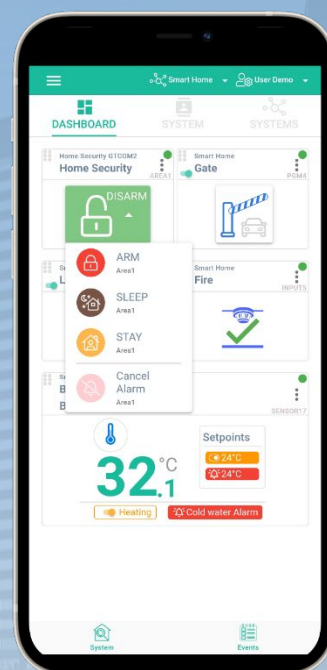


TOPKODAS

# 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 naudoti modulių PROGATE

## Aprašymas

PROGATE yra universalus vartų valdiklis su reliniu išėjimu ir programuojamais įėjimais arba išėjimais, palaikantis iki 800 nuotolinių vartotojų. Juo galima nuotoliniu būdu valdyti automatinis vartus ir kitą įrangą, užtikrinant aukšto lygio apsaugą ir automatizavimą gyvenamuosiuose namuose ir kitose saugomose teritorijose.

Vartotojai gali valdyti prietaisus naudodami SERANOVA programėlę, skambindami telefonu arba siųsdami SMS žinutes. Valdiklis atpažįsta iki 800 vartotojų telefono numerių ir gali siųsti individualizuotus SMS pranešimus apie įėjimo ir išėjimo būsenos pokyčius iki 8 administratorių. Jis taip pat gali siųsti pranešimus apie įvykius saugos tarnybos imtuvui.

PROGATE yra patogus naudoti ir gali būti programuojamas nuotoliniu būdu internetu per debesijos paslaugą arba USB naudojant SERA2 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

# PARSISIŪSTI SERANOVA APP



### Ikonėlių reikšmė aprašyme.



Automatizavimo dalis



Apsaugos sistemos dalis.



Labai svarbu.



Svarbu.



Apie aprašymą.

<b>1 BENDRA INFORMACIJA.....</b>	<b>4</b>
1.1 Techniniai parametrai.....	4
1.2 Naudojamos sąvokos ir terminai.....	5
1.3 Komplektacija.....	6
1.4 Bendras modulių vaizdas.....	7
1.5 Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė.....	7
<b>2 JUNGIMAS IR INSTALIAVIMAS.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tvirtinimas.....	8
2.2 Paruošimas.....	8
2.3 PROGATE prijungimas prie vartų valdymo bloko.....	9
2.3.1 PROGATE jungimas prie automatinio vartų su magnetiniu jutikliu.....	10
<b>3 GREITA PRADŽIA.....</b>	<b>11</b>
3.1 Paruošimas.....	11
3.2 Valdymas nemokamu trumpuoju skambučiu.....	11
3.3 Valdymas naudojant SERANOVA (Android/iOS) programėlę.....	11
3.3.1 Žingsniai, kaip pradėti dirbti su SERANOVA programėle.....	11
3.4 Valdymas SMS žinutėmis.....	13
3.5 Konfigūravimo metodai.....	13
3.5.1 SERA could service.....	14
3.5.2 Konfigūravimas naudojant SERA2 programinę įrangą.....	14
<b>4 Prieiga prie sistemos: Kodai, slaptažodžiai ir leidimai.....</b>	<b>15</b>
4.1 Numatytieji kodai / slaptažodžiai ir paaiškinimai.....	15
4.2 Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę.....	16
<b>5 Wiegand klaviatūros, RFID kortelių skaitytuvo ir iButton prijungimas.....</b>	<b>17</b>
5.1.1 iButton, RFID ir telefono numerių įtraukimas į modulių atmintį.....	17
<b>6 IŠĖJIMAI.....</b>	<b>19</b>
6.1.1 Sirenos, relės, LED jungimas.....	19
6.1.2 Išėjimų nustatymai.....	20
6.1.3 Išėjimo valdymas su vartotojo prieiga.....	21
<b>7 ĮJĖJIMAI.....</b>	<b>22</b>
7.1 Jutiklių jungimas: EOL / NO / NC/Tamper.....	22
<b>8 SERA2 konfigūravimo programinė įranga.....</b>	<b>23</b>
8.1 Bendrų sistemos nustatymų programavimas.....	24
8.2 Realus laiko laikrodis Laiko juosta ir sinchronizavimas.....	25
8.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas.....	26
8.4 Apsaugos sistemos zonų programavimas.....	27
8.5 Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas.....	29
8.6 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.....	30
8.7 Pranešimai apie įvykius SMS ir DIAL (Skambučiu).....	32
8.7.1 Individualus SMS / APP programėlės tekstas.....	33
8.8 Įvykių apžvalga.....	33
8.9 Techninės įrangos testavimas ir stebėjimas realiuoju laiku.....	34
8.10 RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas.....	35
8.11 Įvykių sąrašas.....	36
<b>9 Nuotolinis įrenginio valdymas: Konfigūravimas, programinės įrangos atnaujinimai, stebėjimas ir įvykių žurnalas.....</b>	<b>37</b>
<b>10 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos.....</b>	<b>39</b>
10.1 Montuotojų SMS komandų lentelė.....	40
10.2 Vartotojų komandų lentelė.....	44
<b>11 Įrenginio sistemos informacija ir programinės įrangos atnaujinimai.....</b>	<b>45</b>
11.1 Programinės įrangos atnaujinimas.....	45
<b>12 Garantijos sąlygos ir terminai.....</b>	<b>46</b>

# 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



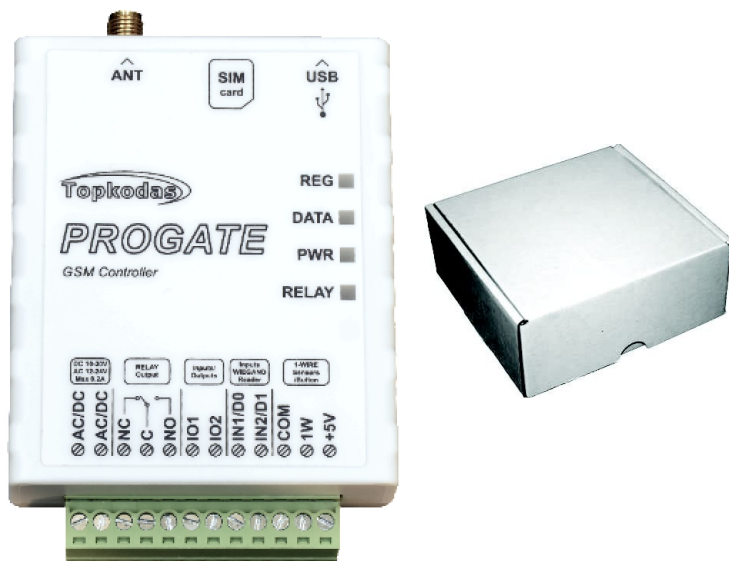
Terminai	Aprašymas
Aliarmų sąrašas.	Informacija apie sistemos įvykius. Taip pat ir apie įvykius, sutrikimus ir jų atsistatymus. Įvykių sąrašas gali būti panaudotas analizuojant sistemos būklę ir tendencijas.
Ijungimas/ Išjungimas	Sistemos įjungimo/ išjungimo procesas.
Autorizuotas vartotojas.	Autorizuotas 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. Realio 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 išjungiamą 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 sąrašė registruojama visa informacija apie sistemos konfigūraciją, sistemos veiksmus ir informacinius pranešimus.
Išėjimo vėlinimas.	Laiko tarpas per kurį vartotojas turi palikti saugomas patalpas. Kai sistema įjungiamą, 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 unikalią 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



Lentelė 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



Din Rail montavimo adapteris



Skaitmeninis temperatūros ir drėgmės jutiklis Am2305



Vandeniui atsparus skaitmeninis temperatūros jutiklis DS18B20



4G LTE antena 5dBi SMA magnetinė 2 m kabelis



iButton DS1990A-F5+ raktas



iButton skaitytuvas su šviesos diodo indikacija.

