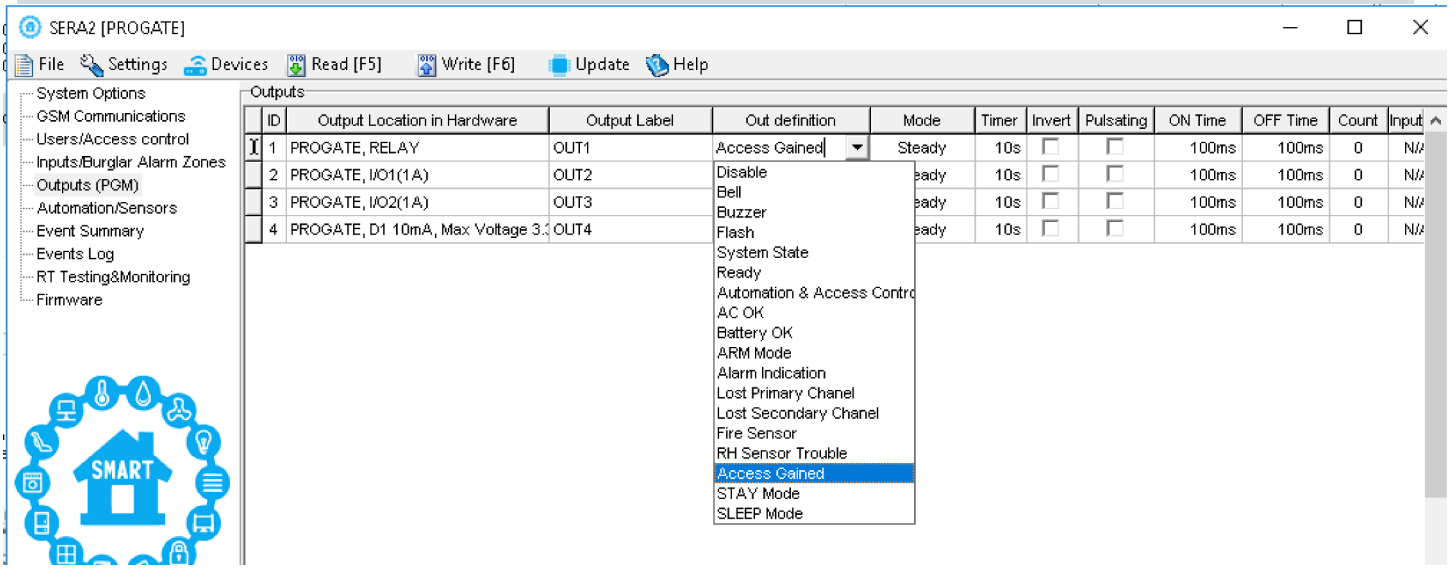


Pav 21 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas

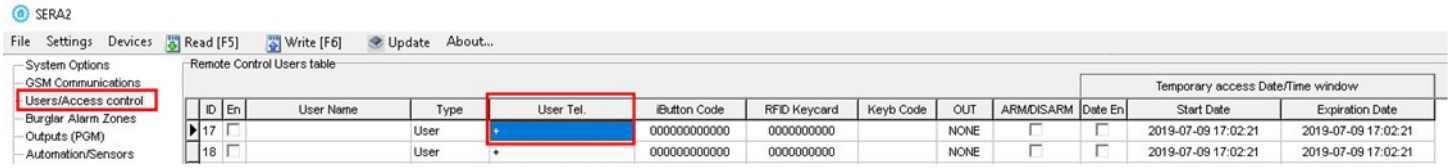
- Jeigu vartotojas valdo išėjimą, „Įvykių sąrašo“ lange atsiras 421 kodas. Jei ne Access denied įvykis 422 įrašomas į įvykių sąrašą (SERA2> Įvykių sąrašas)
- Jeigu pasirenkamas išėjimo aprašymas [**Automation / CTRL**] vartotojas jį taip pat galės valdyti bet kokiu būdu, tačiau jis negeneruos 421 ir 422 įvykių.

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: , Access Gained by, User:001, Name:Master
1851 Event:1234:1:406:01:001 Time:2017-08-20 14:41:27 Note: , Cancel, User:001, Name:Master

Išėjimų valdymo būdo pasirinkimas Išėjimai> Išėjimo aprašymas> pasirinkite “Access Gained”



8. Jei išėjimus reikia valdyti trumpuoju skambučiu arba SMS žinute, eikite į SERA2> Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą ir įveskite vartotojų, kurie galės valdyti pasirinktus išėjimus nemokamu trumpuoju skambučiu, telefono numerius.
9. Įrašykite konfigūraciją paspausdami [Įrašyti]



Pav 22 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas

- Norint valdyti kintamos srovės didelės galios įrenginius, patogu naudoti puslaidininkines reles (Solid State Relay).

Nuoroda į: Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas

6 ĮĖJIMAI

Modulis PROGATE turi:

- 2 analoginiai įėjimai (IN1 IN2 (0-30V)) analoginiams jutikliams prijungti. Arba galima naudoti kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonas. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.
- 2 programuojamus analoginius įėjimus (I / O1, I / O2 (0-30V) analoginiams jutikliams arba galima naudoti, kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonas. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER
  Wiegand klaviatūros interfeisas , RFID skaitytuvas, klaviatūra..

- 1 programuojamus skaitmeninius įėjimus (1W (maks. Įtampa 3.3V)), naudojami:
  - Dallas 1-laido šynai. Temperatūros jutikliams DS18b20 arba iButton raktui DS1990A prijungti.
  - Aosong 1-laido šynai. Drėgmės jutikliams: AM2302 , DHT22 , AM2305 , AM2306,

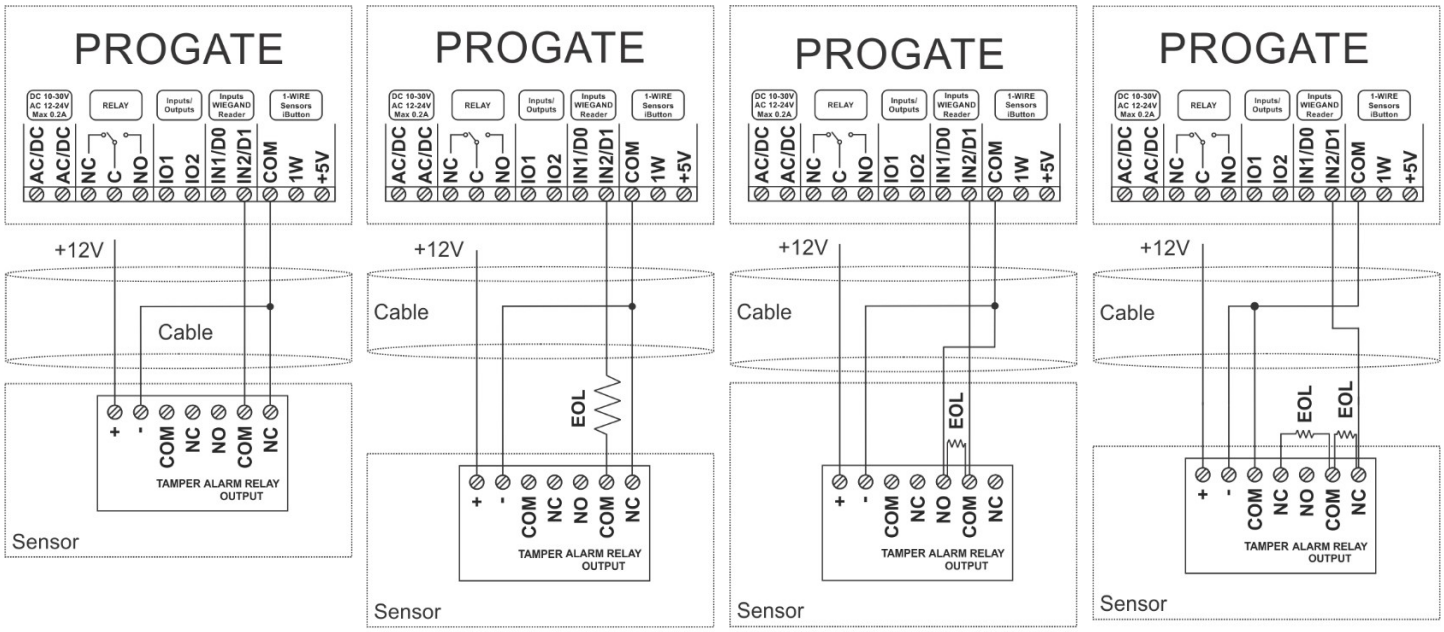
6.1 EOL NO, NC jutiklių jungimas

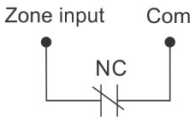
Modulis PROGATE turi:

- Įėjimai IN1, IN2, I/O1, I/O2 gali būti naudojami, kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonos. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.

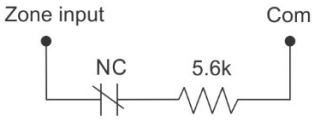
Patalpų apsaugai rekomenduojama naudoti standartinius judesio, gaisro, stiklo dūžio jutiklius. Jutikliams maitinti rekomenduojama naudoti standartinį 6-8 gyslų kabelį, skirtą apsaugos sistemų instaliacijai.

- Prijunkite apsaugos sistemos jutiklius prie modulio, kaip parodyta diagramose
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Įrašykite konfigūraciją paspausdami [Įrašyti]

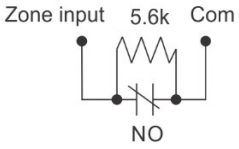




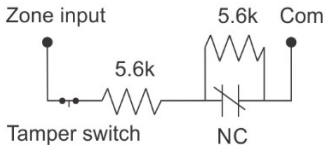
Pav 23 NC Kontaktai, be EOL



Pav 24 NC su EOL



Pav 25 NO su EOL



Pav 26 NC su EOL su instaliavimo klaidų atpažinimu.

Visi įėjimai turi 10k omų pull up rezistorių

Eikite į Apsaugos sistemos zonų programavimas.

7 SERA2 konfigūravimo programinė įranga

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinute, siųskite teksto komandą PROGATE telefono numeriu iš vieno iš sąraše nurodytų vartotojo telefono numerių. Plačiau:

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

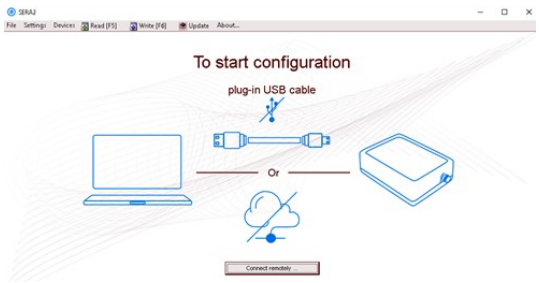
Rekomenduojame programuoti modulį PROGATE naudojant SERA2 programinę įrangą

2. Atidarykite aplanką, kuriame yra įdiegta programinė įranga SERA2. Spustelėkite failą "SERA2 setup.exe"

3. Jeigu jums tinka nurodyta direktorija spauskite „Next“. Jeigu norite instaliuoti programą į kitą direktoriją spauskite „Change nurodykite kitą programos instaliavimo direktoriją, paspauskite „Next>.

4. Atsiradusiame lange (3 pav.) patikrinkite ar programoje nurodėte teisingus duomenis ir spauskite „Install“.

5. Sėkmingai įdiegę programinę įrangą SERA2, paspauskite [Finish]



Pav 27Sera2programinė įranga

Atidarykite SERA2 programinę įrangą. Eikite į „Start“> „Visos programos“ > „SERA2“ > SERA2 arba

Arba eikite į instaliavimo direktoriją ir spustelėkite "SERA2.exe".

Modulio prijungimas prie PC.

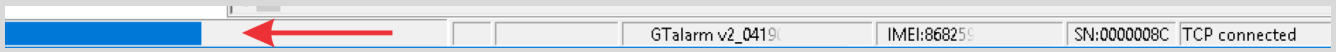
! Maitinimo įtampa: DC 10-33V , 12-24V , Maks 0.2A. į modulį turi būti įdėta SIM kortelė (su papildyta sąskaita ir pašalinta PIN kodo užklausa). Modulis turi būti prijungtas prie kompiuterio per mini USB kabelį

Darbas su programine įranga SERA2

Jei esate tikri, kad modulis visiškai prijungtas prie kompiuterio ir maitinimo šaltinio, eikite į Įrenginiai > PROGATE

Pav 28 Komandinė eilutė

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



Pav 29 Įrašymo proceso indikacija

Sukonfigūravus modulį, visus nustatymus galima išsaugoti kompiuteryje. Tai leidžia sutaupyti laiko, kai sekantį kartą naudojama ta pati modulio konfigūracija – nereikės iš naujo nustatinėti tų pačių parametrų. Jei norite išsaugoti modulio konfigūraciją, reikia nuskaityti modulio konfigūraciją. **Paspauskite „Nuskaityti“ 4 ikonėlę. Norėdami išsaugoti konfigūraciją, eikite į Failai 1 tada paspauskite "Išsaugoti kaip" arba "Išsaugoti".** Atsidariusioje lentelėje įveskite konfigūracijos pavadinimą ir paspauskite „OK“

Norint paleisti išsaugotą konfigūraciją eikite „Failai“ > „Atidaryti“. Tai leidžia tą pačią konfigūraciją įrašyti į kitus modulius.

! Jei norite gauti programinės įrangos naujinimus, eikite į [Nustatymai] ir pažymėkite "Check for Updates Automatically". Kai bus išleista nauja programinės įrangos versija, programa jus informuos ir galėsite atnaujinti modulio programinę įrangą. Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį. Šį atnaujinimą turite įrašyti į modulį PROGATE paspausdami [Pradėti FW atnaujinimą]

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

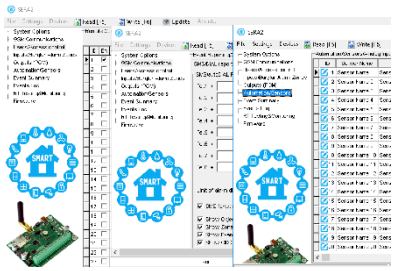
Jei jums reikia susisiekti su pardavėju dėl modulio konfigūravimo, atlikite šiuos veiksmus:

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

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

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

Pav 30Eikite į [Atnaujinti]