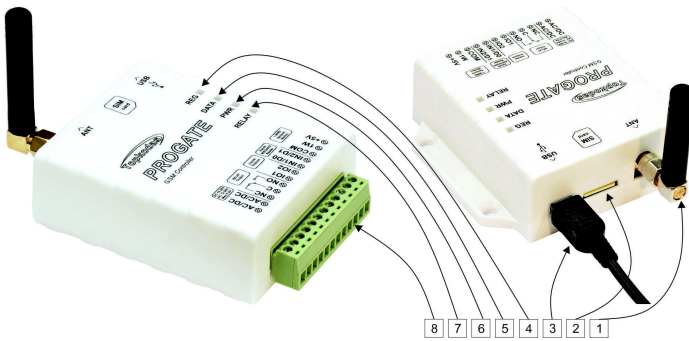


Kištukinio tipo impulsinis maitinimo šaltinis 12V/1A AC/DC



Wiegand klaviatūra ir RFID skaitytuvas

## 1.4 Bendras modulio vaizdas



Pav. 1 Bendras modulio vaizdas PROGATE

1.	<b>ANT</b>	GSM antenos jungtis
2.	<b>SIM</b>	Nano SIM kortelės laikiklis. Įstumti - Spustelėti - Išimti tipas
3.	<b>USB</b>	Mini USB programavimo jungtis
4.	<b>„REG (geltonas) modulyje esantis indikatorius</b>	Žr. žemiau pateiktą lentelę
5.	<b>DATA</b>	Žr. žemiau pateiktą lentelę
6.	<b>POWER (žalia)</b>	Žr. žemiau pateiktą lentelę
7.	<b>RELAY (mėlynas)</b>	Žr. žemiau pateiktą lentelę
8.	<b>Įvesties ir išvesties jungtis</b>	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 neprireistravęs 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.
IN1/D0, IN2/D1	Programuojamos funkcijos.	30V
		Įėjimas su 10K rezistoriumi į VD+ Naudojamas vartų padėties arba apsaugos jutikliams
		NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER
COM	Klaviatūros, jutiklių minusas.	Wiegand sąsaja. Įėjimai D0 ir D1 naudojami wiegand RFID skaitytuvui, klaviatūrai
		30V
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
+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, įsitinkinkite, 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 atsuktuvus.

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

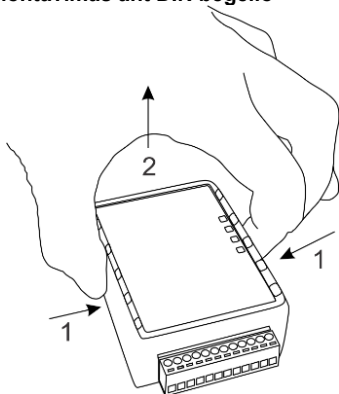
5 Suaktyvinta nano SIM kortelė (galite išjungti PIN kodo prašymus).

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

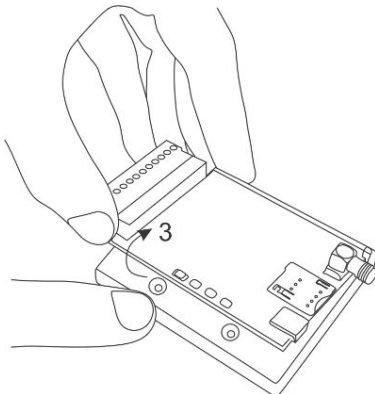
Užsisakykite reikiamus komponentus atskirai iš vietinio pardavėjo

### 2.1 Tvirtinimas

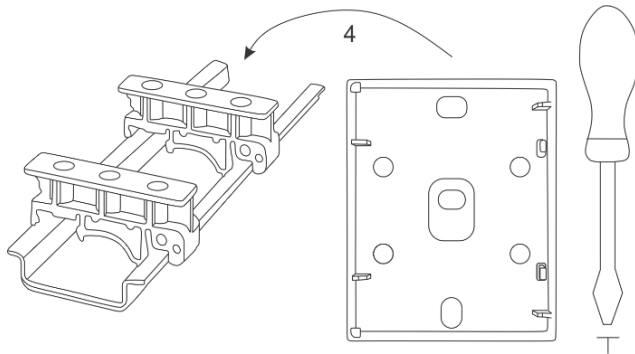
Montavimas ant DIN bėgelio



Pav.2nuimkite viršutinį dangtį

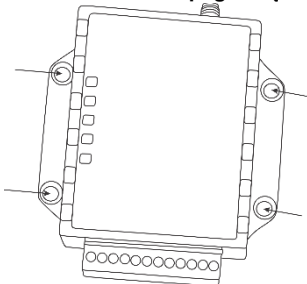


Pav.3 Išimkite PCB plokštę



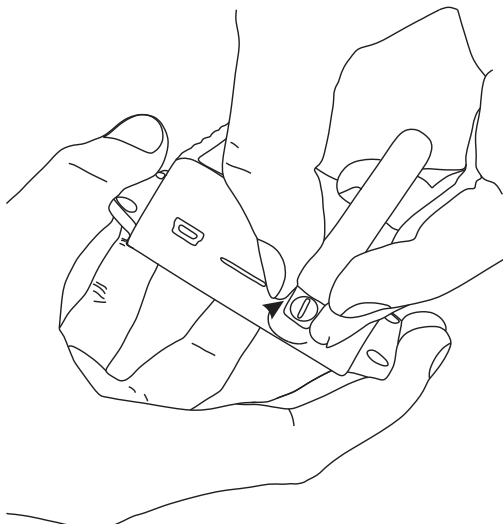
Pav.4 Pritvirtinkite dėžutės pagrindą

Pritvirtinkite dėžutės pagrindą norimoje vietoje, naudodami varžtelius

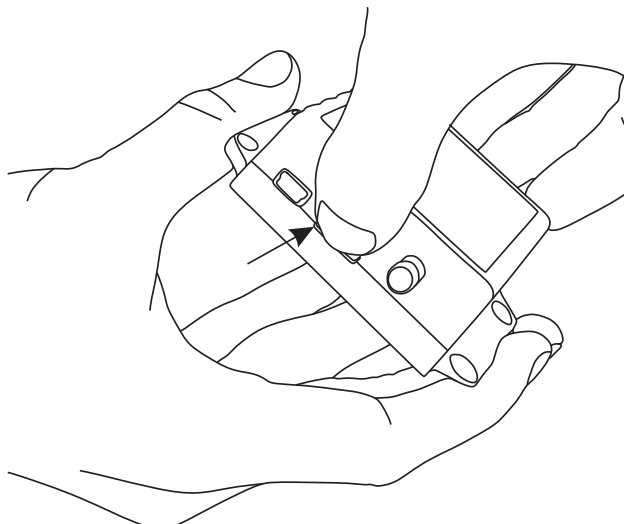


Pav. 5 Pritvirtinkite dėžutės pagrindą

### 2.2 Paruošimas



Prisukite GSM anteną



Įdėkite SIM kortelę



## 2.3 PROGATE prijungimas prie vartų valdymo bloko

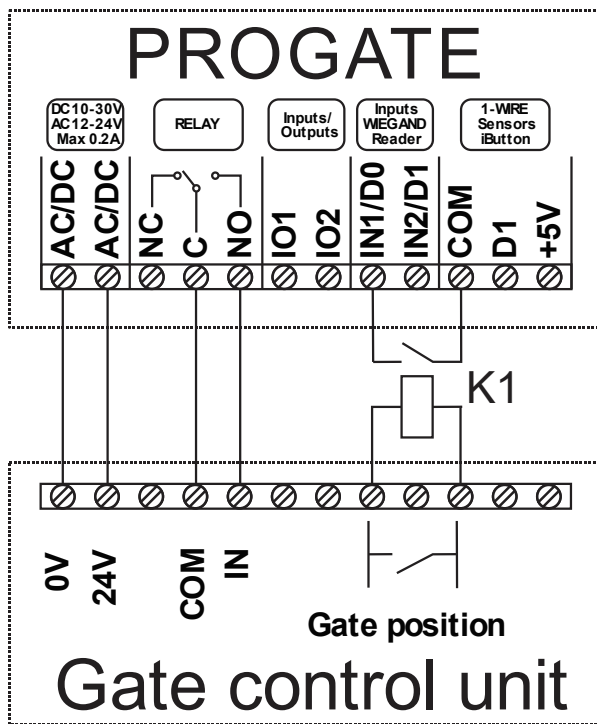


Diagram 1 Bendras prijungimas

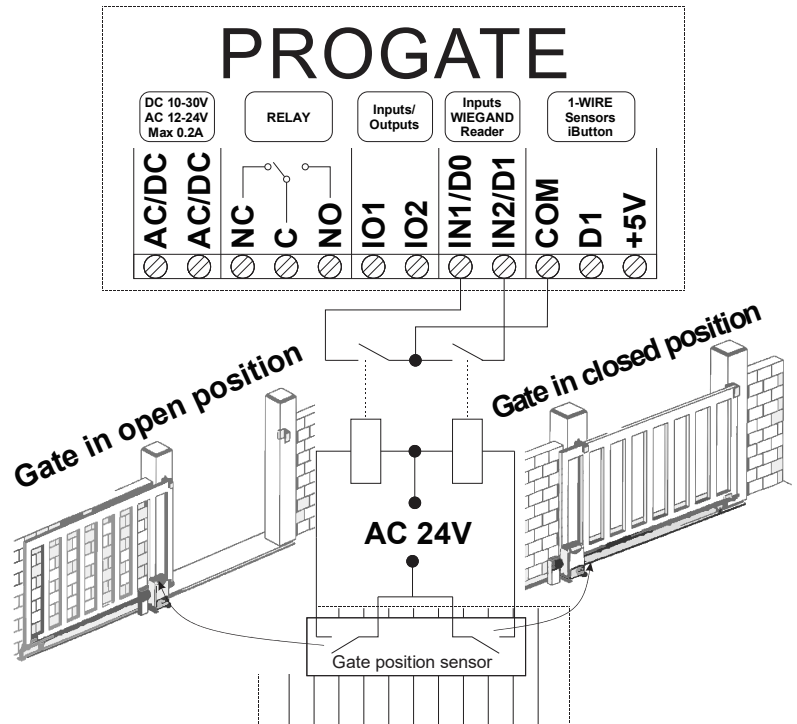


Diagram 2 Sujungimas su dvigubu vartų padėties jutikliu, kad būtų galima atpažinti visiškai atidarytų ir visiškai uždarytų vartų būseną