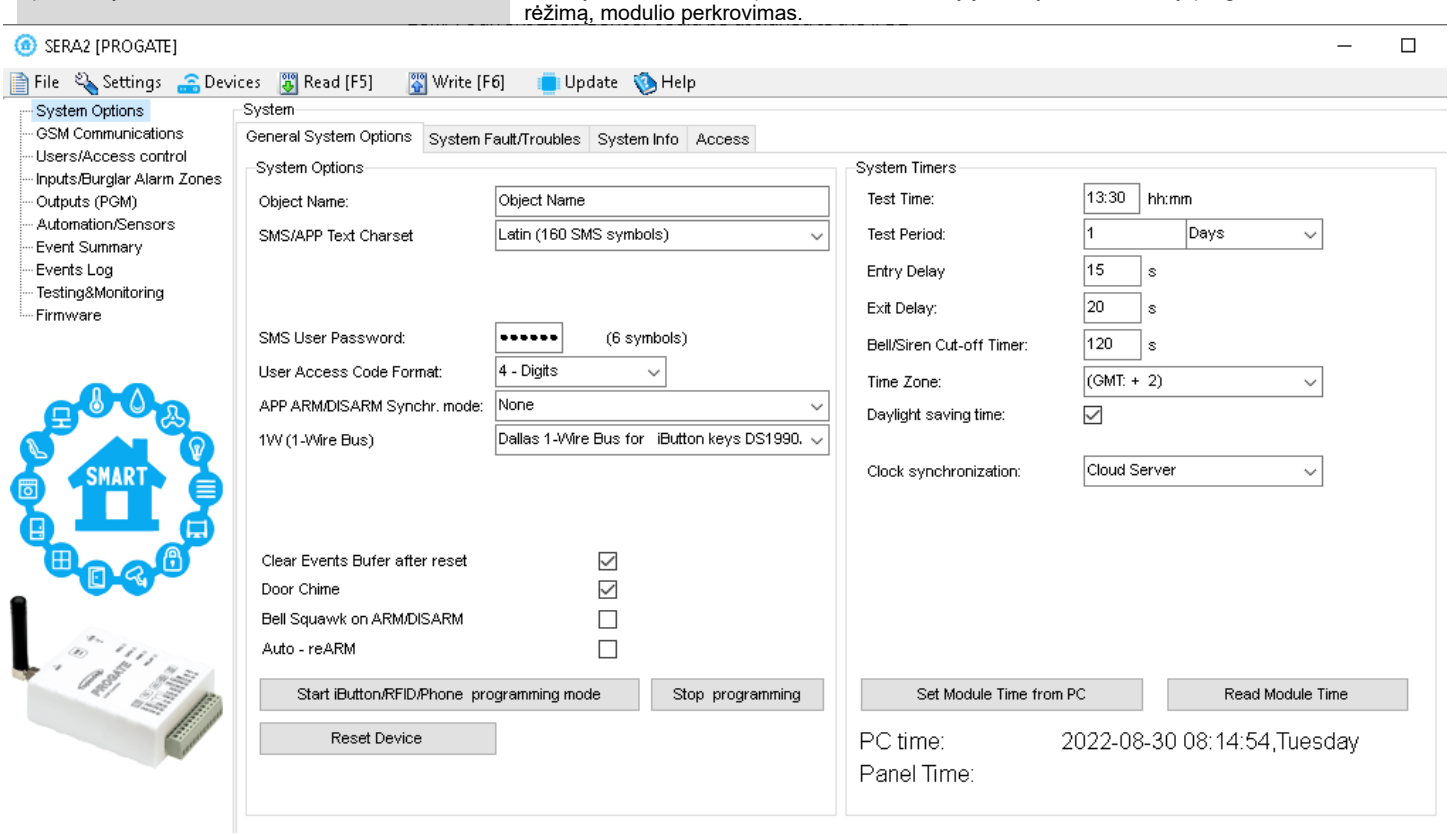

Pav 31Tuo pačiu metu galima konfigūruoti nelimituotą modulių kiekį

! Galima konfigūruoti nelimituotą skaičių modulių tuo pačiu kompiuteriu, tuo pačiu metu Konfigūracijos skaitymo ir įrašymo greitis nesikeičia, nes procesai vyksta lygiagrečiai. Vienu metu galima atidaryti ir naudoti daug SERA2 programų.

7.1 Bendrų sistemos nustatymų programavimas

Modulis gali išsiųsti pranešimą apie trikdžius ir apriboti įjungimą, jei uždarymo įvykio metu egzistuoja kai kurie iš pasirinktų trikdžių [Apriboti įjungimą].

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



Pav 32Sistemos parinktys > Bendrosios sistemos parinktys lango pavyzdys.

1.	**Objekto pavadinimas**	
2.	**SIM kortelės PIN kodas**	SIM kortelės PIN kodas. Pagal nutylėjimą 1234
3.	**Instaliuotojo slaptažodis**	Instaliuotojo slaptažodis pagal nutylėjimą **000000**. Šis slaptažodis leidžia įeiti į programavimo režimą, kuriame galite užprogramuoti visas modulio funkcijas, parinktis ir komandas.
4.	**Vartotojo SMS slaptažodis**	SMS vartotojo slaptažodis pagal nutylėjimą **123456**. Šis slaptažodis leidžia įjungti sistemą, įvesti į sistemą vartotojo kodus.
5.	**Vartotojo prieigos kodo formatas**	Galima pasirinkti 4 skaitmenų arba 6 skaitmenų vartotojo prieigos kodo formatą.
6.	**I / O1 nustatymai**	Prie I / O1 gali būti priskirtas 2 laidų dūmų detektorius (gaisrinė grandinė) **arba** 0-10 V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis) **arba** išėjimas **arba** - 0-20 mA, 4-20 mA srovės jutiklis
7.	**I / O2 nustatymai**	Prie I / O2 gali būti priskirtas 2 laidų dūmų detektorius (gaisrinė grandinė) **arba** 0-10 V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis) **arba** išėjimas **arba** - 0-20 mA, 4-20 mA srovės jutiklis
15.	**0-10V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)**	0-10V Analoginiai jutikliai bus prijungti prie įėjimo
16.	**Išėjimas**	Įėjimas bus naudojamas kaip išėjimas
17.	**2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)**	2 laidų dūmų jutikliai bus prijungti prie įėjimo
18.	**0-10mA, 4-20 mA srovės jutiklis**	0-20mA, 4-20mA srovės jutikliai bus prijungti prie įėjimo.
8.	**Po reseto išvalyti įvykių buferį**	Kai langelis pažymėtas, neišsiųstų įvykių atmintis bus ištrinta perkrovus modulį.
9.	**Durų varpelis**	Pažymėjus šį langelį, vėlinimo zonos aktyvavimas, kai sistema išjungta, generuos garsinį (Buzzer) signalą
10.	**Sirenos pyptelėjimas įjungiant/ išjungiant sistemą**	Modulis gali trumpam aktyvuoti garsinį signalizatorių, tam kad signalizuotų apie sistemos įjungimą/ išjungimą arba įėjimo/ išėjimo vėlinimo laiko skaičiavimą. Įjungti ar išjungti norimą parinktį.
11.	**Automatiškai iš naujo įjungti**	Modulis gali automatiškai įsijungti, jeigu po sistemos išjungimo, nebus detektuotas judesys patalpoje.
12.	**Įeiti į iButton/ RFID programavimo rėžimą**	Paspaudus „Įeiti į iButton/ RFID programavimo rėžimą“ mygtuką, visi iButton raktai bus įvesti į modulio atminti tokia eilės tvarka, kokia jie bus priliesti prie skaitytuvo.
13.	**Išeiti iš iButton/ RFID programavimo rėžimo**	Norint užbaigti iButton raktų įvedimą į modulio atmintį, reikia paspausti „Stabdyti iButton/ RFID programavimą“ mygtuką.
19.	**Testo laikas**	Automatinio testo ataskaitos laikas
20.	**Testo periodas**	Automatinio testo periodas
21.	**Įėjimo vėlinimas**	Šis uždelsimas suteikia laiko įeiti į užrakintas patalpas ir įvesti kodą, kad sistema būtų išjungta prieš suveikiant signalizacijai.
22.	**Išėjimo vėlinimas**	Sistema įjungs išėjimo uždelsimo laikmatį, kad turėtumėte pakankamai laiko išeiti iš saugomos teritorijos, kol sistema bus įjungta.
23.	**Sirenos išjungimo taimeris**	Garsinio signalo trukmė (sirenos, "Bell") po sistemos įjungimo. Signalo trukmė sekundėmis nuo 0 iki 9999.
24.	**Laiko zona**	
25.	**Vasaros laikas**	
26.	**Nustatyti modulio laiką pagal PC**	Norėdami nustatyti laikrodį, paspauskite "Nustatyti laiką iš PC" mygtuko. Laikrodis bus nustatytas naudojant kompiuterio laikrodį.

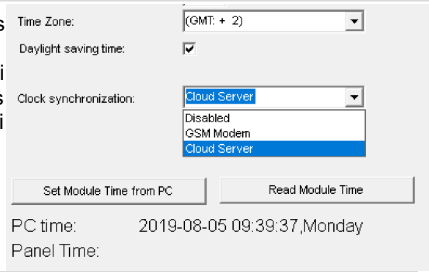
27.	**Nuskaityti modulio laiką**	Norėdami nuskaityti kontrolerio laikrodį.
28.	**Laikas**	
29.	**Modulio laikas**	
14.	**Resetuoti įrenginį**	Modulio reseto komanda

Pav 33Kiekvieno lango "Bendrosios sistemos parinktys" lauko paaiškinimas

7.2 Kaip nustatyti laikrodžio sinchronizavimą?

Sistemoje yra vidinis realaus laiko laikrodis (RTC) su akumuliatoriumi, kuris seka datą ir laiką. Įjungus ir paleidus sistemą, vartotojas turi nustatyti teisingą datą ir laiką, kitaip sistema neveiks tinkamai.

SERA2 programinė įranga suteikia galimybę pasirinkti laiko juostą. Vartotojas taip pat gali pasirinkti "Nustatyti modulio laiką pagal kompiuterį", mygtuko paspaudimu. Kai modulis prijungtas prie saugos tarnybos pulto, modulio laikas ir data automatiškai sinchronizuojami su pulto laiku ir data. Galima pasirinkti automatinį laiko sinchronizavimą su: GSM modemu, Cloud serveriu arba išjungti



! Jei modulis 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.

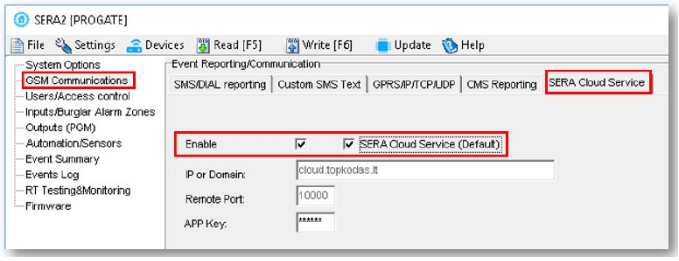
System clock can be synchronized in following ways:

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.

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

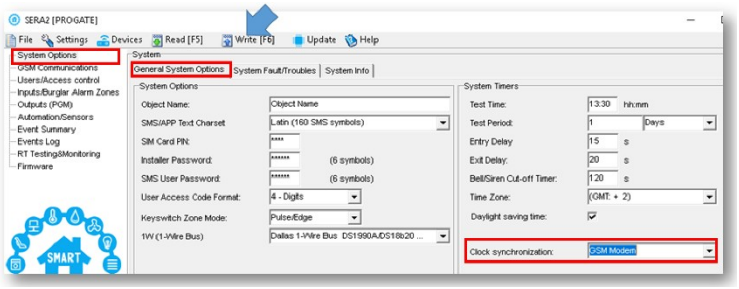
Laikrodžio sinchronizavimas per GSM modemą

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



Pav 35 SERA2> GSM komunikacija> Sera Cloud paslauga

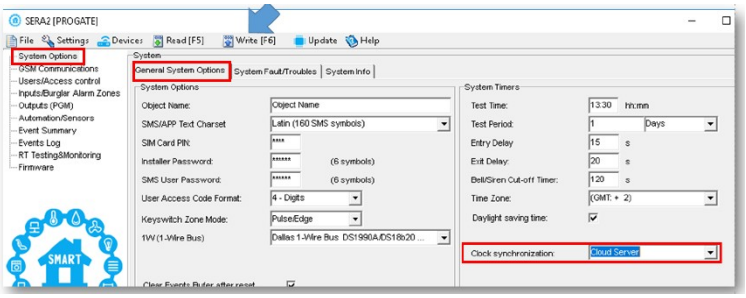
- Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys
- Nustatyti laikrodžio sinchronizavimą pagal Cloud Server
- Paspauskite [Įrašyti]



Pav 34SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Laikrodžių sinchronizavimas Cloud server

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

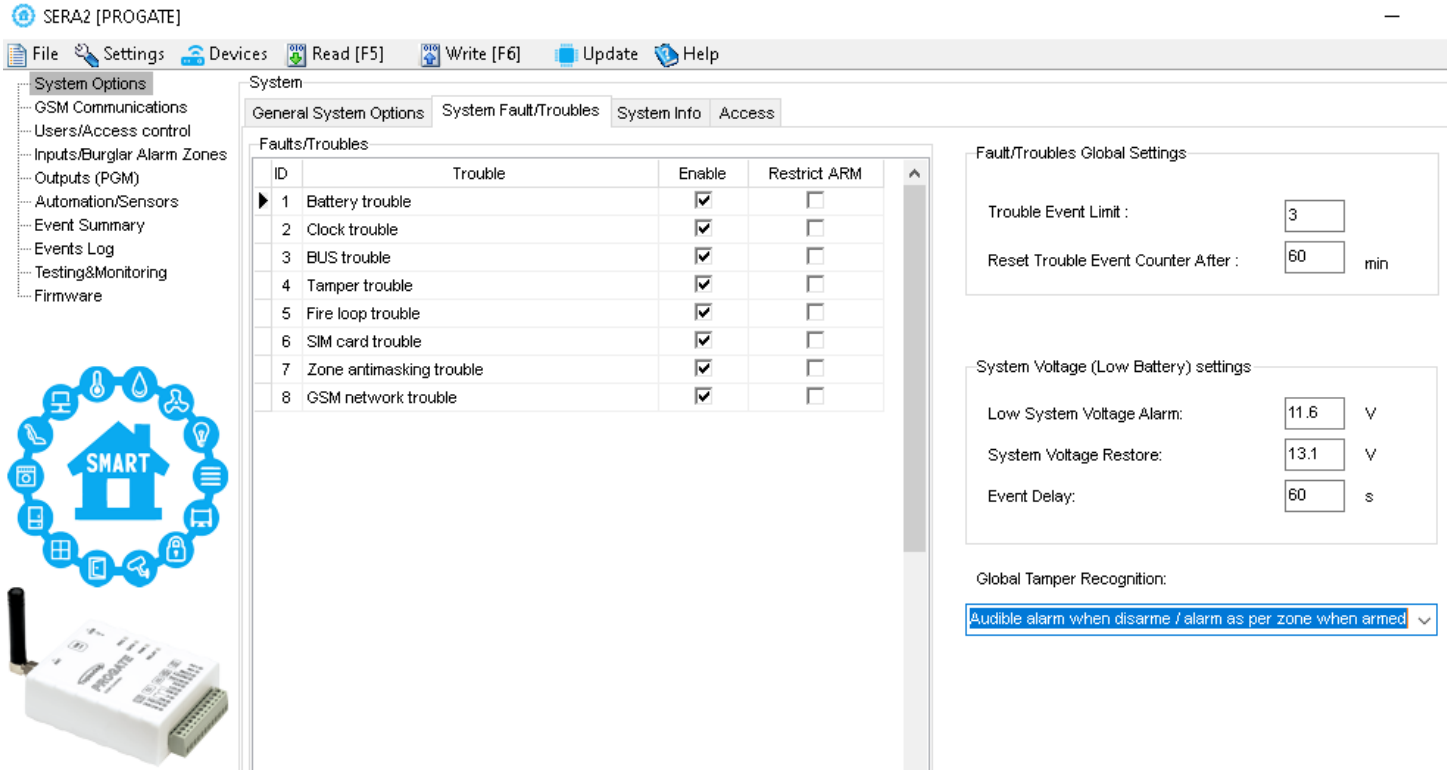


Pav 36 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

7.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas

Sistemos parinktys > Sistemos gedimas / sutrikimai

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



Pav 37 „Sistemos parinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai“ langas

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

Pav 38 Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "Sistemos pasirinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai lange

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

7.4 Apsaugos sistemos zonų programavimas.

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

PROGATE turi 2 zonas ir 2 programuojamus I/O įėjimus

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

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

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

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

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

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

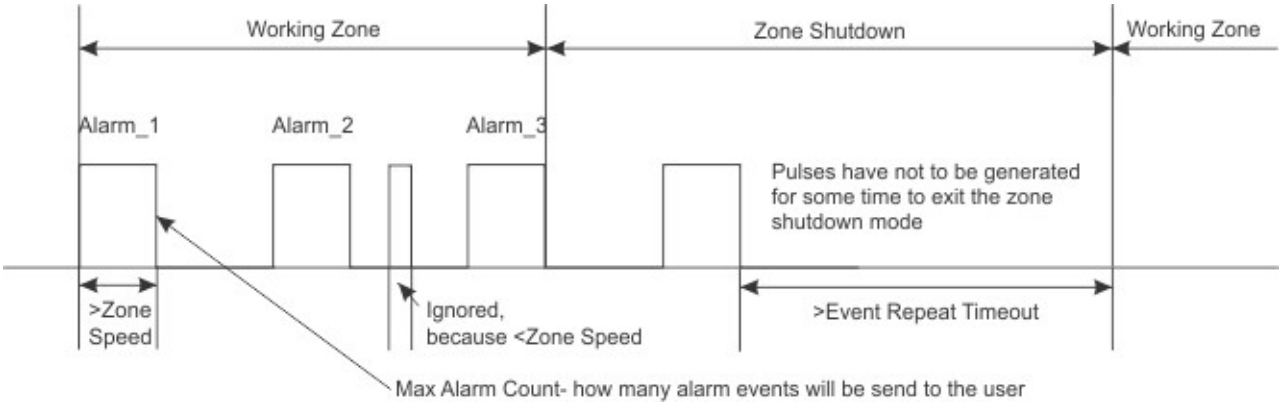
Jei zona nenaudojama, ji turėtų būti programiškai išjungta SERA2 programoje.

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

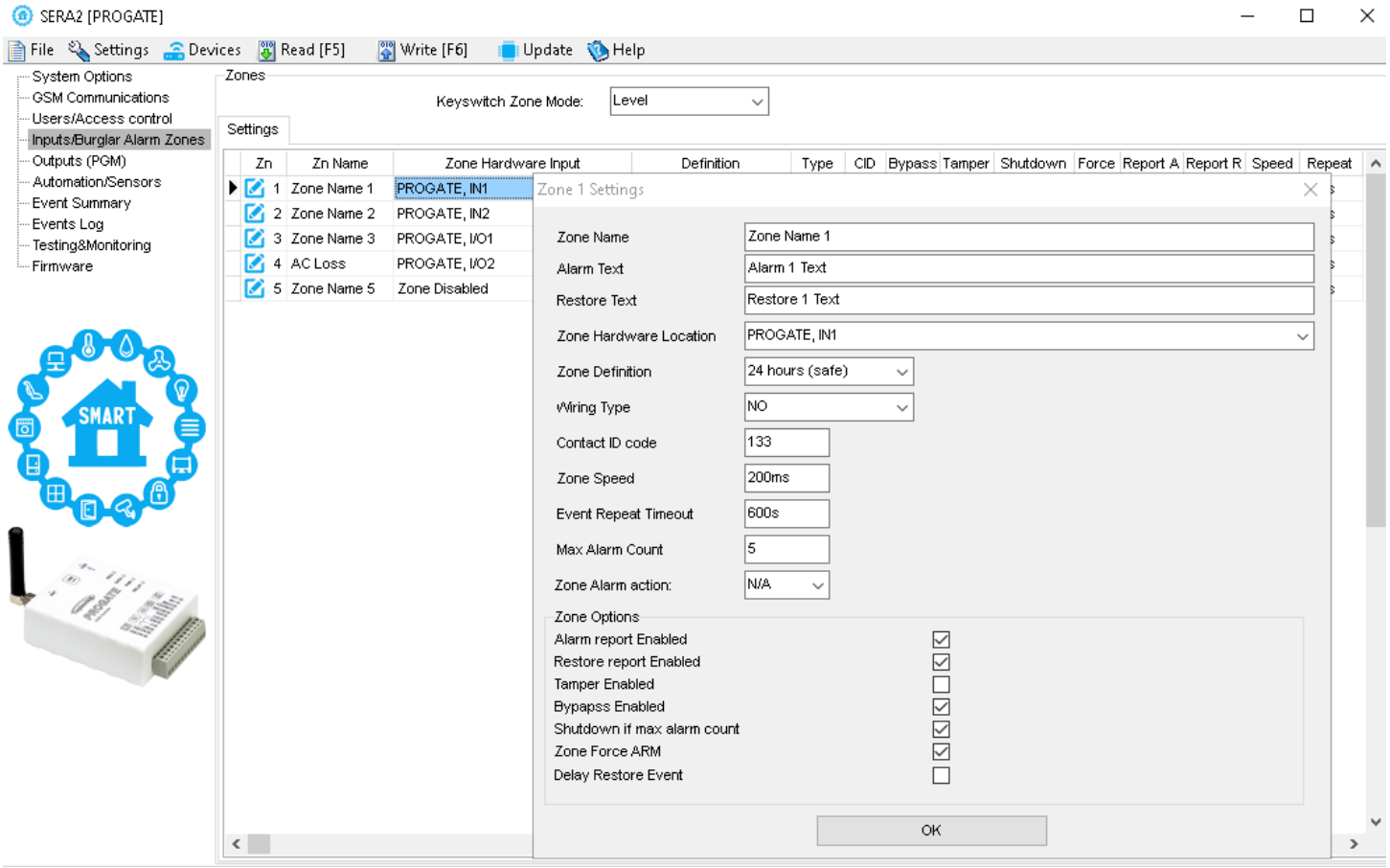
Sistema negeneruos sabotažo pranešimų, jeigu zona programiškai išjungta.

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.



Pav 39zonos greičio, maksimalaus aliarmo skaičiaus ir įvykio pasikartojimo laiko paaiškinimas



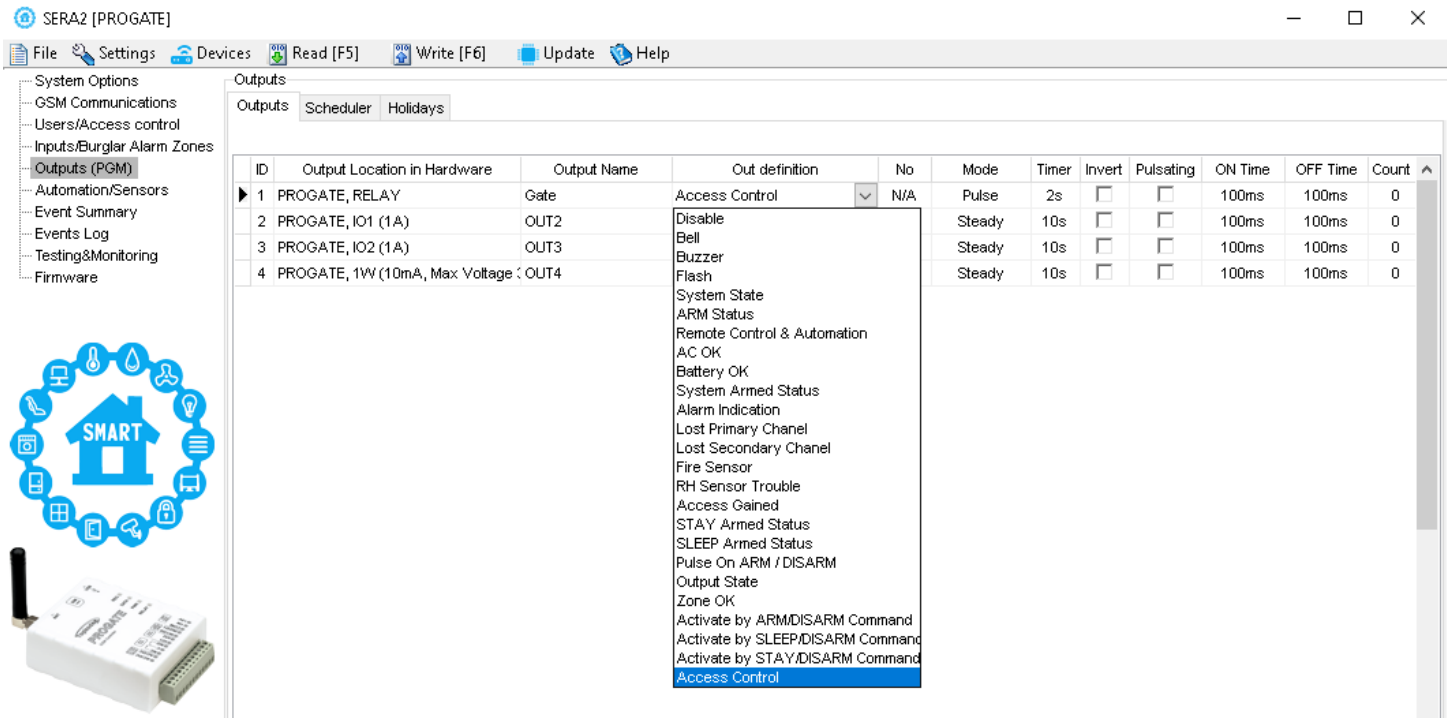
Pav 40pavyzdys Dukart spustelėkite reikiamos zonos langą

3.	**Zonos pavadinimas**	Zonos pavadinimas.
4.	**Priskirti modulį=** **Zona įrenginio įėjimas**	Pasirinkite zonos įėjimą modulyje. **Zona išjungta** Išjungiama pasirinkta zona. **, IN1…IN4** Priskirtas input 1… input 4 modulio įėjimas. **, I/O1… I/O2** Priskirtas Input/ Output 1… Input/ Output 2 modulio įėjimas/ išėjimas..
5.	**Zonos aprašymas=** **Aprašymas**	**Delay. Vėlinimas** Kai sistema įjungta, skaičiuojamas aktyvuotos zonos vėlinimo laikas. Rekomenduojama naudoti kartu su jutikliais durų zonai stebėti. **Interior. Vidinė.** Kai sistema įjungta, zonos pažeidimo metu, sistema iš karto generuos aliarmo signalą; jeigu zonai priskirtas vėlinimo laikas, sistema generuos aliarmo signalą, praėjus priskirtam vėlinimo laikui. Rekomenduojama naudoti judesio jutikliams, montuojamais priešais duris. **Instant. Staigus.** Kai sistema įjungta ir zona aktyvuojama, iš karto generuojamas aliarmo signalas. **24 hours. 24 valandų.** Kai zona aktyvuojama, iš karto generuojamas garsinis aliarmo signalas, nepriklausomai nuo to ar sistema yra įjungta ar išjungta. Rekomenduojama naudoti seifams, sabotažo jungikliams, saugojimo patalpoms. **Silent. Tyli.** Visada aktyvi zona, nepriklausomai nuo sistemos būsenos (įjungta ar išjungta). Išsiunčiamas SMS pranešimas, bet sirena neaktyvuojama. Šio tipo zonos gali būti naudojamos įtampos, temperatūros kontrolei, AC tinklo dingimo kontrolei, tylios panikos aliarmui. **Fire. Gaisro** Momentinis aliarmas ir aliarmo pranešimas nepriklausomai nuo sistemos būsenos (įjungta ar išjungta) Generuojamas garsinis sirenos signalas su pertraukimais. Rekomenduojama gaisrinei grandinei, dūmų jutikliams. **ON/OFF. Įjungta/ išjungta.** **Interior STAY** Panašus į "Instant", išskyrus tai, kad modulis, automatiškai apeis (bypass) zonas, jei bus įjungtas stay būsenoje. **Instant STAY** Panašus į "Instant", išskyrus tai, kad modulis, automatiškai apeis (-bypass) zonas, jei bus įjungtas stay būsenoje.
6.	**Jungimo tipas = tipas**	**EOL** Rezistorius linijos gale. Įėjimo tipas su rezistoriumi. **NC** Normaliai uždaras. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir (-V). **NO** Normalus atviras Signalas bus siunčiamas, kai įėjimas bus prijungta prie žemės (-V)
7.	**Contact ID kodas= CID**	Modulio komunikacija paremta Contact ID kodais. Jeigu kiti duomenys įrašyti į modulio atmintį, perdavimo į pulta metu, modulis automatiškai sugeneruos pranešimą.
14.	**Zonos greitis = greitis**	Zonos greitis parodo, kaip greitai modulis reaguos į modulio įėjimo būsenos pasikeitimus (nenaudojamas su adresuojamais judesio jutikliais ir magnetiniais kontaktais)
15.	**Įvykių pakartojimo laikas= Pakartojimas**	Nejautrumo pasikartojantiems įvykiams laikas.

18.	**Maksimalus aliarmų kiekis= Aliarmo limitas**	Įvykus tam tikram zonos įvykių skaičiui, modulis nereaguos į kitus tos pačios zonos įvykius, kol baigsis nustatytas „Įvykių pakartojimo laikas“. Pasibaigus šiam laikui (arba išjungus sistemą), modulis pradės skaičiuoti naują „maksimalų aliarmų kiekį“.
12.	**Aliarmo siuntimas leidžiamas = Aliarmo pranešimas**	Sistema siųs aliarmų pranešimus ir talpins juos į atmintį.
13.	**Atsistatymo įvykiai leidžiami = Atsistatymo pranešimas**	Sistema siųs aliarmų atsistatymų pranešimus ir talpins juos į atmintį.
9.	**Sabotažo parinktis = Priverstinis**	Sistema seks jutiklių *sabotažo jungiklių būseną*
8.	**Apeiti leidžiama = Sabotažas**	Leidžiamas pažeistų zonų apėjimas (bypass)
10.	**Nebesiųsti pranešimų, jeigu pasiektas maks aliarmų kiekis = Išjungti**	Pasiekus maksimalų aliarmų skaičių, sistema nebegeneruos naujų aliarmo pranešimų. Leidžiamas maksimalus suveikimų skaičius pradedamas skaičiuoti iš naujo, kai sistema iš naujo įjungiama.
11.	**Zona priverstinai įjungiama= Priverstinis**	Kai modulis priverstinai įjungiamas, galima apeiti (bypass) tik tas zonas, kurioms priskirta „force zone“ būsena. Gaisro zonos negali būti priverstinai įjungiamos.
19.	**Zonos aliarmo veiksmas = Išėjimas**	Nurodo kuris modulio išėjimas bus aktyvuotas.

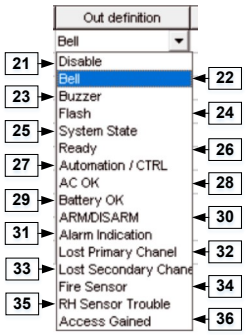
Pav. 41Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Apsaugos sistemos zonos“ lange

7.5 Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas



Pav 42Išėjimų (PGM) lango pavyzdys

1.	**ID**	Išėjimo eilės numeris.
2.	**Išėjimo vieta modulyje**	Išėjimų techninės įrangos vieta.
3.	**Išėjimų etiketė**	Išėjimo pavadinimas
4.	**Išėjimo aprašymas**	Išėjimo darbo režimo pasirinkimas.



21 Išjungta	Išėjimas išjungtas
22 Bell. Sirena.	Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuojantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.
23 Buzzer. Garsinis signalizatorius.	Garsinio signalizatoriaus išėjimas. Įvykus aliarmui ir praėjus išėjimo vėlinimo laikui, generuojamas pulsuojantis signalas ir įvykus aliarmui ir praėjus įėjimo vėlinimo laikui generuojamas nepertraukiamas garsinis signalas. Kai sistema yra išjungta, generuojamas klaviatūros garsinio signalizatoriaus signalas.
24 Flash. Blykčiojimas.	Išėjimas šviesos indikacijai. Jeigu sistema yra įjungta, generuojamas nepertraukiamas signalas. Jeigu sistemos įprasta būsena sutrikdoma, generuojamas pulsuojantis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.
25 System State. Sistemos būsena	Sistemos būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.
26 Ready. Pasiruošus.	Išėjimas įėjimų būsenos šviesos indikacijai. Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.
27 Remote Control.	Įjungtas nuotolinis valdymas skambučiu. Prie išėjimo galima prijungti įrenginius,

		Nuotolinis valdymas.	kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu.
		28 AC OK. Įtampa OK.	Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių,
		29 Battery OK. Baterija OK	Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorių,
		30 ARM/ DISARM. Įjungimas/ išjungimas	Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Kai sistema įjungta, generuojamas nuolatinis signalas.
		31 Alarm Indication. Aliarmo indikacija.	Sistemos aliarmo būsenos šviesos indikacijos išėjimas. Aliarmo metu generuojamas nuolatinis signalas.
		32 Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys.	Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su pagrindiniu pulto imtuvo kanalu.
		33 Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys.	Generuojamas nuolatinis signalas, kai nutrūksta ryšys su atsarginiu pulto imtuvo kanalu.
		34 Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio perkrovimas.	Išėjimas gaisro jutiklio perkrovimui. Jo būsena pasikeičia 5 sek. ir grįžta į pradinę.
		35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai.	Išėjimas drėgmės jutiklio veikimo sutrikimų operacijoms. Aptikus drėgmės jutiklio veikimo sutrikimus, drėgmės jutiklis nuresetuojamas.
5.	**Rėžimas**	Išėjimo valdymo režimas. 36 Steady — Įjungimo/ išjungimo nuolatiniu signalu. 37 Timer. Laikmatis. — Išėjimo įjungimo impulsas.	
6.	**Išėjimo laikmatis**	Impulso trukmė gali būti nuo 1 iki 999999 sek.	
7.	**Invertuoti**	Įjungta inversija	
8.	**Pulsuojantis**	Įjungiamas pulsuojantis režimas. Aktyvavus išėjimą, jis pulsuos pagal impulso įjungimo/ išjungimo laiką.	
9.	**Impulso įjungimo laikas**	Pulsuojančio režimo impulsų įjungimo trukmė.	
10.	**Impulso išjungimo laikas**	Pulsuojančio režimo impulsų išjungimo trukmė.	