**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 valdymo jėgimą, prie kurio galima prijungti PROGATE relę ir valdyti impulsu arba fiksuoto lygio signalu. Juose taip pat yra padėties jutiklio išėjimas, skirtas vartų būsenos indikacijai. Kaip parodyta schemoje, relė K1 yra sujungta su vartų išėjimo įtampa. Kai vartai atsидaro, K1 suaktyvina PROGATE jėgimą IN1 ir pateikia SERANOVA programoje matomą vartų būseną.

### Daugiau informacijos:

Greita pradžia PROGATE: [https://www.topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE\\_QS\\_LT.pdf](https://www.topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE_QS_LT.pdf)

Greita pradžia SERANOVA programėlė: <https://youtu.be/Benf6xKcnjM>

Greita pradžia Valdymas skambučiu, SMS žinute: [https://www.topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE\\_Control\\_sms\\_call\\_QS\\_EN.pdf](https://www.topkodas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE_Control_sms_call_QS_EN.pdf)

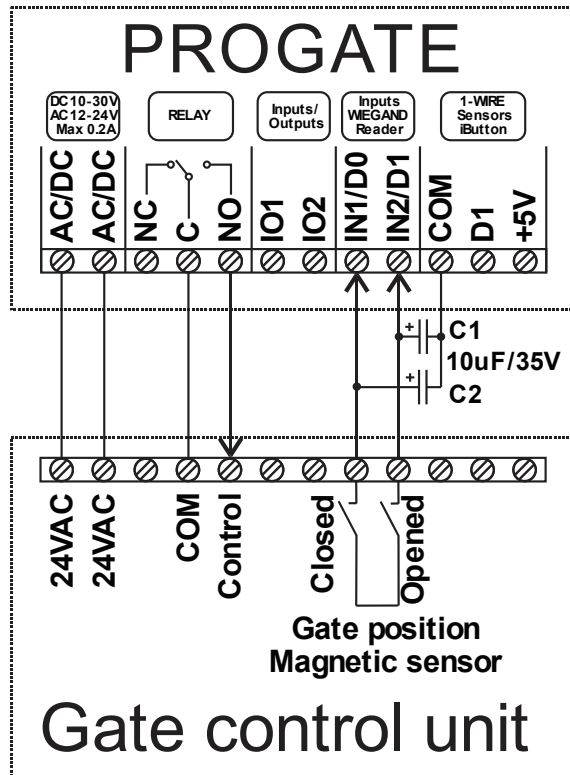
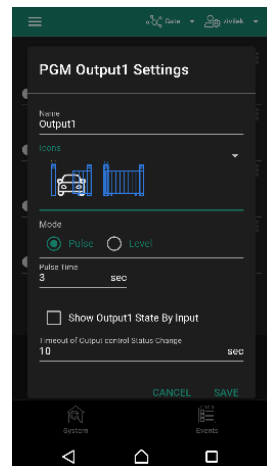


Diagram 3 This wiring diagram and settings have been tested with the BFT DEIMOS BT series rack sliding gate operator with magnetic position sensor.

Ši jungimo schema ir nustatymai buvo išbandyti su BFT DEIMOS BT serijos stumdomųjų vartų automatika su magnetiniu padėties jutikliu.

- Prijunkite PROGATE relės kontaktus ir maitinimo šaltinį prie valdymo bloko pagal jungimo schemą.
- Prijunkite vartų padėties magnetinio jutiklio uždarymo / atidarymo kontaktus prie IN1/IN2 PROGATE, kaip parodyta schemoje. Jei reikia, pridėkite išorinius 4,7-10uF kondensatorius C1/C2, kad pašalintumėte pulsacijas jėjimuose.
- SERA2>'Inputs set IN1/IN2 internal pull-up resistors' išjungti pull-up vidinius rezistorius.
- SERA2>Jėjimai nustatykite NC/NO jėjimo ADC suveikimo lygį 500-800. Priklausomai nuo magnetinio jutiklio modelio, ADC vertė gali skirtis. Paleiskite ,SERA2>Testing&Monitoring', kad patikrintumėte realią ADC vertę, kai vartų padėties jutiklis yra atidarytas / uždarytas. ADC trigerio vertė yra proporcinga 12 V sistemos įtampai. Tai reiškia, kad jei reikia aktyvuoti jėjimą, kurio ADC vertė yra 2000, o sistemos įtampa yra 24 V.  $ADC=2000/(24/12)=1000$ . Reikia įvesti reikšmę 1000.
- Jei reikia, nustatykite jėjimų pavadinimus ir alarmo/atsistatymo tekstą. Jis bus naudojamas SMS žinutėms ir įvykių žurnale.
- SERANOVA išėjimo nustatymuose nustatykite:
  - Pavadinimas, ikona.
  - Mode [Pulse]
  - Pulse time 2s
  - Atspindėti išėjimo būseną pagal Input1



SERA2

File

Settings

Devices

Read [F5]

Write [F6]

Update

Help

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Outputs (PGM)

Automation/Sensors

Event List

Event Log

Testing&Monitoring

Firmware

Zones

Keyswitch Zone Mode: 

Level

EOL Type: 

2.2K+2.2K

NC level: 

800

IN1/IN2 PullUp

NO level: 

800

Settings

Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Definition	Type	CID	Bypass	Tamper	Shutdown	Force	Report A	Report R	Speed	Repeat	SMS Text on Alarm	SMS Text on Restore	Alarm Limit	OUT	R delay
<div><div></div><div>1</div></div>	Gate	PROGATE, IN1	24 hours (silent)	NC	150	<div></div>	<div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	300ms	300s	is fully opened	is partial opened	10	N/A	<div></div>
<div><div></div><div>2</div></div>	Gate	PROGATE, IN2	24 hours (silent)	NO	150	<div></div>	<div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	300ms	300s	is partial opened	is closed	10	N/A	<div></div>
<div><div></div><div>3</div></div>	Zone Disabled		24 hours (safe)	NO	133	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	300ms	600s	Case Tamper alarm	Case tamper restore	5	N/A	<div></div>
<div><div></div><div>4</div></div>	Zone Disabled		24 hours (safe)	NO	133	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	200ms	600s	Alarm 4 Text	Restore 4 Text	5	N/A	<div></div>
<div><div></div><div>5</div></div>	Zone Disabled		24 hours (safe)	NO	133	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	200ms	600s	Alarm 5 Text	Restore 5 Text	5	N/A	<div></div>

Disconnected

PROGATE\_052212081606\_40\_E2

IMEI:866011050117092

SN:00000346

TCP Connected

## 3 GREITA PRADŽIA

### 3.1 Paruošimas

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

### 3.2 Valdymas nemokamu trumpuoju skambučiu

Sistemos administratoriumi/ savininku taps tas, kuris pirmas paskambins į valdiklį. Valdiklis automatiškai atmes skambutį ir 2 sekundėms 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 tikslią 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/>



# SERANOVA



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

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

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

3. Norint pridėti sistemą, reikia įvesti įrenginio IMEI. IMEI gaukite:

- Atliekant pirmą skambutį į įrenginį. Pirmasis skambinantysis tampa savininku ir administratoriumi ir iš PROGATE gauna SMS žinutę su IMEI. Nukopijuokite IMEI, kuris yra modulio UID ir leidžia prisijungti prie nemokamos programėlės SERANOVA.
- Išsiunčiant IMEI užklauso SMS komandą **INST000000\_100\_1** į valdiklio SIM kortelės numerį. Siuntėjas gaus SMS atsakymą su visa informacija apie įrenginį, įskaitant IMEI.
- IMEI nuskaitymas per USB naudojant SERA2 konfigūravimo programą iš **from Sistemos parinktys > Sistemos informacija**

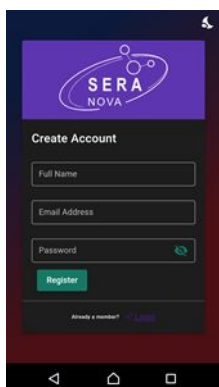
4. **Naujos sistemos įtraukimas į app**

- Įveskite IMEI (UID), kurį nukopijavote iš SMS arba SERA2 sistemos informacija
- Įveskite App raktą (numatytasis: 123456)
- Įveskite **Vartotojo kodą** (numatytasis: 123456) **Be vartotojo kodo sistema negali veikti.** Šis kodas sistemoje naudojamas ir kaip vartotojo ID, ir kaip slaptažodis. Kiekvienas vartotojas turi turėti unikalų kodą, kuris yra vartotojo lentelėje. Sistemos administratorius sukuria ir perduoda šiuos kodus kiekvienam vartotojui.
- Sistemos telefono numeris
- Įveskite sistemos pavadinimą.
- Paspauskite [Išsaugoti].

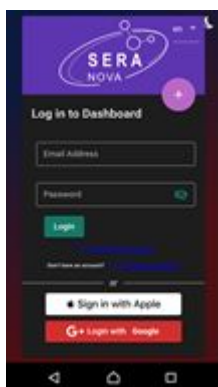
5. **Kaip pridėti naują vartotoją**

- Nauji vartotojai turi atsisiųsti SERANOVA programėlę. Sukurkite paskyrą, prisijunkite naudodami el. pašto adresą ir slaptažodį
- Sistemos savininkas arba administratorius turi eiti į SERANOVA> Menu> Users> [Add new User]
- Kad vartotojas galėtų prisijungti prie sistemos, savininkas turi įvesti vartotojo el. pašto adresą ir vartotojo kodą (su kuriuo sistema bus valdoma. Tai naudotojo ID ir slaptažodis). Įveskite vartotojo el. pašto adresą, kuris buvo naudojamas SERANOVA paskyrai sukurti. Įveskite vartotojo kodą (pagal nutylėjimą 1234), Telefono numerį, Nustatykite valdymo išėjimą, Vartotojo teises: administratorius arba vartotojas

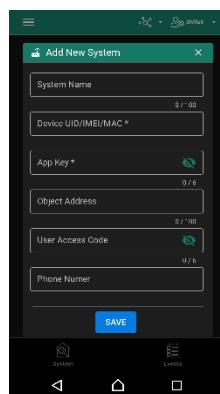
**i** Įveskite galiojantį vartotojo, kuris jau turi SERANOVA paskyrą, el. pašto adresą. Sistema bus automatiškai pridėta prie vartotojo paskyros. Jei vartotojas pridėtas be galiojančios SERANOVA paskyros el. pašto. Vėliau naudotojas gali susikurti SERANOVA paskyrą ir pridėti sistemą rankiniu būdu.



1. Įdiekite programėlę SERANOVA  
2. Sukurkite paskyrą

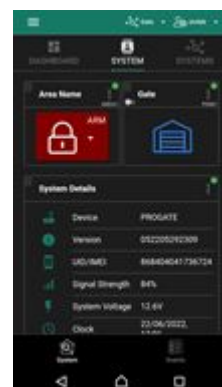


3. Prisijunkite  
4. Pirmasis asmuo, paskambinęs PROGATE SIM kortelės numeriu, tampa savininku ir administratoriumi.

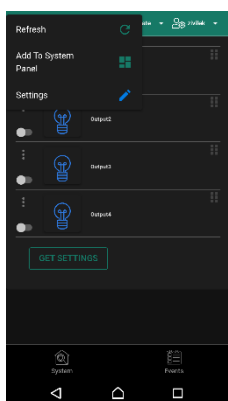


5. PROGATE siunčia pranešimą su IMEI

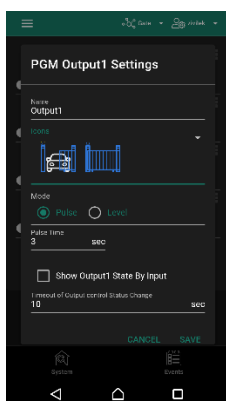
6. Įveskite IMEI ir programėlės raktą (pagal nutylėjimą 123456), **įveskite vartotojo prieigos kodą (pagal nutylėjimą 123456)**



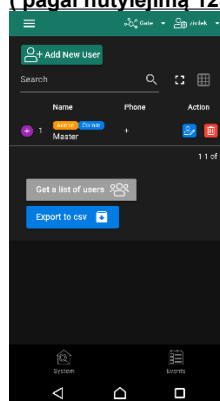
7. Dabar sistemą galima valdyti



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

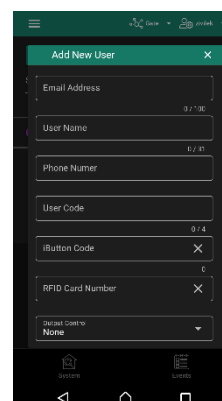


9. Pasirinkite pulse arba level



10. Eikite į SERANOVA> Menu> Vartotojai: Spauskite [Pridėti naują vartotoją]

Savininkas arba administratorius gali pridėti kitus vartotojus arba administratorius



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

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

Eikite į SISTEMOS, pasirinkite Pridėti naują sistemą ir įveskite valdiklio 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:



**QUICK START** SERANOVA app

<https://youtu.be/Benf6xKcnjM>

### 3.4 Valdymas SMS žinutėmis

Šia SMS komanda valdykite RELAY išėjimą

**Ijungti arba išjungti pasirinktą išėjimą N.**

`USER123456_021_N#ST`

021= komandos kodas

(Ijungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.)

N = Išėjimai numeris

ST = išėjimo būseną:

0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas

pvz., siųsti SMS: `USER123456_021_1#1` to activate OUT1.

**Išėjimo impulso įjungimas laiko intervalui**

`USER123456_022_N#LAIKAS#`

022= komandos kodas,

N = išėjimo numeris 1-32;

TIME = 0-9999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.

e.g. `USER123456_022_2#5#` Įjungti OUT2 5 sekundėmis

### 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: [10 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos](#)

**Nemokama SERA2 programa.**



SERA2 programa skirta konfigūruoti PROGATE lokaliai per USB jungtį arba nuotoliniu būdu per "SERA Cloud Service" interneto GPRS/LTE 2G/3G/4G tinklą. Ši programinė įranga supaprastina modulio konfigūravimo procesą. SERA2 programa yra nemokama, ją galite atsisiųsti iš mūsų svetainės: [www.topkodus.lt](http://www.topkodus.lt)

**SMS žinute**



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



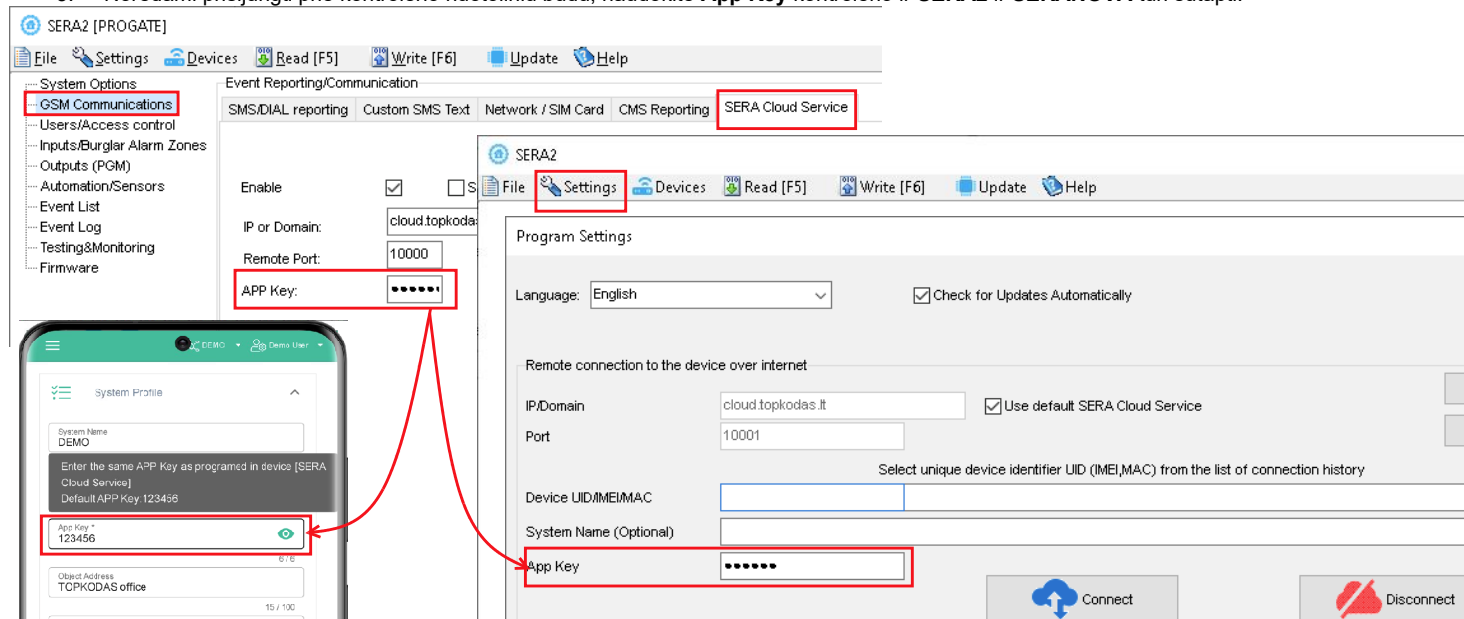
### 3.5.1 SERA could service

**SERA Could Service** – naudojamasi nuotoliniu prisijungimu 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 Eikite į SERA2> Nustatymai. Įveskite tą patį App Key, kaip ir SERA2> GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"
3. Norėdami prisijungti prie kontrolerio nuotoliniu būdu, naudokite App Key kontrolerio ir SERA2 ir SERANOVA turi sutapti.