Pav 43Kiekvieno lango "Išėjimai (PGM)" lauko paaiškinimas

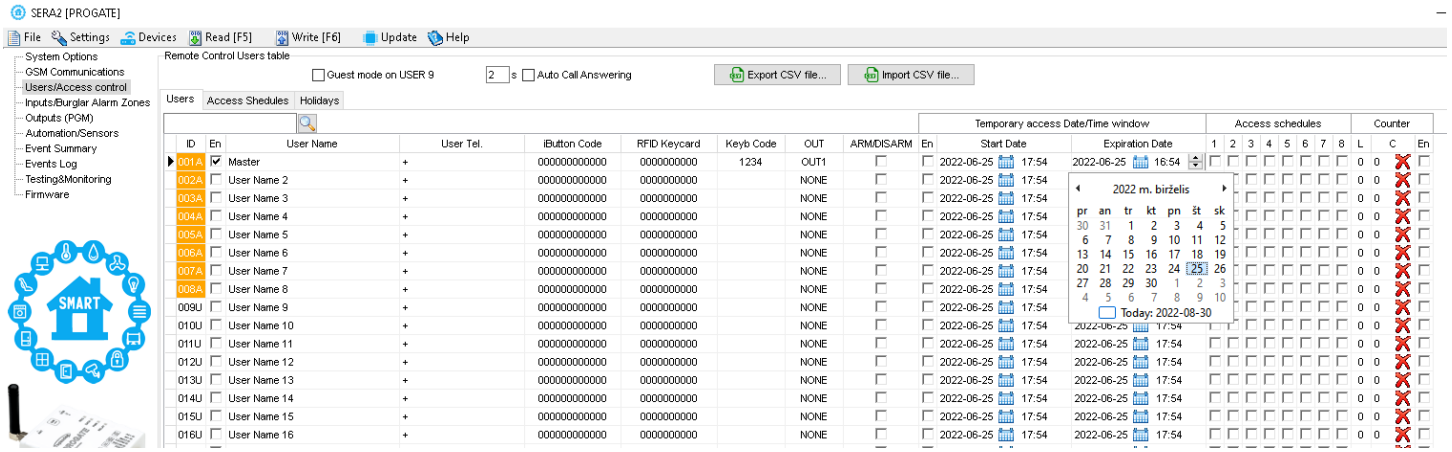
7.6 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.

Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Nuotolinio valdymo vartotojų lentelė

Vartotojai/ Praėjimo kontrolė lentelėje galima pasirinkti nuotolinio valdymo nustatymus.

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

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



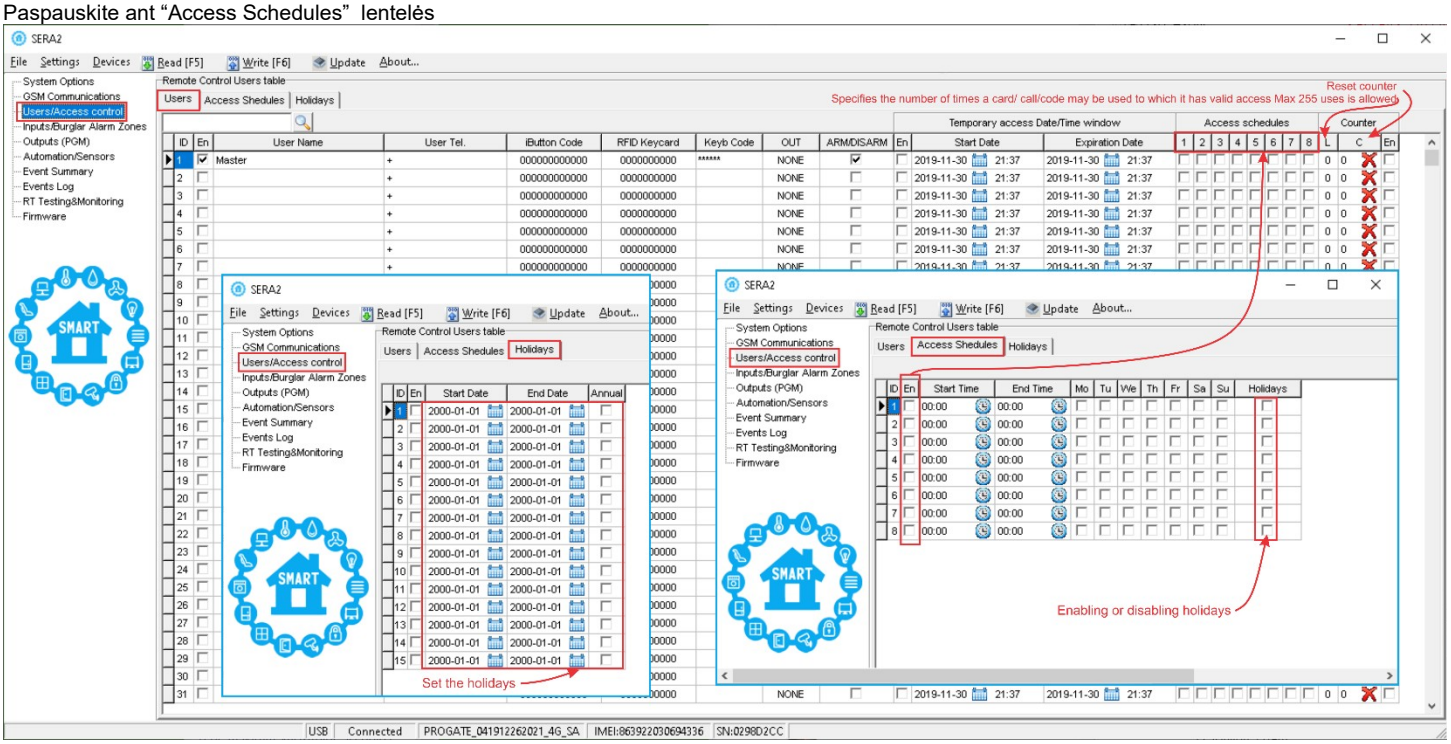
Pav 44 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas

1.	**ID**	
2.	**Vartotojo vardas**	Šiame stulpelyje reikia įrašyti vartotojų, kurie galės valdyti modulį, vardus ir pavardes.
3.	**Vartotojo telefono nr.**	Šiame stulpelyje reikia įrašyti vartotojų, kurie galės valdyti modulį skambučiu, telefono numerius. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu.
4.	**iButton kodas**	iButton rakto DS1990A - 64 Bit ID kodas. Gali būti įvesti rankiniu arba automatiniu būdu, įvedus modulį į „iButton raktų įrašymo į atmintį“ rėžimą. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
5.	**RFID kortelė**	RFID kortelių kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
6.	**Klaviatūros kodas**	Raktų pakabukų kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
7.	**Išėjimas**	Pasirinktas įėjimas bus valdomas, jei vartotojas skambins iš šio numerio. Kiekvienam vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip gali skirtingi vartotojai valdyti skirtingus objektus.
8.	**Įjungti/ išjungti**	Jei šis žymimasis langelis pažymėtas, vartotojas galės Įjungti/ Išjungtui modulį skambučiu

9.	**MIC**	Jei pažymėsite, skambinant iš nurodyto telefono, valdiklis atsakys ir galėsite išgirsti, kas vyksta patalpose

Pav 45Kiekvieno lango "Vartotojai ir nuotolinis valdymas" lauko paaiškinimas

PROGATE kontroliuoja praėjimą naudodamas tvarkaraščius. Įėjimai, išėjimai, kortelių skaitytuvai gali būti valdomi pagal nustatytą tvarkaraštį. Pavyzdžiui, išėjimui galite priskirti, kad jis būtų įjungtas kasdien nuo 12:00 iki 6:00 val. Taigi periodas nuo 12:00- 6:00 valandos nuo pirmadienio iki sekmadienio vadinamas tvarkaraščiu Skirtuke "Prieigos tvarkaraščiai" galite sukurti tvarkaraštį, kurį naudosite konfigūruodami PROGATE modulį. Paspauskite ant “Access Schedules” lentelės



Pav 46 Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Access Schedules langas

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
Nustatykite 1W (1-Wire Bus) į „ Dallas 1-Wire Bus“
Nustatykite Laiko zoną
Nustatykite laikrodžio sinchronizavimą
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti“

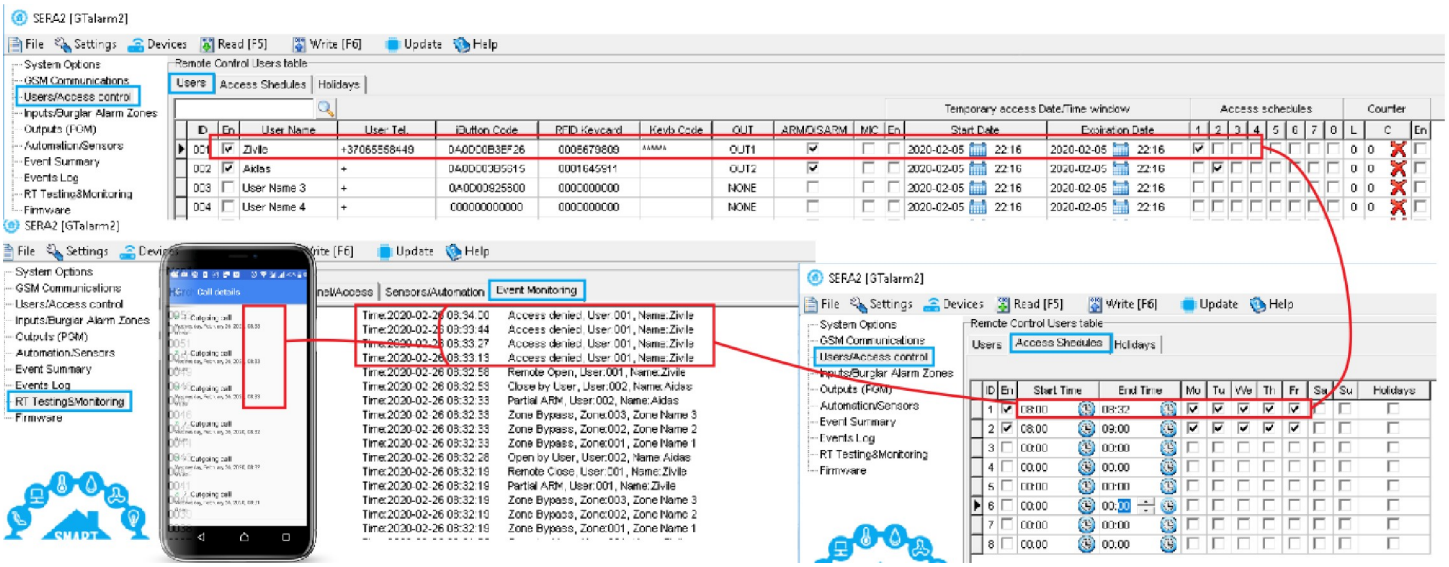
Eikite į SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys.
Paspauskite "Start iButton/ RFID/ Phone programming mode.“ mygtuką
Eikite į SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą.
Pridėkikte RFID korteles, iButton raktus prie skaitytuvo
PASKAMBINKITE Į MODULĮ IŠ SAVO MOBILAUS TELEFONO
RFID kortelių, iButton raktų numeriai bus automatiškai įrašyti į atmintį ir atsiras sąraše.
Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys.
Paspauskite "Stop programming“ mygtuką arba palaukite kol modulis automatiškai išeis iš mokymo rėžimo.
Nustatymus galima koreguoti „Vartotojai/ Praėjimo kontrolė“ lange
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti“

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

Atostogos turėtų būti laikomos, kaip specialios savaitės dienos Jie yra panašūs, bet aukštesnio rango nei standartiniai pirmadienio-sekmadienio.

Laikinai leidžiama praėjimo kontrolė, pasidaro nebe aktyvi, praėjus nustatytam laikui

Tarkime jūs turite sudaryti praėjimo kontrolės tvarkaraštį valytojai Tvarkaračio nustatymai tokie: Pirmadienis - Penktadienis nuo 5val vakaro iki 1 val nakties ir šeštadienis - sekmadienis nuo 8val ryto iki 13 val, be atostogų Taigi sudaromi trys atskiri tvarkaraščiai
2 Pirmadieniais-penktadieniais, 17:00-23:59 (Atminkite, kad laiko intervalas negali būti ilgesnis nei vidurnaktis, todėl 23:59 yra riba.)
3 Antradieniais-šeštadieniais, 12:00-13:00 val.
4 Šeštadienis-sekmadienis, 8:00-13:00 val.
Pastaba: Atostogos turėtų būti laikomos, kaip specialios savaitės dienos Jie yra panašūs, bet aukštesnio rango nei standartiniai pirmadienio-sekmadienio. Jeigu laiko tarpe atsiranda atostogų diena, modulis šią dieną priskiria aukštesniam prioritetui atostogos Taigi aktyvuojamas atostogų tvarkaraštis Skiltis atostogos leidžia vartotojams dar labiau pritaikyti kontrolerio veikimą. Atostogų metu vartotojui gali būti blokuojamas praėjimas arba sudaromas atskiras tvarkaraštis Kiekviena atostogų diena aprašoma nuo vidurnakčio iki vidurnakčio



Pav 47 Tvarkaraščio pavyzdys

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

7.7 SMS&DIAL pranešimai apie aliarmo įvykius

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

Sistema palaiko iki 8 vartotojų, gaunančių SMS žinutes ir aliarmo skambučius.

7.7.1 Pranešimų į vartotojo mobilų telefoną perdavimas.

GSM komunikacija > SMS skambučių perdavimas

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

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

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

2. Sistema siųs SMS pranešimą (jeigu užprogramuota), kuriame nurodomas pažeistos zonos pavadinimas. Sistema siųs SMS pranešimą atskirai kiekvienai pažeistai zonai.