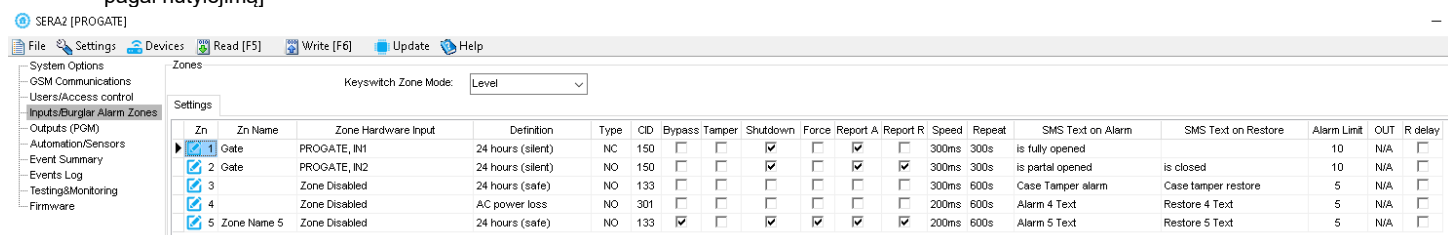


Pav 6 GSM Communication> Sera Cloud Service> App Key

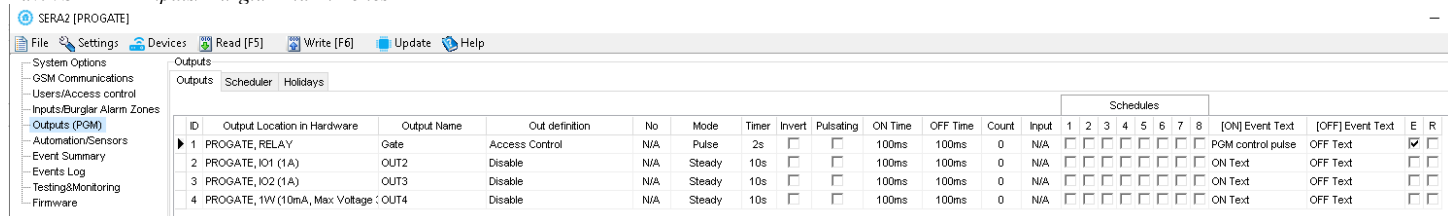
### 3.5.2 Konfigūravimas naudojant SERA2 programinę įrangą

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

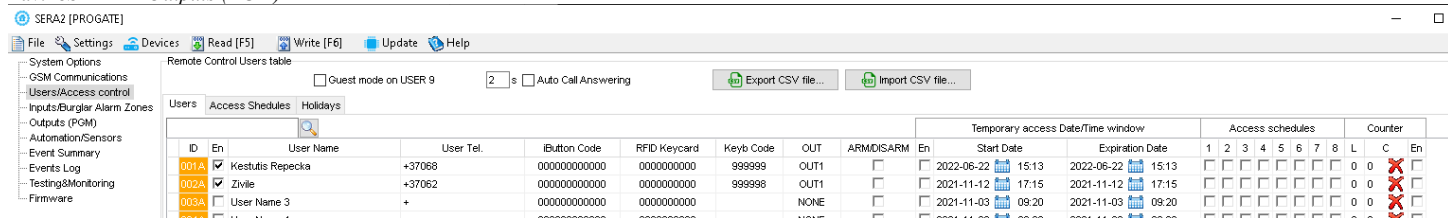
- Atsisiųskite, įdiekite ir atidarykite nemokamą SERA2 konfigūravimo ir diagnostikos programinę įrangą: [https://www.topkodos.lt/Downloads/SERA2\\_Setup.exe](https://www.topkodos.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe)
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį ir automatiškai atidarys valdiklio konfigūracijos langą.
- [Meniu > Skaitytį] 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*



Pay. 8SER42&gt; Outputs (PGM)