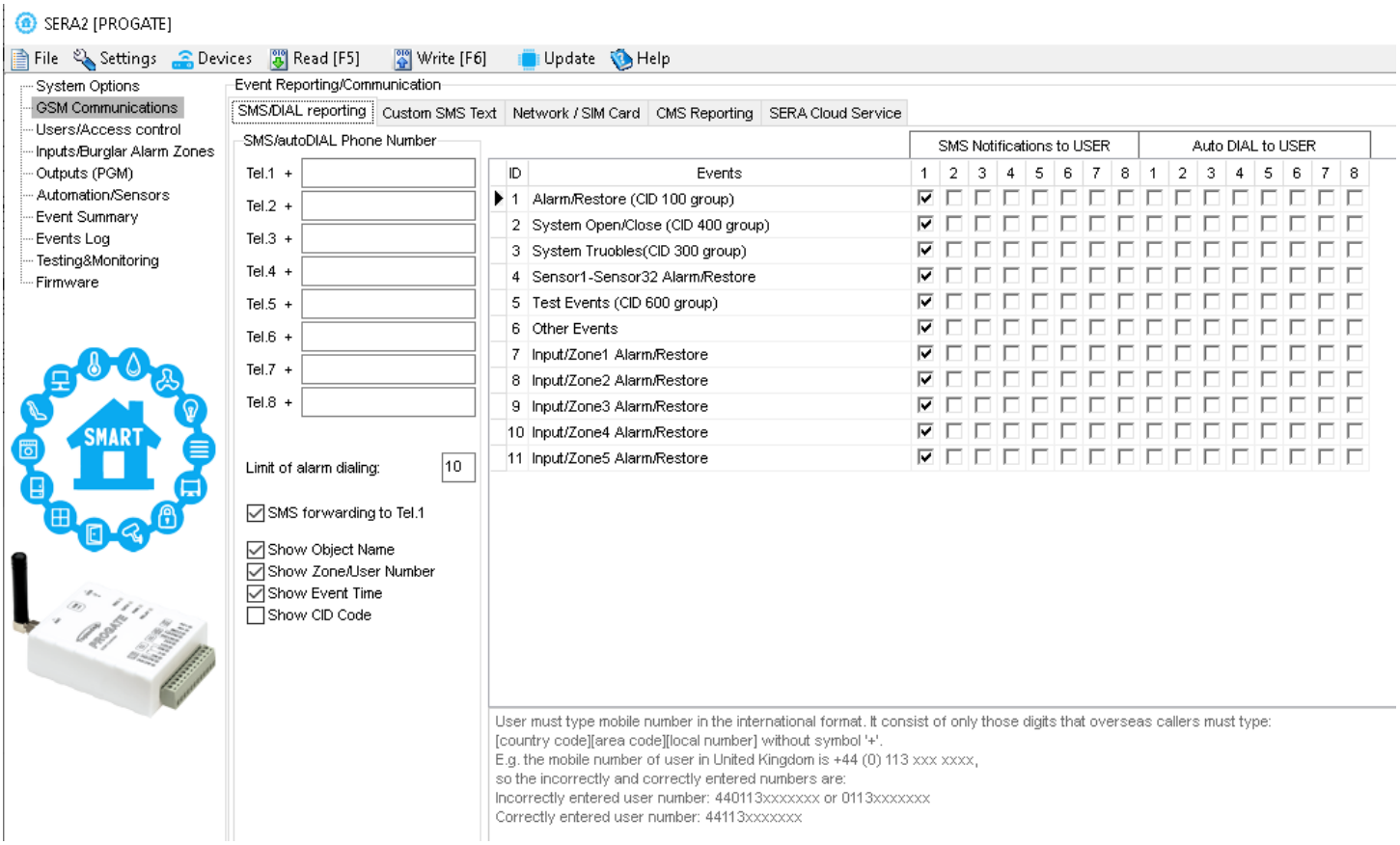
a) Jei vartotojo telefono numeris yra nepasiekiamas, modulis bandys išsiųsti SMS žinutę į kitą vartotojo telefono numerį, priskirtą tai pačiai zonai. Vartotojo telefono numeris gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių: mobilus telefonas buvo išjungtas arba sutrikęs GSM ryšys.

b) Sistema toliau siunčia SMS žinutę kitiems sąraše nurodytiems telefono numeriams, prioriteto tvarka. Sistema bando išsiųsti SMS žinutę tiek kartų, kiek užprogramuota.

3 Jei užprogramuota, sistema bando paskambinti pirmuoju telefono numeriu. Sistema skambins vartotojui pažeidus kiekvieną zoną..
Sistema skambins kitu telefono numeriu, priskirtu tai pačiai zonai. Vartotojas gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:
Mobilus telefonas išjungtas, nėra GSM ryšio arba "užimtas" signalas.

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

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



Pav 48 GSM komunikacija> SMS/ skambučių perdavimas.

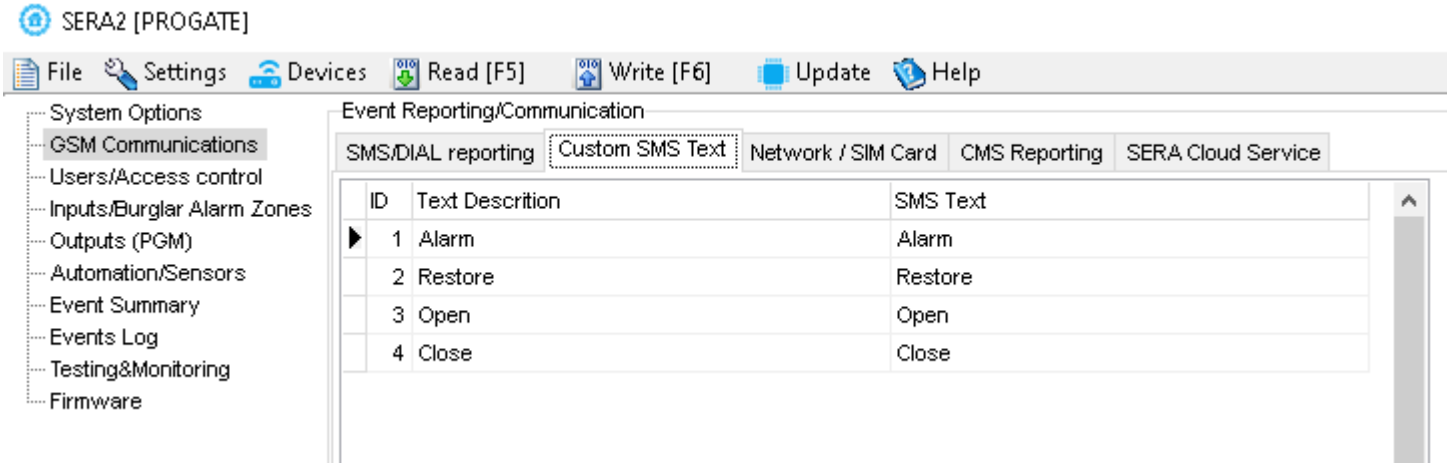
1.	**SMS/ skambučių tel numeriai**	SMS, skambučių tel numeriai, į kuriuos bus siunčiamos SMS žinutės ir skambinama. Vartotojų skaičius iki 8. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu. Prie kiekvieno vartotojo telefono numerio sudekite varneles kokie įvykiai bus siunčiami tam vartotojui. Vartotojas turi įvesti mobiliojo telefono numerį tarptautiniu formatu (jis susideda tik iš tų skaitmenų, kuriuos reikia nurodyti skambinant į užsienį: **[šalies kodas] [rajono kodas] [vietinis numeris])** be simbolio "+". Pvz., Jungtinės Karalystės naudotojo mobiliojo telefono numeris yra +44 (0) 113 xxx xxxx, taigi teisingai įvestas vartotojo numeris: 44113xxxxxxx Neteisingai įvestas vartotojo numeris: 440113xxxxxxx arba 0113xxxxxxx
2.	**SMS simbolių nustatymas**	SMS simbolių nustatymas.
3.	**Skambučių limitas**	Nurodykite maksimalų nesėkmingų skambučių skaičių
4.	**Rodyti objekto pavadinimą**	Objekto pavadinimas bus rodomas SMS žinute
5.	**Rodyti zonos numerį**	Zonos numeris bus rodomas SMS žinute
6.	**Rodyti įvykio laiką**	Įvykio laikas bus rodomas SMS žinute
7.	**Rodyti CID kodus**	Siųsti Contact ID kodus,
8.	**Zonos1-Zonos32 aliarmas/ atsistatymas**	Zona1- Zona32 aliarmo ir atsistatymo įvykiai leidžiami.
9.	**Sistemos atidarymas/uždarymas (CID 400 grupė)**	Pranešimai apie sistemos Įjungimo/ išjungimo/ stay būseną leidžiami.
10.	**Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)**	Leidžiami pranešimai apie sistemos gedimus/ sutrikimus.
11.	**Jutiklio1- jutiklio 32 Suveikimas/ atsistatymas**	Jutiklis1- Jutiklis32 leidžiami aliarmo ir atsistatymo įvykiai.
12.	**Testo įvykiai (CID 600 grupė)**	Leidžiamas komunikacijos testas
13.	**Kiti įvykiai**	Leidžiami pranešimai apie kitus sistemos įvykius
14.	**Siųsti SMS vartotojui**	Leidžiamas SMS pranešimų siuntimas pasirinktiems vartotojams.
15.	**1 ... 8**	Modulis informuos nurodytus vartotojus, įvykus nurodytam įvykiui
16.	**Skambinti vartotojui**	Leidžiamas skambinimas pasirinktiems vartotojams.
15.	**1 ... 8**	Modulis skambins nurodytiems vartotojams, įvykus nurodytam įvykiui

Pav 49Kiekvieno lango "SMS/ skambučių perdavimas" lauko paaiškinimas

7.7.2 Pageidaujamas SMS tekstas

GSM komunikacija > Norimas SMS tekstas

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



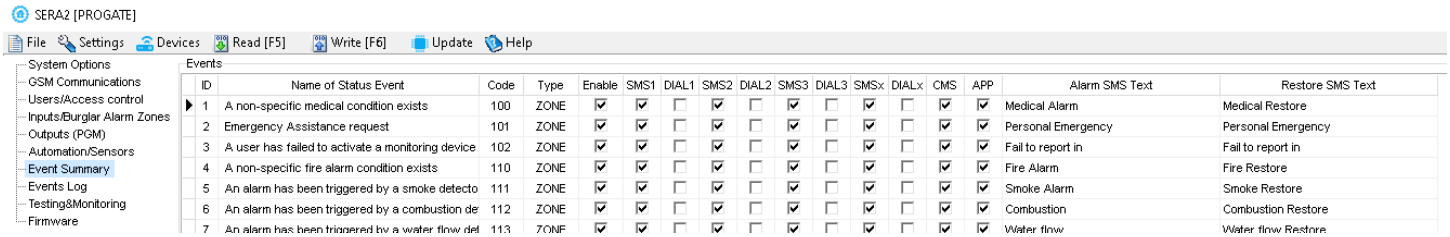
1.	**Teksto aprašymas**	Įvykio tipą aprašantis tekstas
2.	**SMS tekstas**	Tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.
3.	**Aliarmas**	Aliarmo pranešimo SMS tekstas.
4.	**Atsistatymas**	Atsistatymo pranešimo SMS tekstas.
5.	**Atidarymas**	Atidarymo pranešimo SMS tekstas.
6.	**Uždarymas**	Uždarymo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

Pav 50Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "Norimas SMS tekstas“ lange

7.8 Įvykių apžvalga

Įvykių apžvalga

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



Pav 51 Įvykių apžvalga

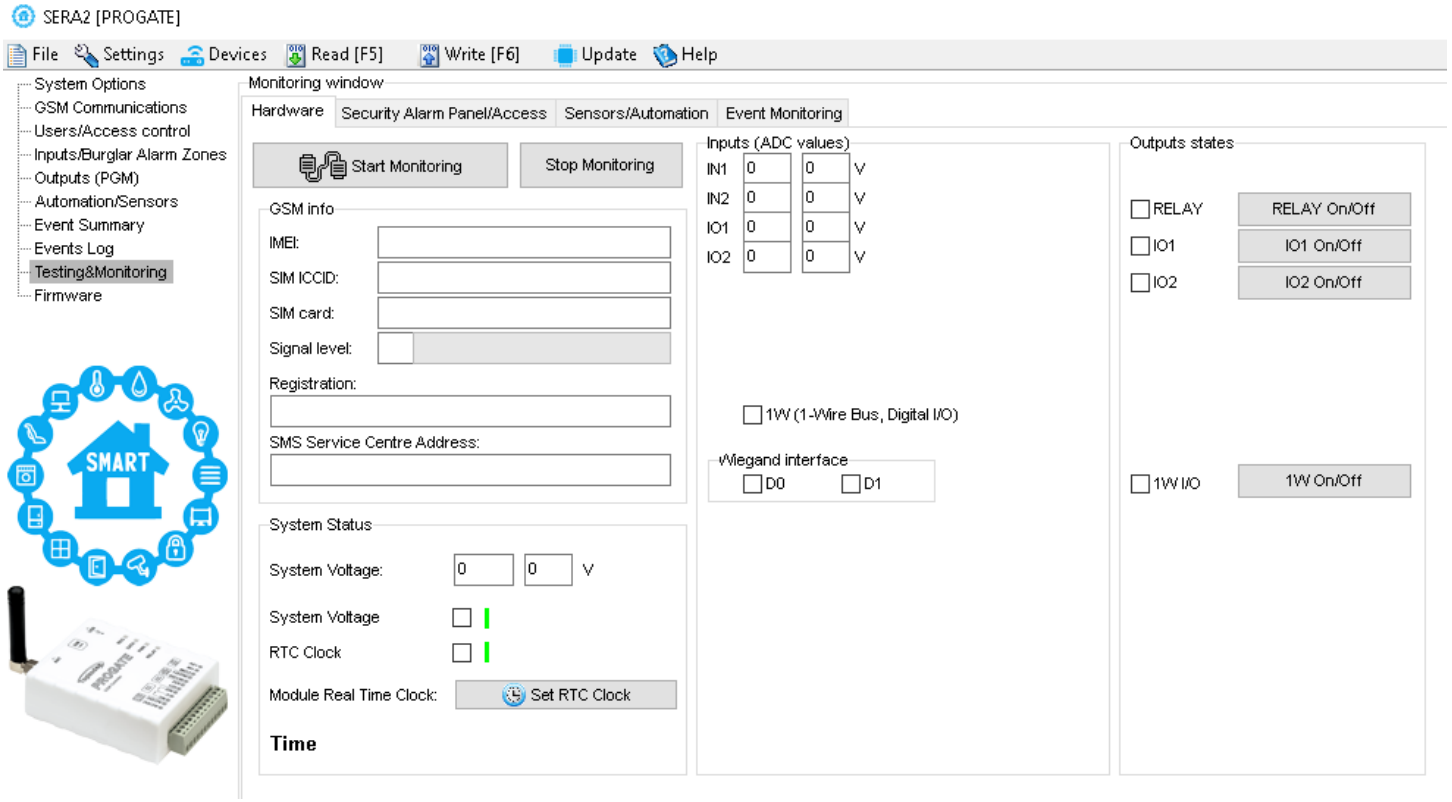
2.	**ID**	Įvykio eilės numeris
3.	**Statuso įvykio pavadinimas**	Įvykio pavadinimas.
4.	**Kodas**	Siųsti Contact ID kodus,.
5.	**Leidžiama**	Pažymėjus bus siunčiami nurodyti įvykių pranešimai.
6.	**Aliarmo SMS tekstas**	Aliarmo tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.
7.	**Atsistatymo SMS tekstas**	Atsistatymo tekstas, kuris bus matomas gautoje SMS žinutėje.
8.	**Tipas**	9. Nenaudojamas 10. Vartotojas — Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams 11. Zona — Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams 12. NUM — Žr. indeksų perdavimas

Pav 52 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Įvykių apžvalga“ lange

7.9 RT testavimas ir stebėjimas Techninė įranga

RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

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



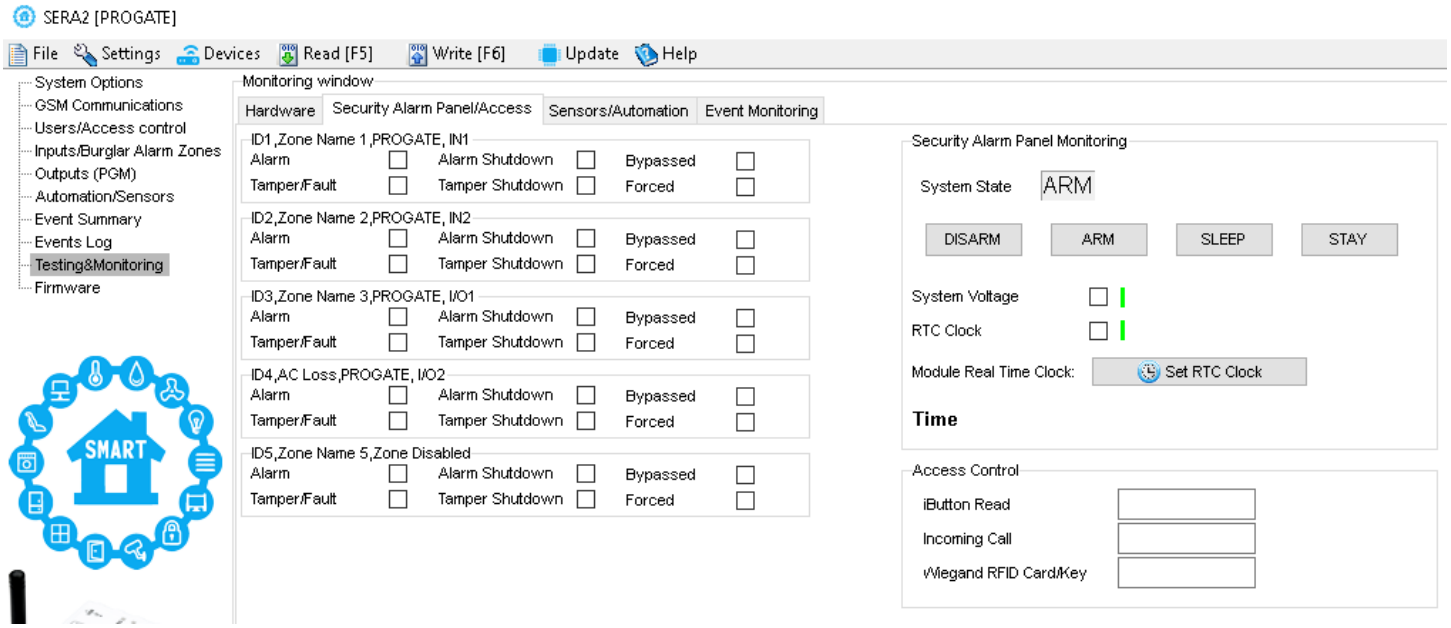
Pav 53 „RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga“

1.	Pradėti stebėjimą	Paspaudus mygtuką Pradėti stebėjimą, pradedamas modulio stebėjimas.
2.	Stabdyti stebėjimą	Paspaudus mygtuką Sustabdyti stebėjimą, modulio stebėjimas sustabdomas.
3.	IMEI	GSM modemo, esančio modulyje IMEI numeris
4.	SIM ICCID	ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) - SIM kortelėje yra unikalus serijos numeris (ICCID). ICCID yra saugomi SIM kortelėse ir yra užrašyti ant jų
5.	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.
6.	Signalo lygis	GSM ryšio signalo stiprumas
7.	Registracija	GSM modemo prisiregistravimo prie GSM tinklo būsena.
8.	SMS paslaugų centro adresas	SMS centro numeris. Būtina patikrinti ar teisingai įvedėte šį numerį. Jei šis numeris yra neteisingas. Gali neveikti SMS žinučių siuntimas. Ši numerį galima keisti, įdėjus SIM kortele į bet kurį mobilų telefoną.
9.	Sistemos įtampa	Maitinimo įtampa Šalia esantis skaičius yra įtampos ADC reikšmė. Šį skaičių padauginus iš koeficiento 32 pav., gaunama įtampos vertė (V).
10.	Sistemos įtampa	Sistemos įtampa OK/ Sutrikimai
11.	RTC laikrodis	Realaus laiko laikrodis OK/ Sutrikimai
12.	Modulio realaus laiko laikrodis	Rodo modulio RTC laiką
13.	Nustatyti modulio laiką	Paspaudus šį mygtuką bus nustatytas modulio laikrodis.
14 -17	Įėjimai In1 ... In4	In1 ... In4 yra nurodytas įėjimo ADC ir įtampos V vertė.
18 -19	I/O1... I/O2	I / O1 ... I / O2 yra nurodytos įtampos ADC vertė ir dabartinė ADC vertė mA.
20 -22	D1…D3 (I/O)	Pažymėtas šalia skaitmeninių įėjimų esantis laukelis reiškia, kad D1…D3(I/O) įėjimas yra išjungtoje ‘0’ ar įjungtoje ‘1’ Būsenoje
23.	BUS (I/O)	Žymimasis langelis šalia zonos išplėtimo modulio BUS (I/O) reiškia, kad įėjimo būsena yra "0" arba "1".
24 -27	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.
28 -29	I/O1…I/O2 įjungti/ išjungti	Pažymėtas langelis šalia atitinkamo Įėjimo/ Išėjimo I/O1…I/O2 reiškia, kad ši Įėjimas/ Išėjimas šiuo metu yra "0" arba "1" būsenos. Išėjimai gali būti aktyvuojami paspaudus įjungti/ išjungti mygtuką.
30 -32	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.
33.	BUS (I/O) įjungti/ išjungti	Pažymėtas žymimasis langelis BUS (I/O) reiškia, kad išvesties būsena šiuo metu yra "0" arba "1".

7.10 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

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



1.	**Zone1…Zone32. Zona1…Zona32**	Zonos numeris
2.	**Aliarmas**	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra aliarmo būsenoje.
4.	**Alarm Shutdown. Aliarmas išjungtas.**	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona pažeista. Pasiektas leistinas tų pačių pavojaus įvykių skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.
6.	**Bypassed. Apeinama.**	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona yra apeinama.
7.	**Forced. Priverstinis.**	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, zona priverstinai įjungta.
3.	**Tamper/Fault. Sabotažas/ sutrikimas**	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, aktyvuotas sabotažo jungiklis.
5.	**Tamper Shutdown. Sabotažas išjungtas.**	Jei pažymėta ir spalva yra raudona, suveikęs sabotažo jungiklis. Pasiektas leistinas sabotažo jungiklio pažeidimų skaičius ir apie tuos pačius įvykius nebebus pranešama.
8.	**System State. Sistemos būsena.**	Indikuojama, kad šiuo metu modulis yra įjungtas, išjungtas, sleep, stay režime.
9.	**Išjungta**	Paspaudus mygtuką išjungti, sistema išjungiama
10.	**Įjungta**	Paspaudus mygtuką įjungti, sistema įjungiama
11.	**SLEEP. Užmiega.**	Paspaudus mygtuką SLEEP. Sistema pereina į miego (sleep) rėžimą
12.	**STAY**	Paspaudus mygtuką stay, sistema pereina į stay rėžimą.
13.	**Sistemos įtampa**	Jeigu langelis raudonos spalvos, aptiktas sistemos maitinimo įtampos sutrikimas. Jei spalva yra žalia, nėra problemų su sistemos įtampa.
14.	**RTC laikrodis**	Jeigu langelis raudonos spalvos, nenustatytas sistemos laikrodis. Jeigu žalios spalvos- sistemos laikrodis nustatytas.
15.	**Modulio realaus laiko laikrodis**	Realaus laiko ir datos nustatymas.
17.	**iButton skaitytuvas**	iButton rakto DS1990A - 64 Bitų kodas, kuriuo įjungiama sistema.
18.	**Įeinantis skambutis**	Vartotojo telefono numeris, kuriuo įjungiama sistema.
19.	**Wiegand RFID kortelė/ raktas**	Wiegand RFID kortelės numeris, kuriuo įjungiama sistema.

Pav 54 Kiekvieno įrašo paaiškinimas"Įėjimai/ apsaugos siste zonoss" lange

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

Tai buvo aptarta *Klaida: nuorodos šaltinis nerastas*

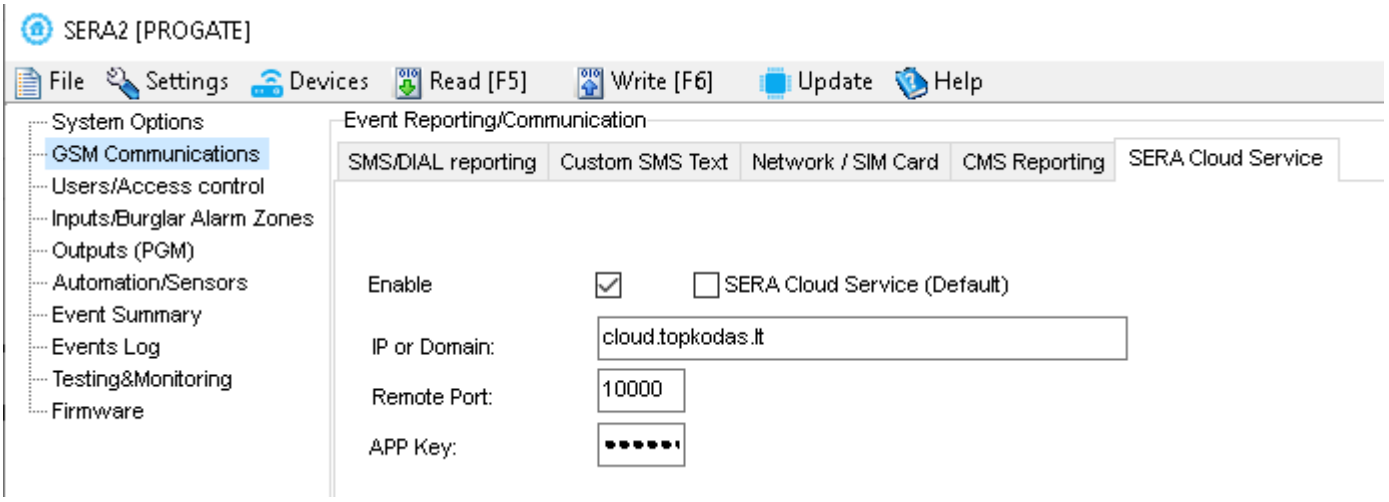
7.10.1 TCP / IP nuotolinis valdymas

Pav GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"

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

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

Pav 55Kiekvieno įrašo paaiškinimas



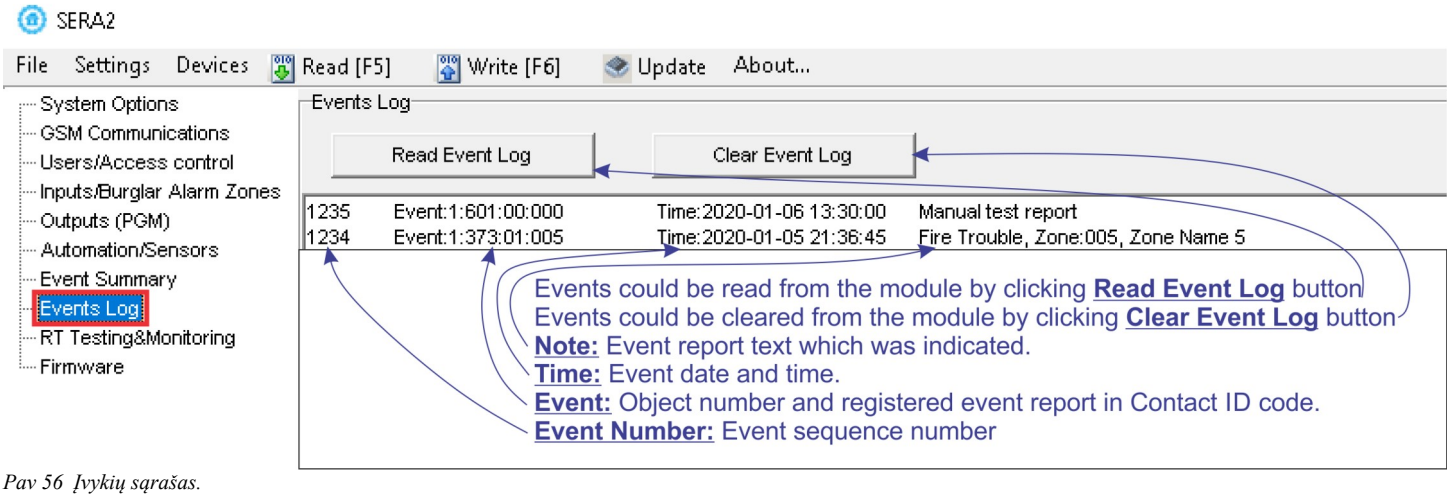
7.11 Įvykių sąrašas.

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

Įvykių sąraše galima chronologiškai registruoti iki 2048 sistemos įvykių:

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

Komunikacija su saugos tarnybos pultu.



Pav 56 Įvykių sąrašas.

1.	**Nuskaityti įvykių**	Įvykius iš modulio galima nuskaityti spustelėjus **Nuskaityti įvykių sąrašą** mygtuką
2.	**Išvalyti įvykių sąrašą**	Įvykius iš modulio galima ištrinti spustelėjus **Išvalyti įvykių sąrašą** mygtuką
3.	**Įvykio numeris**	Įvykio eilės numeris
4.	**Įvykis**	Objekto numeris ir registruoto įvykio Contact ID kodas.

5.	**Laikas**	įvykio data ir laikas.
6.	**Pastaba**	Įvykio ataskaitos tekstas, kuris buvo nurodytas.

7.12 Nuotolinis stebėjimas, valdymas, konfigūravimas, FW atnaujinimas internetu.

Ką galima padaryti nuotoliniu būdu prisijungiant prie modulio per internetą?

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

Kaip tai veikia?

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

PROGATE ←→ SERA Cloud Server [cloud.topkodas.lt] ←→SERA2

arba

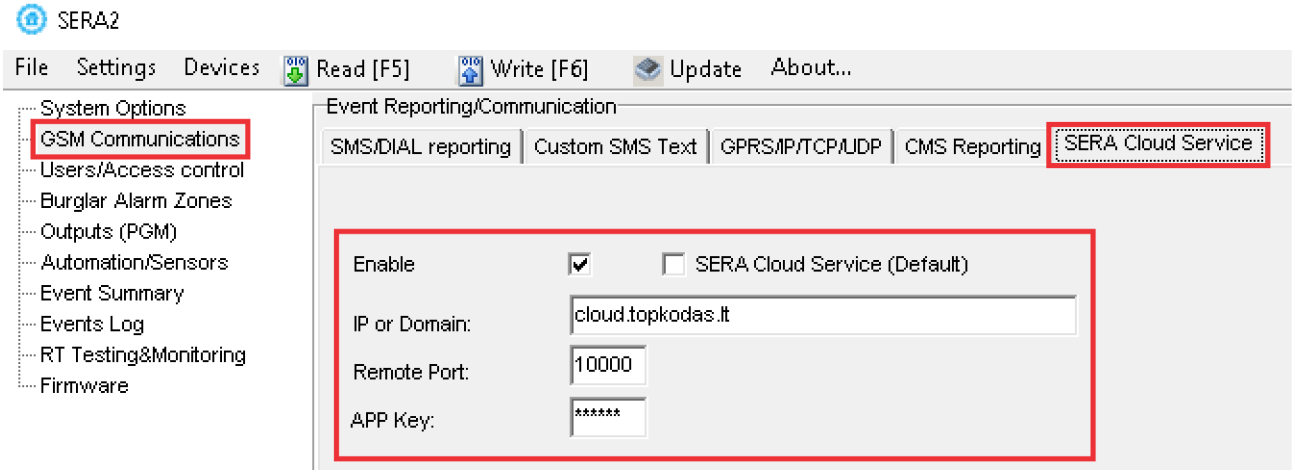
PROGATE ←→ SERA Cloud Server [cloud.topkodas.lt] ←→Standartinė interneto naršyklė. „Firefox", "Chrome" ir tt

Sera Cloud Server atidaro tunelį tarp modulio PROGATE ir SERA2 arba APP ir leidžia jiems bendrauti tarpusavyje TCP protokolu.