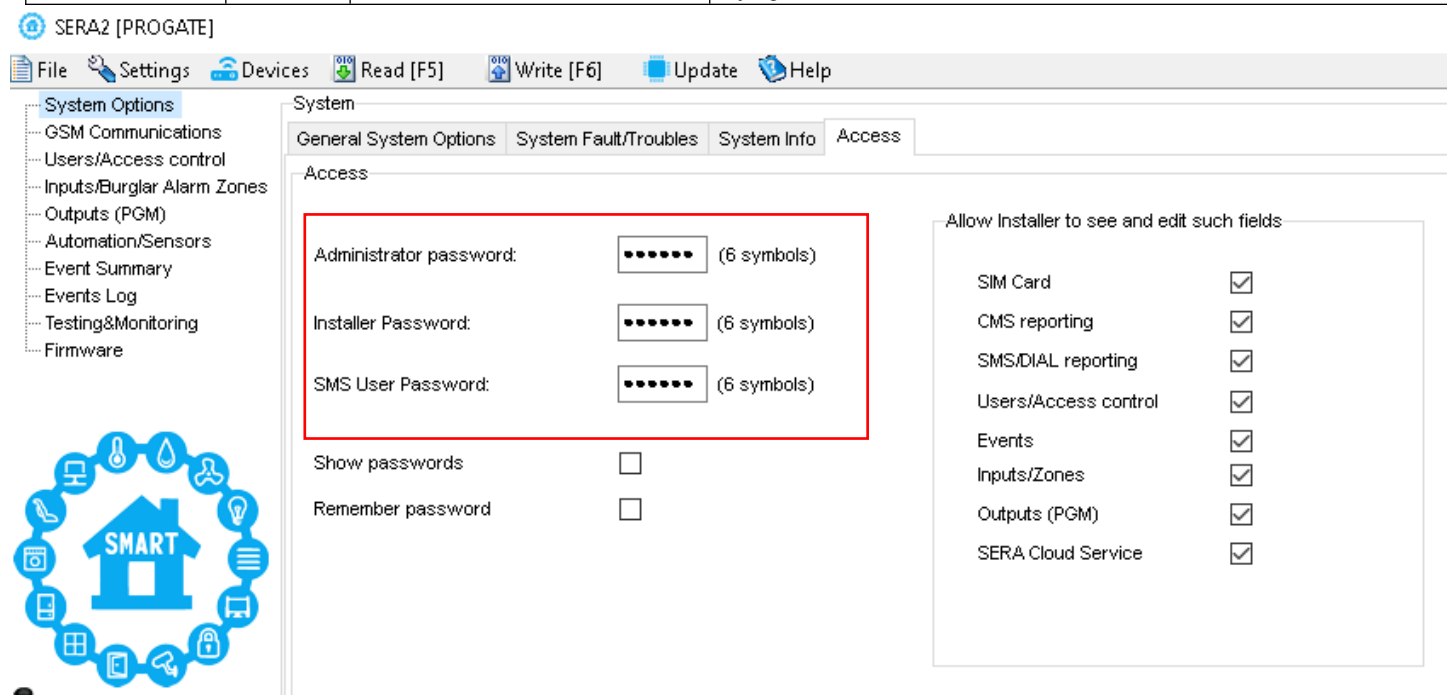
*Pav. 9SERA2> Users/Access control*

## 4 Prieiga prie sistemos: Kodai, slaptažodžiai ir leidimai

### 4.1 Numatytieji kodai / slaptažodžiai ir paaiškinimai

Lentelė 5 Numatytieji slaptažodžiai ir paaiškinimai

Slaptažodis	Pagal nutylėjimą	Vieta SERA2	(Paaiškinimas:
Administratoriaus slaptažodis	123456.	SERA2> System Options> Access	'Administratoriaus slaptažodis' suteikia prieigą prie visos modulio konfigūracijos. Sistemos administratorius gali koreguoti įrenginio nustatymus, atnaujinti programinę įrangą ir nustatyti <b>Montuotojo</b> teises, nurodydamas, kokius parametrus jis gali keisti. Taip užtikrinama slaptų duomenų, pavyzdžiui, IP adresų, telefono numerių ir kitos konfidencialios informacijos, apsauga.
Instaliuotojo slaptažodis	000000.	SERA2> System Options> Access	"Montuotojo slaptažodis" leidžia siųsti SMS komandas su INST identifikacija ir suteikia prieigą prie SERA2 programavimo režimo. Tačiau montuotojas gali keisti arba matyti tik tuos SERA2 modulio nustatymus, kuriems leidimą suteikė sistemos administratorius. Daugiau informacijos rasite skyriuje. <a href="#">10.1</a>
Vartotojo SMS slaptažodis	123456.	SERA2> System Options> Access	"SMS vartotojo slaptažodis" leidžia siųsti SMS komandas su USER identifikacija. Vartotojo telefono numeris taip pat turi būti autorizuos tas nuotoliniam arba SMS valdymui. Numatytasis <b>SMS vartotojo slaptažodis</b> yra 123456, naudojamas modulio valdymui komandomis USER. Daugiau informacijos rasite skyriuje. <a href="#">10.2</a>
App raktas	123456.	SERA2> GSM ryšiai> "Sera Cloud paslauga"	"APP raktas" yra nuoroda į "SERA Cloud service" (SERA debesijos paslauga), leidžiančią nuotolinę prieigą per SERA2 arba SERANOVA programėlę. Kad prisijungimas būtų įvykdytas, kodas turi sutapti ir prietaise, ir programėlėje.  Jei vartotojas turi kelias sistemas, visose sistemose naudokite tą patį "APP raktą". Skirtingi APP raktai toje pačioje SERANOVA paskyroje gali sukelti funkcionalumo problemų.
Vartotojo kodas (APP/Keyboard)	123456.	SERA2> Vartotojai/prieiga> Vartotojų lentelės [Kodas] stulpelis	"Vartotojo kodas" - tai unikalus identifikatorius, kuriuo sistema valdoma naudojant SERANOVA programėlę arba "Wiegand" klaviatūrą. Numatytasis 'Master' kodas yra 1234 arba 123456, priklausomai nuo formato.  Šis kodas turi sutapti prietaise ir programėlėje <b>SERANOVA</b> , skiltyje SERA2>Nustatymai > Sistemos profilis > Vartotojo prieigos kodas. Neturėdami teisingo kodo, vartotojai negalės valdyti sistemos.
SIM kortelės PIN kodas	1234.	SERA2> GSM Communications> Network/SIM Card	1234 (automatiškai ignoruojamas, jei PIN kodo užklausa SIM kortelėje yra išjungta)



Pav 10 Sistemos parinktys> Bendros sistemos pasirinktys

## 4.2 Vartotojo kodai prieigos valdymui per klaviatūrą ir SERANOVA programėlę

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

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

The screenshot displays the SERA2 [PROGATE] software interface. The top window shows the 'Remote Control Users table' with columns for ID, En, User Name, User Tel., iButton Code, RFID Keycard, Code, OUT, ARMDISARM, En, and Start Date. The 'Code' column for the 'Master' user is highlighted with a red box and contains the value '1234'. Below this, the 'System' window shows the 'General System Options' tab, where the 'User Access Code Format' is set to '4 - Digits'. A red box highlights this setting. To the right, a mobile app interface is shown, with the 'User Access Code' field set to '1234', also highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Code' field in the table to the 'User Access Code' field in the app. A 'Wiegand Keypad' is shown in the bottom right corner, with a red box highlighting its numeric keypad.

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Code	OUT	ARMDISARM	En	Start Date
001	✓	Master	+	000000000000	0000000000	1234	OUT1			2023-07-27 15
002A		User Name 2	+	000000000000	0000000000		NONE			2023-07-27 15

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

## 5 Wiegand klaviatūros, RFID kortelių skaitytuvo ir iButton prijungimas



### Wiegand klaviatūros specifikacijos:

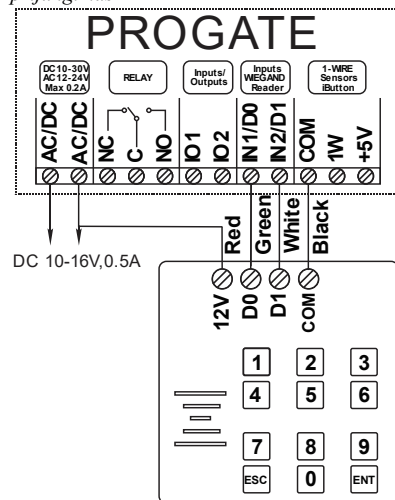
Wiegand jungtys: **D0 / D1**

26 bitų Wiegand klaviatūra (pagal nutylėjimą)

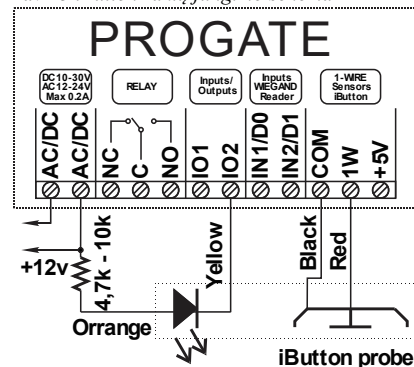
8Bitų paspaudimo kodas.

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

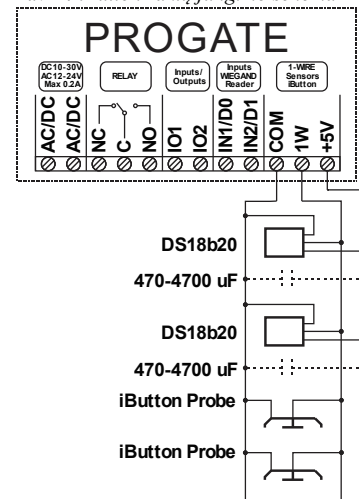
Pav 12 "Wiegand" klaviatūros prijungimas



Pav 13 iButton raktų jungimo schema



Pav 14 iButton raktų jungimo schema



### 5.1.1 iButton, RFID ir telefono numerių įtraukimas į modulio atmintį

#### Žingsnis po žingsnio instrukcija

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

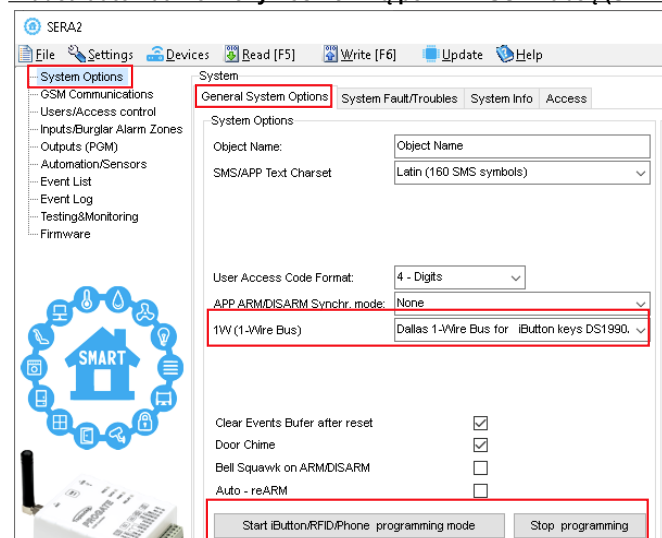
#### Konfigūravimo metodai:

- Pradėti automatinio mokymosi režimą per mini USB kabelį (SERA2 programinė įranga)
- Automatinio mokymosi režimo pradžia SMS komanda **INST000000\_063\_1**
- Įveskite kortelių numerius rankiniu būdu per mini USB kabelį (SERA2 programinė įranga)
- Automatinio mokymosi režimą pradėkite nuotoliniu būdu naudodami SERA2 programinę įrangą.

#### Jei norite redaguoti esamą konfigūraciją,

- Paspauskite [**Skaityti**], kad peržiūrėtumėte esamą konfigūraciją.
- Atlikite reikiamus pakeitimus.
- Paspauskite [**Irašyti**], kad išsaugotumėte pakeitimus.

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



ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keypad
001A	✓	Master	+	244242452425	4527827742
002A	✓	User Name 2	+	000000000000	0000000000
003A	✓	User Name 3	+	000000000000	0000000000

- Eikite į **SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys**.
- Pasirinkite funkciją "Dallas 1-Wire Bus" (iButton raktams).
- Spauskite [**Irašyti**].
- Spauskite [Pradėti iButton/RFID/Telefono programavimo režimą].
- Eikite į **SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė**.