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

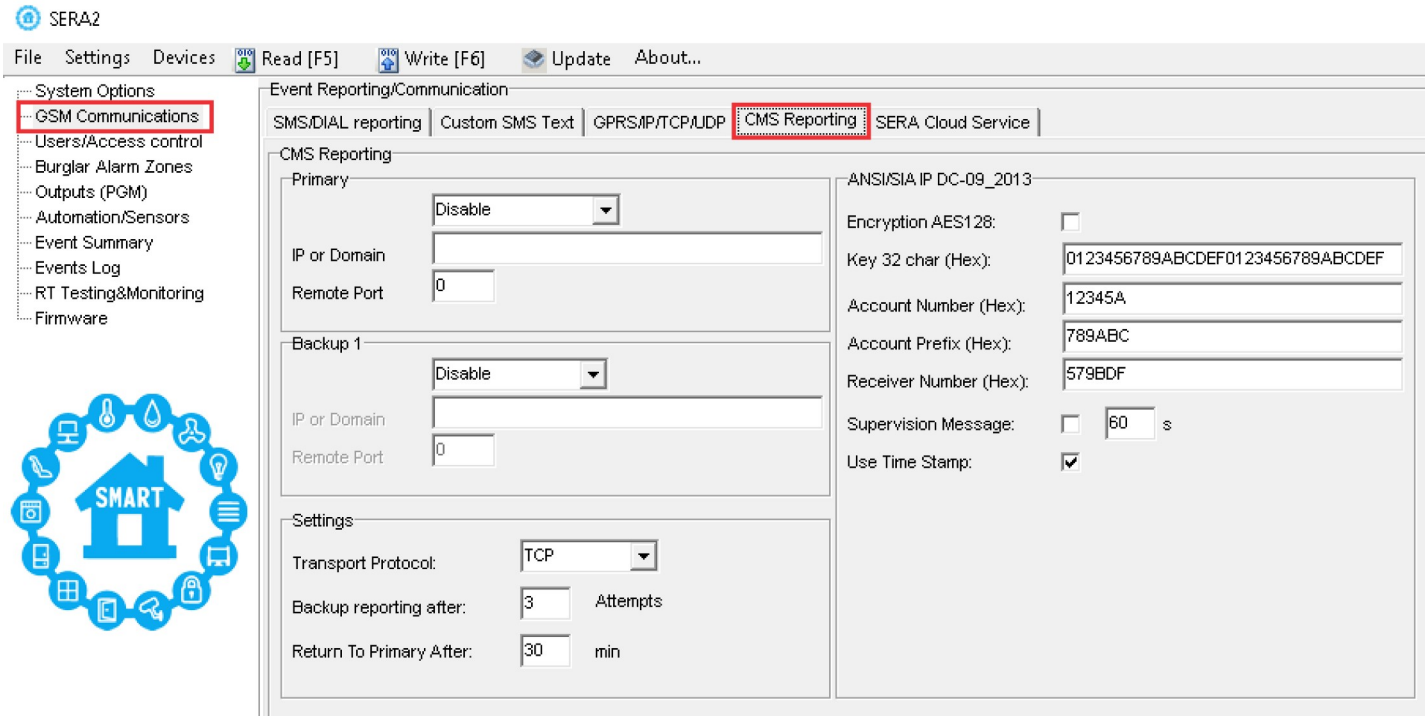
Nuotolinio valdymo internetu aktyvavimo instrukcija:

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



Pav 57 GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"

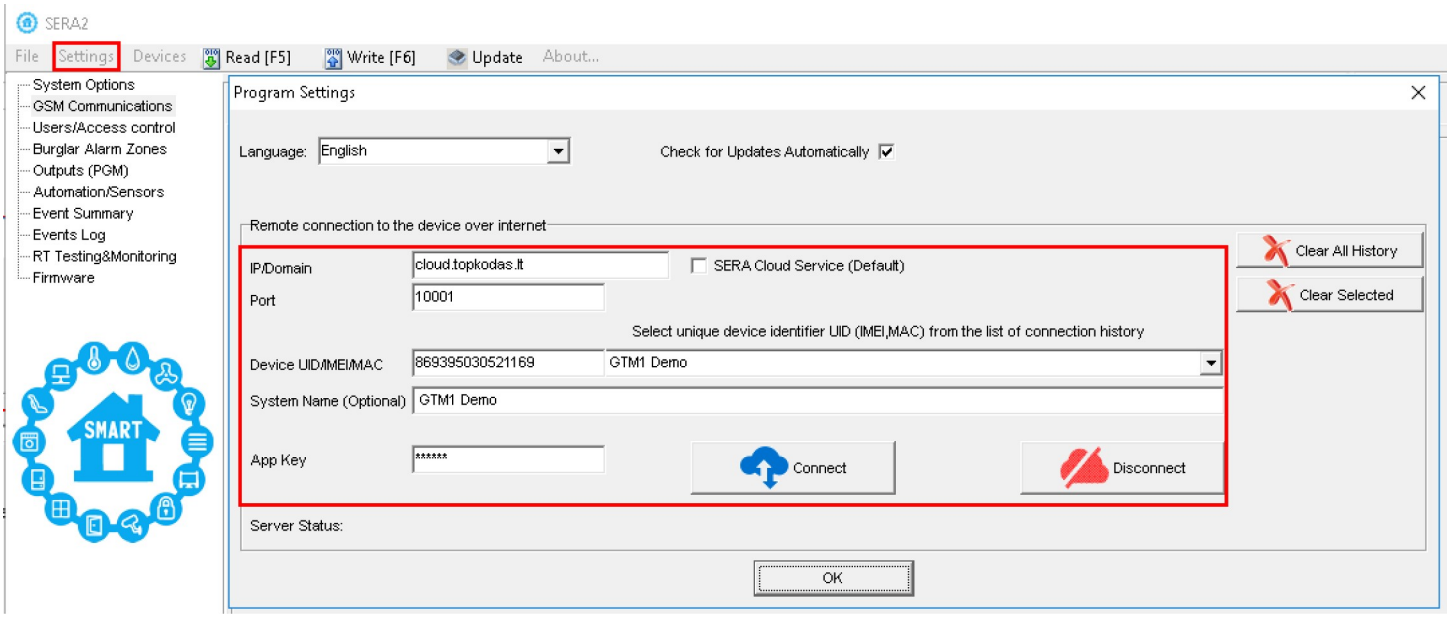
6 Eikite į SERA2> GSM komunikacija> Pranešti saugos tarnyboms



Pav 58 „GSM komunikacija> Pranešti saugos tarnyboms“

6. Įveskite Viešą IP adresą ar domeną Įveskite nuotolinio prievadą (port), ping laiką, šifravimo raktą ir pažymėkite „Leisti“ laukelį.
7. Jei reikia, APN / Slaptažodis / Prisijungimas / IP / Domenas / Port / PING laikas / APP raktą galima nustatyti SMS komandomis

GPRS tinklo nustatymai	**Modulio nuotolinis valdymas per internetą.**
INST000000_008_APN#LOGIN#PSW# 008 = komandų kodas (GPRS tinklo nustatymai) APN = 31 simbolis LOGIN = 31 simbolis PSW = 31 simbolis	INST000000_009_ADDR#PORT#PING#KEY# 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= vartotojo eiles numeris nuo 1 iki 65535 PING = ryšio valdymo ping laikas nuo 30 iki 9999 KEY = šifravimo raktas. Šifravimo raktas turi būti toks pat kaip ir serverio raktas. Pagal nutylėjimą 123456



Pav 59 Komandinė eilutė> Nustatymai

8. SERA2> Settings Check “SERA Cloud Service (pagal nutylėjimą)” žymimasis langelis.
9. Įveskite įrenginio UID / IMEI. Paspauskite „Prisijungti“ mygtuką ir palaukite, kol bus įjungtas ryšys. Užduočių juostos apačioje pasirodys pranešimas, kad TCP prijungtas.

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

8 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos

Vartotojo SMS komandų sąrašas:	**Instaliuotojo 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	• Add/Edit/Delete vartotojo telefono numerius • Išėjimų valdymas • Įjungti/ išjungti sistemą arba pasirinkti stay, sleep rėžimą. • Zonų apėjimas (bypass) • Nustatyti modulio laiką.Rodo modulio laiką • Zonų testo arba sistemos būsenos užklausa • Persiųsti pranešimus į kitą telefono numerį • Periodinio testo nustatymai. • GPRS tinklo nustatymai GPRS tinklo nustatymai • Nuotolinis valdymas internetu • Aktyvuoti/ išjungti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu. • Įvesti / ištrinti iButton raktus • Keisti jutiklio vertes • Modulio konfigūravimo informacijos užklausa. • Pakeisti vartotojo, instaliuotojo slaptažodį.

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

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

- 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#37066666666#11111111#10000000#

Atkreipkite dėmesį: Simbolis ␣ = **Tarpo simbolis** SMS.

␣ Simbolis pavyzdžiuose naudojamas tik tam, kad būtų lengviau suprasti.

8.1 Montuotojų SMS komandų lentelė

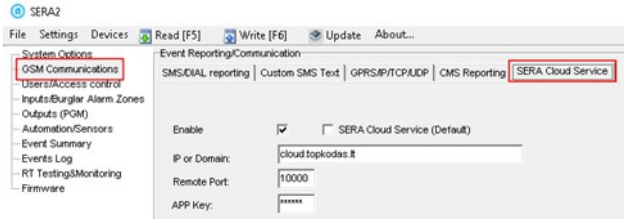
SMS komandos su **teisingas INST slaptažodis** galima siųsti iš bet kurio telefono numerio. Laikykite INST slaptažodį paslaptyje

SMS konfigūracija galima tik lotyniškais raštmenimis Unicode negalimas

Atkreipkite dėmesį: Simbolis ␣ = **Tarpo simbolis** SMS. ␣ Simbolis pavyzdžiuose naudojamas tik tam, kad būtų lengviau suprasti.

Lentelė 6 montuotojų komandų lentelė

INST000000␣001␣N#TEL#SMS#DIAL# pvz. INST000000␣001␣1#37066666666#11111111#10000000#	**Pridėkite vartotojų telefono numerius, kad galėtumėte siųsti SMS žinutes ir skambinti įvykus įvykiui:** 001= vartotojo tel. numerių programavimas SMS ir DIAL N= vartotojo eiles numeris 1-8. TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; SMS = pranešimų įvykių filtras. 1- Siųsti įvykį, 0- nesiųsti įvykio. Įvykių seka 1.2.3 ... n Pavyzdžiui: 001000. DIAL = įvykių filtras DIAL. 1-skambinti, jei įvyksta įvykis, 0-neskambinti, įvykių seka 1.2.3 ... n Pavyzdžiui: 101000. #= skirtukas **pvz INST000000 001 1#37066666666#0001000000#0000011111#** Įvykių filtras iš kairės į dešinę 0-išjungta;1-įjungta: 1. Aliarmo / atsistatymo (CID 100 grupė) 2. Sistemos atidarymas / uždarymas (CID 400 grupė) 3. Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė) 4. Jutiklis1-jutiklis32 Aliarmas/ Atsistatymas 5. Testo įvykiai (CID 600 grupė) 6. Kiti įvykiai 7. Įėjimas / Zona1 Aliarmas/ Atsistatymas 8. Įėjimas / Zona2 Aliarmas/ Atsistatymas Ir t.t.....
INST000000␣002␣ID	**Ištrinti vartotojo telefono numerį pagal** vartotojo ID numerį **. Telefono numeris, naudojamas vartotojo informacijai gauti.** 002 = komandų kodas (vartotojo numerių ištrynimas pagal vartotojo ID numerį) ID = vartotojo eiles numeris nuo 1 iki 8
INST00000 0␣004␣ID#TEL#OUT#OPT#NAME# pvz. INST000000␣004␣1#37066666666#1#10#Jon#	**Įvesti nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojo numerį** **USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais raštmenimis** 004 = komandos kodas (nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų numeriu programavimas) ID= vartotojo eiles numeris 001-800. TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; OUT = išėjimo, kuris bus valdomas numeris 1-32. 0-Išjungti OPT = 0 - išjungta 1 - įjungta, seka iš kairės į dešinę 1. Aktyvuoti vartotoją 2. Aktyvuoti sistemos Įjungimą/ Išjungimą skambučiu NAME = Vartotojo vardas
INST000000␣005␣TEL#	**Ištrinti vartotojo telefono numerį, naudojamą nuotoliniam valdymui pagal telefono numerį** *005= komandos kodas (Ištrinti vartotojo telefono numerį, naudojamą nuotoliniam valdymui pagal telefono numerį)* TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Vartotojo telefono numeris turi būti toks pat kaip ir įvestas į modulio atmintį.
INST000000␣006␣ID	**Ištrinti visus vartotojo duomenis pagal indekso ID** 006= komandos kodas (Ištrinti vartotojo telefono numerį pagal indeksą) ID = vartotojo indekso numeris nuo 001 iki 800.
INST000000␣007␣P#PER#HH:mm# pvz. INST000000␣007␣1#7#18:30#	**Automatinio periodinio testo nustatymai** 007 = komandos kodas (Automatinis periodinis testas) P= 0 - testas išjungtas, 1 - testas siunčiamas kas 24 valandas, 2 - testo periodas valandomis PER = automatinio testo siuntimo laikotarpis nuo 1 iki 99999 dienas arbavalandas HH- valandos 0-23, mm- minutes 0-59 pvz. INST000000 007 2#1#14:50# Testas bus siunčiamas kas 1 valandą
INST000000␣008␣APN#LOGIN#PSW# pvz.	**DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymai** 008= komandos kodas (tinklo nustatymai) APN = 31 simbolis

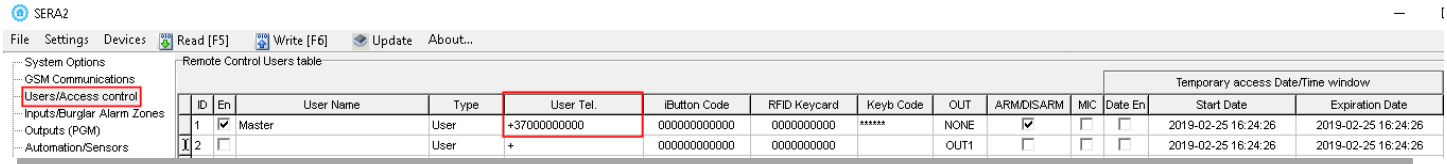
INST000000␣008␣internet### APN="internetas“ ir be prisijungimo vardo bei slaptažodžio.	LOGIN = 31 simbolis PSW = 31 simbolis
INST000000␣009␣ADDR#PORT#PING#KEY# pvz. INST000000 009 cloud.topkodas.lt#1000#600#123456#	**SERA Cloud paslaugos parametrai** 009 = Komandos kodas (Modulio nuotolinis valdymas per internetą) ADDR = IP adreso formatas xxx.xxx.xxx.xxx (skaičiai nuo 0 iki 255 turi būti atskirti tašku. Domeno teksto ilgis iki 47 simbolių) PORT= TCP porto numeris .Pagal nutylėjimą:10000 PING= 600 pagal nutylėjimą KEY= App Key. App nuotolinio prisijungimo paslaugos raktas. Pagal nutylėjimą:”123456” Parametrai pagal nutylėjimą parodyti paveikslėlyje žemiau Rekomenduojame nekeisti šių nustatytmų 
INST000000␣010␣E	**Aktyvuoti arba išjungti SERA Cloud paslaugą. APP ir nuotolinis prisijungimas prie įrenginio.** 010 = Komandos kodas (Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu) E = 1 įjungta, 0 išjungta
INST000000␣011␣E pvz. INST000000␣011␣1 - Įjungti 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# Įjungti svečio režimą USER9, nustatyti valdiklį OUT1, Vartotojo vardas:'Unauthorized'	**Įjungti/išjungti GUEST (neautorizuotas skambutis) režimą USER 9. APP ir nuotolinis prisijungimas prie įrenginio.** 011 = komandos kodas (įjungti GUEST režimą USER 9). Įjunkite 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
INST000000␣012␣TEL#OUT#OPT#NAME# pvz. INST000000␣012␣37066666666#1#10#Jon#	**Vartotojo telefono numerio įvedimas nuotoliniam valdymui trumpuoju skambučiu be indekso** **USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais raštmenimis** 012 = Komanda. Nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų programavimas be indekso TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; OUT = išėjimo, kuris bus valdomas numeris 1-32. 0-Išjungti OPT = 0 - išjungta 1 - įjungta, seka iš kairės į dešinę 1. Aktyvuoti vartotoją 2. Aktyvuoti sistemos Įjungimą/ Išjungimą skambučiu NAME = Vartotojo vardas
INST000000␣019␣N#P pvz. INST000000␣019␣1#24 Nustatykite OUT1 kaip [Prieigos kontrolė]	**Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą** 019 = Komandos kodas (Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32 P= Išėjimo veikimo algoritmas. Nustatyti nuo 0 iki 24 0. Išjungtas. 1. Bell. Sirena. 2. Buzzer. Garsinis signalizatorius. 3. Mirksi 4. System State. Sistemos būsena. 5. ARM būsena 6. Nuotolinis valdymas ir automatizavimas 7. AC OK. Įtampa OK. 8. Battery OK. Baterija OK 9. Sistemos įjungimo (ARM) būsena 10. Alarm Indication. Aliarmo indikacija. 11. Lost Primary channel. Nutrūko pagrindinio kanalo ryšys 12. Lost secondary channel. Nutrūko atsarginio kanalo ryšys 13. Gaisro jutiklis 14. 35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai. 15. Suteikta prieiga 16. STAY būsena 17. SLEEP būsena 18. Impulsas pasikeitus ARM / DISARM būsenai 19. Išėjimo būsena 20. Zona OK 21. Suaktyvina su ARM/DISARM komanda 22. Suaktyvina su SLEEP/DISARM komanda 23. Suaktyvina su STAY/DISARM komanda 24. Praėjimo kontrolė:
INST000000␣020␣N	**Invertuoti išėjimo būseną** 020 = komandos kodas (išėjimų inversija) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32.
INST000000␣021␣N#ST	**Išėjimo įjungimas arba išjungimas** 021 = komandos kodas (išėjimo įjungimas ar išjungimas) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -32 ST = išvesties režimas 0 - išjungta, 1 įjungta
INST000000␣022␣N#LAIKAS#	**Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui** 022= komandos kodas (išėjimo įjungimas tam tikram laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -32 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
INST000000␣030␣ST	**Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)** 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą ST = apsaugos 0-Išjungti, 1-įjungti, 2-STAY, 3-SLEEP
INST000000␣031␣ZN#BYP	**Zona apėjimo (bypass) SMS komandą** 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.