- Prilieskite RFID kortelės arba "iButton" raktus prie skaitytuvo. Sąrašas atsiras raktų numeriai.
- Norėdami baigti, grįžkite į *Sistemos parinktys* > *Bendrosios sistemos parinktys* ir spauskite **[Sustabdyti programavimą]**.
- Papildomus nustatymus galite redaguoti lange Vartotojai / Prieigos valdymas. Atlikę pakeitimus nepamirškite spustelėti **[Irašyti]**.
- Pereikite į „RT Testavimas ir stebėjimas“ > *Techninė įranga* ir spauskite [Pradėti stebėjimą]
- Baigdami eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

#### Automatinio raktų programavimo režimo pradėjimas SMS komanda

**!** Prieš pradėdami programuoti "iButton" raktus naudojant SMS komandą, įsitikinkite, kad sąrašo lange *SERA2>Sistemos parinktys* > *Bendrosios sistemos parinktys*> *1W(1-Wire Bus)* yra pasirinkta **"Dallas 1-Wire Bus for iButton keys DS1990A"**.

- Išsiųskite SMS žinutę: **INST000000\_063\_1**
- Gausite pranešimą: iButton/RFID/Caller ID Learning Mode is Switched ON (iButton/RFID/Caller ID mokymosi režimas įjungtas)
- Prilieskite RFID kortelės prie RFID skaitytuvo
- Išsiųskite SMS žinutę **INST000000\_063\_0**
- Iš moduly 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 moduly atminties bus ištrinti prie skaitytuvo prilieisti iButton raktai.

#### 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 **[Irašyti]**
- Eikite į *SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė* langą.
- Įveskite RFID kortelių, iButton raktų numerius
- Koreguokite nustatymus
- Paspauskite **[Irašyti]**
- Eikite į *RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga*
- Paspauskite [Pradėti stebėjimą]
- Eikite į **[Apsaugos sistema/ praėjimas]**
- Prilieskite RFID kortelės ar iButton raktus prie skaitytuvų

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

- Atidarykite SERA2 programą
- Paspauskite mygtuką **[Prisijungti nuotoliniu būdu]**
- Įveskite reikiamus parametrus: IMEI/UID ir APP raktą
- Paspauskite **[Prisijungti]**
- Eikite į *SERA2> Sistemos parinktys> Bendrosios sistemos parinktys*.
- Pasirinkite Select Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
- Paspauskite ikonėlę **[Irašyti]**
- Paspauskite **[Pradėti iButton/RFID/Caller ID programavimą]**
- Pridėkite RFID kortelės, iButton raktus prie skaitytuvų
- Paspauskite mygtuką **[Stabdyti programavimą]**.
- Arba palaukite kol modulis išeis iš mokymo režimo automatiškai

The screenshot shows the SERA2 [PROGATE] software interface. The top menu bar includes File, Settings, Devices, Read [F5], Write [F6], Update, and Help. The left sidebar shows the 'System Options' menu with sub-items: GSM Communications, Users/Access control, Inputs/Burglar Alarm Zones, Outputs (PGM), Automation/Sensors, Event Summary, Events Log, RT Testings&Monitoring, and Firmware. The main window displays the 'General System Options' tab. A 'Program Settings' dialog box is open, showing fields for Language (English), Check for updates automatically (checked), Remote connection to the device over internet (unchecked), SMS/APP Text Character (English), SIM Card PIN (12345), Installer Password, SMS User Password, User Access Code, Keyswitch Zone Mode, Device UID/IMEI/MAC (86322010895309), System Name (Optional) (PROGATE 4G SA DEMO), App Key, and Server Status. Below the dialog, there are buttons for 'Start Button/RFID/Phone programming mode' and 'Stop programming'. The bottom part of the screenshot shows the 'Remote Control Users table' with columns: ID, En, User Name, User Tel., iButton Code, RFID-Keypad, Key Code, OUT, ARM/DSARM, En, and Te. The table contains four rows of user data.

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID-Keypad	Key Code	OUT	ARM/DSARM	En	Te
001	✓	Master	+	000000000000	0006679809	*****	NONE	✓	✓	2020-02-
002	✓	User Name 2	+	000000000000	0000000000		NONE	✓	✓	2020-02-
003	✓	User Name 3	+	000000000000	0000000000		NONE	✓	✓	2020-02-
004	✓	User Name 4	+	000000000000	0000000000		NONE	✓	✓	2020-02-



Nuoroda į: Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.



## 6 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
- Išėjimas galima valdyti trumpuoju skambučiu, SMS žinute, RFID, iButton arba SERANOVA programėle. Tai ypač naudinga, pavyzdžiui, atidarant vartus.
- Sistema palaiko automatinį planavimą, įskaitant švenčių dienas.
- Programuojami išėjimų veikimo algoritmai: Access Control /CTRL/SMS/DIAL, SIREN, BUZER, ARM state, Zones OK, Light Flash, inverting, pulse mode

Išėjimas reaguoja į tam tikrus sistemos įvykius arba nuotolinį valdymą per programėlę, SMS, skambinančiojo telefono numerį, iButton arba RFID. Jį galima naudoti tokioms užduotims kaip garažo vartų valdymas, apšvietimo įjungimas, šildymo valdymas, laistymo valdymas ir kt.

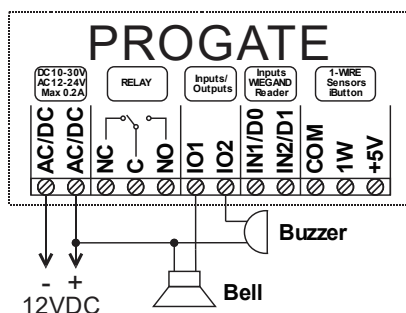


Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas. Išjungto išėjimo nebus negalima valdyti, kol jis vėl nebus įjungtas.

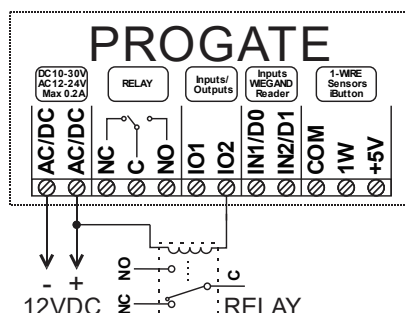
### 6.1.1 Sirenos, relės, LED jungimas.

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

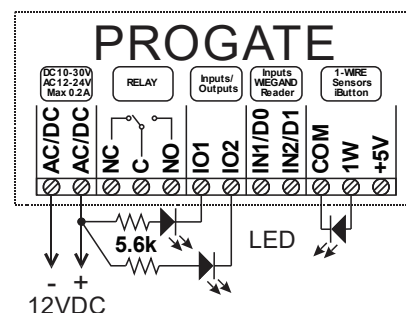
Prijunkite įrenginius prie pasirinkto išėjimo, kaip parodyta diagramoje apačioje. Garso signalizacijai rekomenduojama naudoti nuolatinės srovės 12 V sireną, kurios galia neviršija 1500 mA. Sirenai prijungti naudokite 2 x 0,75 kv. mm dvigubos izoliacijos kabelį. Prie įėjimo į patalpą sumontuokite pagalbinį zumerį. Šis zumeris veikia kartu su pagrindine sirena išėjimo/išėjimo atidėjimo laikotarpiu. Galima naudoti pjezoelektrinį 12 V nuolatinės srovės, ne daugiau kaip 150 mA zumerį, pvz., PB12N23P12Q modelį arba panašų.



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 režimas (mode) : laikmatis ( timer ), nuolatinis (steady), impulsų skaičiavimo (pulse count)  
Išėjimas gali būti automatiškai įjungiamas ar išjungiamas, 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

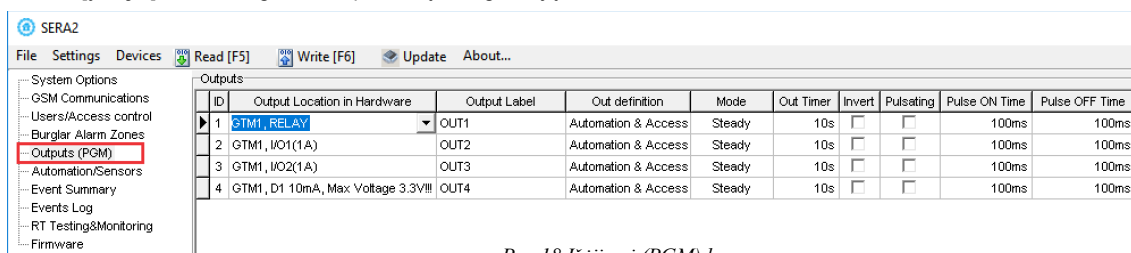
Vartotojai gali konfigūruoti SMS žinutę, siunčiamą įvykus automatiniam PGM išėjimo veiksmui.

**Išėjimo parametrų nustatymas:**

- Eikite į SERA2 > Įrenginys > PROGATE > Išėjimai.
- Įveskite reikiamus nustatymus.
- Išjunkite visus nenaudojamus išėjimus.
- Paspauskite [Irašyti], kad išsaugotumėte pakeitimus.

**Jei norite pakeisti esamą konfigūraciją:**

- Paspauskite [Skaityti], kad peržiūrėtumėte esamą konfigūraciją.
- Redaguokite nustatymus
- Spauskite [Irašyti], kad išsaugotumėte pakeistą konfigūraciją.