INST000000␣063␣S	**iButton raktų įvedimo/ištrynimo režimas** 063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas) S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas. 0 - Išjungti iButton raktų, RFID kortelių mokymosi režimą, 1 - Įjungti iButton raktų , RFID kortelių mokymosi režimą, 2-iButton/RFID trynimo rėžimas Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai
INST000000␣070␣N#VALUE # pvz. INST000000␣070␣1#23.5#	**Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „maksimalios reikšmės aliarmo“ tekstu** 070= komandos kodas (Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „maksimalios reikšmės aliarmo“ tekstu) N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo maksimali vertė
INST000000␣070␣N#VALUE #	**Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „minimalios reikšmės aliarmo“ tekstu** 071= komandos kodas (Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „minimalios reikšmės aliarmo“ tekstu) N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo minimali vertė
INST000000␣072␣N#VALUE#	**Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.** Pavyzdžiui, aušinimo įrenginys. 072= komandos kodas (Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.) N = jutiklio numeris VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio maksimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
INST000000␣073␣N#VALUE#	**Pasiekus nustatytą tam tikrą nustatytą jutiklio minimalią vertę bus aktyvuojamas išėjimas** Pavyzdžiui, šildymo įrenginys. 073= komandos kodas (Nustatoma jutiklio minimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.) N = jutiklio numeris VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio minimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
INST000000␣090␣NewInstPsw	**Pakeisti instaliuotojo slaptažodį** (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį) NewInstPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis
INST000000␣091␣NewUserPsw pvz. INST000000␣091␣654321	**Pakeisti vartotojo slaptažodį** (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį) NewUserPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis
INST000000␣092	**Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute** 092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)
INST000000␣093␣yyyy/MM/dd#HH:mm#	**Modulio laiko nustatymas SMS žinute** Laikas paprastai sinchronizuojamas per serverį arba gsm tinklą. Tačiau jei sinchronizavimas išjungtas, jį galima nustatyti rankiniu būdu SMS žinute. 093 = Komandos kodas (Modulio laiko nustatymas SMS žinute) Modulio laiko nustatymo formatas: yyyy/MM/dd#HH:mm# yyyy-metai MM-menuo 1-12 dd- mėnesio diena 1-31 HH- valandos 0-23 mm- minutes 0-59
INST000000␣094␣TEL#SMS pvz. INST000000␣094␣+370616111111#Hello	**Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.** 094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.) TEL = telefono numeris, į kurį bus persiųstas SMS žinutė SMS = SMS tekstas, kuris bus siunčiamas nurodytu numeriu. TEL=86161611111111 vietinis numeris arba tarptautinis formatas, pvz., +3706161611111111 **SMS text lotyniškais raštmenimis** Po šios komandos negali būti kitų komandų, kaip 094 SMS 030 1
INST 000000␣095␣E	**Jutiklių testavimo rėžimas** 095 = komandos kodas (jutiklių testavimo rėžimo užklausa) E = 1 testavimo rėžimo užklausa aktyvuota, 0 - testavimo rėžimas išjungtas Kai aktyvuojama zona, supypsi sirena.

	Sistemos įjungimas/ išjungimas, automatiškai išjungia šią funkciją.
INST 000000␣096	**Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio resetavimas**
INST000000␣100␣N	**Sistemos būsenos užklausimas:** 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa) N = sistemos būsenos užklausos tipas 1 - sistemos testo užklausa, užklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2- aktyvių jutiklių reikšmių užklausa. 3 - Aktyvių zonų būsenų užklausa 4 - Išėjimų būsenų užklausa 5 - Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ / išjungta/ Stay)

8.2 Vartotojų komandų lentelė.

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



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais raštmenimis Unicode negalimas

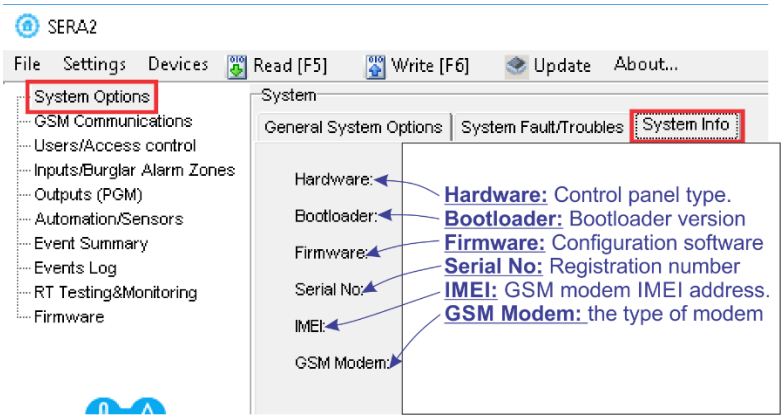
Lentelė 7 vartotojo komandų lentelė

USER123456␣020␣N	**Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.** Išėjimo būsena keičiasi kiekviena karta nusiuntus komandos kodą. 020 = Komandos kodas (Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.
USER123456␣021␣N#ST	**Įjungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.** 021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10. ST = išėjimo būsena: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas
USER123456␣022␣N#LAIKAS#	**Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui** 022= komandos kodas (išėjimo įjungimas tam tikram laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
USER123456␣030␣ST	**Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)** 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP) ST = apsaugos sistemos režimas 0-išjungta, 1- įjungta, 2-STAY, 3-SLEEP Įveskite vartotojo telefono numerį į **SERA2> Vartotojai / Praėjimo kontrolė** sąrašą
USER123456␣031␣ZN#BYP	**Zona apėjimo (bypass) SMS komandą** 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.
USER123456␣094␣TEL#SMS	**Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.** 094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.) TEL = telefono numeris, į kurį bus persiųstas SMS žinutė SMS = SMS žinutė, kuris bus siunčiama į nurodytą telefono numerį
USER123456␣100␣N	**Sistemos būsenos užklausimas:** 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa) N = sistemos būsenos užklausos tipas 1 - sistemos testo užklausa, užklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2- aktyvių jutiklių reikšmių užklausa. 3 - Aktyvių zonų būsenų užklausa 4 - Išėjimų būsenų užklausa 5 - Sistemos būsenos užklausimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ / išjungta/ Stay)

9 Informacija: Techninė įranga, Mikroprograma, Bootloader, serijos numeris ir atnaujinimai

Sistemos parinktys > Sistemos informacija

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



Pav 60 „Sistemos parinktys> Sistemos Informacija “ langas

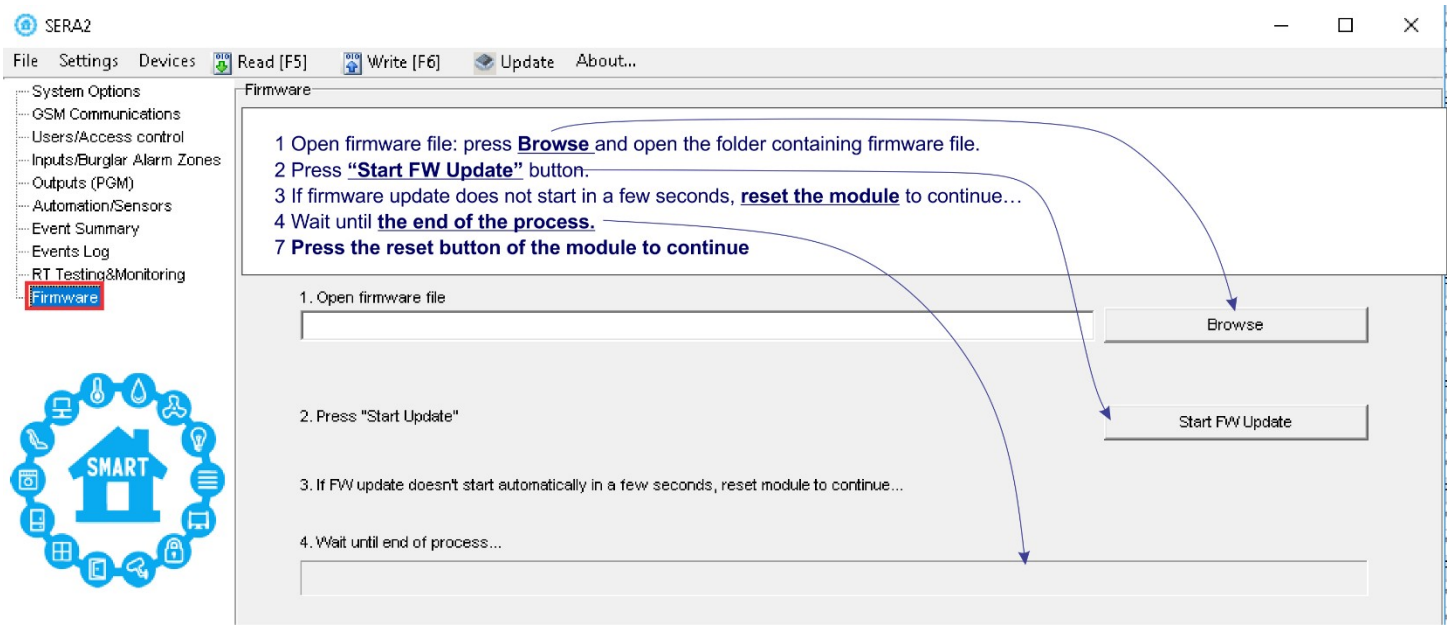
1.	**Techninė įranga**	Modulio tipas.
2.	**Bootloader. Įkrovos tvarkyklė**	Įkrovos tvarkyklės versija
3.	**Mikroprograma**	Modulio konfigūravimo mikroprograma.
4.	**Serijinis numeris**	Modulio registravimo numeris.
5.	**IMEI**	GSM modemo IMEI adresas.

Pav 61 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Sistemos pasirinktys> Sistemos informacija“ lange

9.1 Programinės įrangos atnaujinimas

Mikroprograma

Šiame lange galite atnaujinti modulio programinę įrangą.



Pav 62 Langas Mikroprograma

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

10 Garantijos sąlygos ir terminai.

SAUGOS INSTRUKCIJOS MONTUOTOJAMS
vadovaukitės šiuo sąrašu:
Modulis turėtų būti montuojamas netoli maitinimo šaltinio.
Pasirinkite vietą, kurioje nebūna vibracijų.
Modulis turi būti montuojamas ant lygaus, stabilaus paviršiaus.
Neinstaliuokite modulio taip, kad žmonės turėtų vaikščioti ant antrinės grandinės kabeliu (-ais).
Nejunkite modulio į tuos pačius elektros lizdus kartu su kitais elektros prietaisais.
Nemontuokite modulio toje vietoje, kur modulį pasiektų tiesioginiai saulės spinduliai, didelis karštis, drėgmė, garai, cheminės medžiagos ir dulkės.
Nemontuokite modulio šalia vandens šaltinio (vonioje, prie skalbimo mašinos, indaplovės, baseino ir pan.)
Nemontuokite modulio patalpose, kuriose yra sprogimo pavojus.
Nejunkite modulio į elektros lizdą, valdomą jungikliais ar automatiniais laikmačiais.
Venkite radijo trukdžių šaltinių..
Nemontuokite modulio šalia šildytuvo, oro kondicionieriaus, ventiliatoriaus ir (arba) šaldymo įrenginio.
Nemontuokite modulio šalia ar ant didelių metalinių daiktų.
Saugos priemonės, reikalingos modulio montavimo metu
Nemontuokite modulio audros metu ar žaibuojant.
Įsitikinkite, kad laidai pozicionuojami taip, kad neatsitiktų nelaimingų atsitikimų. Kabeliai neturėtų būti per daug stipriai, mechaniškai suveržti.
• Maitinimo šaltinis turi būti II klasė su dviguba ar armuota izoliacija tarp pagrindinės ir antrinės grandinės /korpuso Turi būti laikomasi visų šalies elektros saugos taisyklių reikalavimų.

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

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

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

Neteikiamos garantijos sąlygos
Ši garantija taikoma tik tuo atveju, jeigu modulis buvo eksploatuojamas taip, kaip aprašytą šioje instrukcijoje Garantija netaikoma, jeigu:
Modulis sugadintas transportuojant ar taisant
Modulis sugadintas gaisro, potvynio žemės drebėjimo, žaibo.
Modulis sugadintas prijungiant per didelę įtampą, mechaninio smūgio ar apliejant vandeniu.
Modulis sugadintas neteisingos instaliacijos metu ar prijungus netinkamus įrenginius.
Modulis sugadintas, prijungus kitus, UAB „Topkodas“ netiekiamus įrenginius.
Modulis sugadintas, jį instaliavus netinkamoje aplinkoje.
Modulis sugadintas jį naudojant kitais tikslais, nei modulis buvo projektuotas.
Modulis sugadintas dėl netinkamos įrenginio priežiūros.
Modulis sugadintas dėl bet kokio piktnaudžiavimo, netinkamo naudojimo ar jungiant netinkamus įrenginius.

Nepadengiamos šios garantijos išlaidos:

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

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

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

Garantijos atsisakymas

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

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

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

ĮSPĖJIMAS - 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 moduliu ir instruktuojami kaip elgtis, kai sistema išduoda pavojaus signalą

Dūmų jutikliai .

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

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

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

• judesio jutikliai

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

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

• 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 naudojasi GSM tinklu, tam tikrą laiką ji gali neveikti tinkamai..

• nepakankamas laikas

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

• Komponento gedimas

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

• Nepakankamas testavimas

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

• saugumas ir draudimas

Nepaisant modulio PROGATE galimybių, jis nepakeičia turto ar gyvybės draudimo. Modulis PROGATE taip pat nepakeičia nekilnojamojo turto savininkų, nuomininkų ar kitų gyventojų atsargių veiksmų, kuriais siekiama užkirsti kelią žalingam avarinės situacijos poveikiui arba jį sumažinti.