Pav 18 Išėjimai (PGM) langas

## 6.1.2 Išėjimų nustatymai

### Darbas su modulio išėjimais.

- Įdiekite SERA2 programinę įrangą (žr. skyrių 3.5.2).
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Atidarykite **SERA2>Išėjimai (PGM)**
- Nustatykite pasirinkto išėjimo parametrus: Nustatykite apibrėžtį (parinktys: išjungti, skambutis, garsinis signalas, blykstė, sistemos būseną ir t. t.)
- Režimas (impulsinis, pastovus (lygis), impulsų skaičius)
- Jei reikia, invertuokite veikimą.
- Spauskite **[Irašyti]**, kad išsaugotumėte nustatymus.

SERA2

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

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Burglar Alarm Zones

**Outputs (PGM)**

Automation/Sensors

Event Summary

Events Log

RT Testing&Monitoring

Firmware

Outputs

ID	Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time
1	GTM1, RELAY	OUT1	Access Gained	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
2	GTM1, IO1(1A)	OUT2	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
3	GTM1, IO2(1A)	OUT3	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms
4	GTM1, D1 10mA, Max Voltage 3.3V!!!	OUT4	Automation & Access	Steady	10s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100ms	100ms

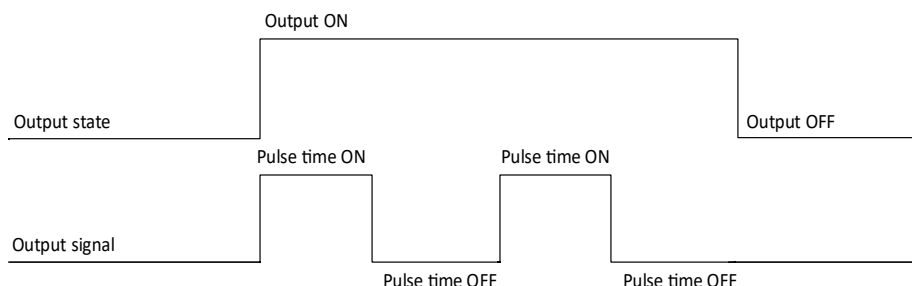
Pav 19 Išėjimai (PGM) langas

### Jei norite pakeisti esamą konfigūraciją:

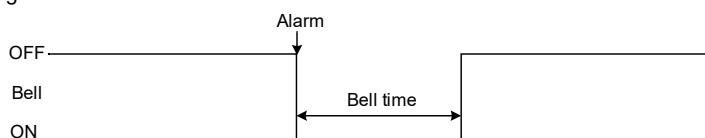
- Paspauskite **[Skaityti]**, kad peržiūrėtumėte esamą konfigūraciją.
- Atlikite reikiamus pakeitimus.
- Spauskite **[Irašyti]**, kad išsaugotumėte pakeistą konfigūraciją.
- Redaguotos konfigūracijos įrašymas paspauskite **[Irašyti]**

### Pulsuojančiu režimu ("laikmačio") išėjimas veikia taip:

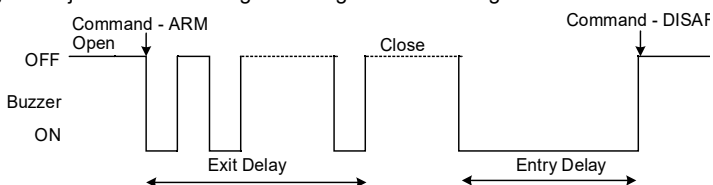
- Ijungus išėjimas veikia nustatytą "Out Timer" intervalą arba tolygiai pulsuoja.
- Relės kontaktas pakaitomis yra įjungtas (kai "Pulse time ON") ir išjungtas (kai "Pulse time OFF").
- Šis ON-OFF ciklas tęsiasi tol, kol išėjimas išjungiamas.



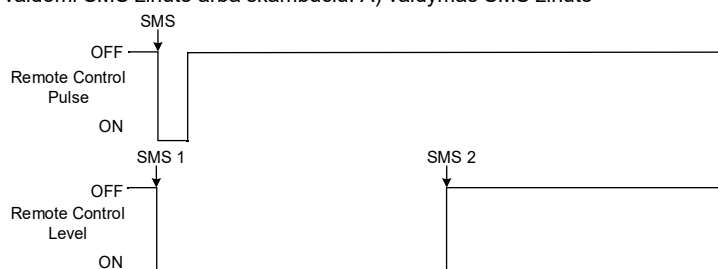
**Bell. Sirena.** Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuojantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.



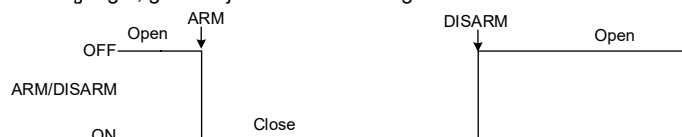
**Buzzer. Garsinis signalizatorius.** Išėjimas garso indikacijai. Įvykus aliarmui ir praėjus išėjimo vėlinimo laikui, generuojamas pulsuojantis signalas ir įvykus aliarmui ir praėjus įėjimo vėlinimo laikui generuojamas nepertraukiamas garsinis signalas. Kai sistema yra išjungta, generuojamas klaviatūros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



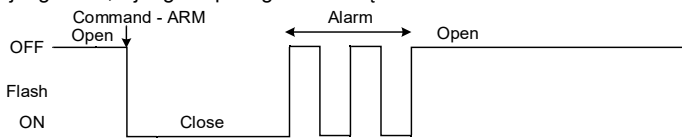
**Nuotolinis valdymas:** Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu. A) valdymas SMS žinute



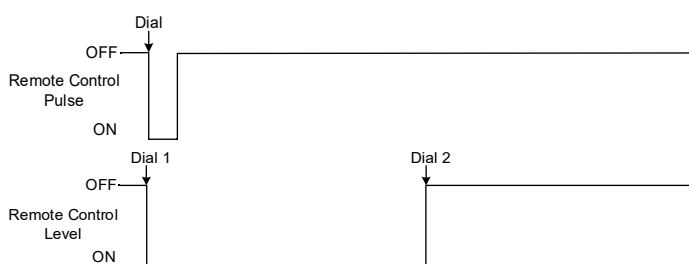
**Ijungti/ išjungti:** Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Kai sistema įjungta, generuojamas nuolatinis signalas.



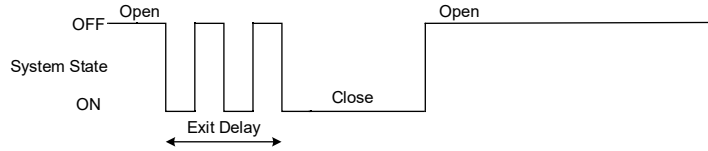
**Mirkiai** Išėjimas šviesos indikacijai. Jeigu sistema yra įjungta, generuojamas nepertraukiamas signalas. Jeigu sistemos įprasta būseną sutrikdoma, generuojamas pulsuojantis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.



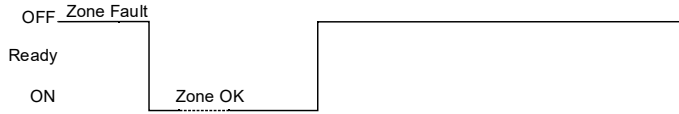
**Nuotolinis valdymas b) valdymas telefonu**



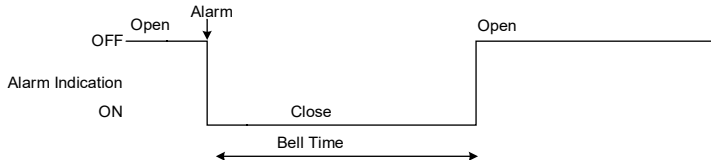
**System State. Sistemos būsena.** Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.



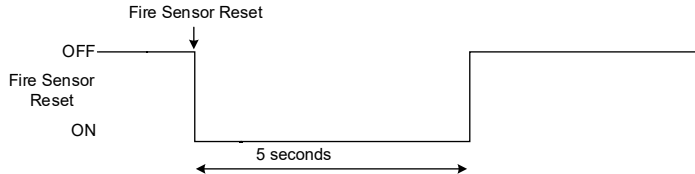
**Pasirengusi: Išėjimas įėjimų būsenos šviesos indikacijai.** Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.



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



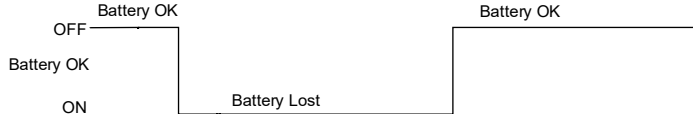
**Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio perkrovimas.** Išėjimas gaisro jutiklio perkrovimui. Jo būsena pasikeičia 5 sek. ir grįžta į pradinę.



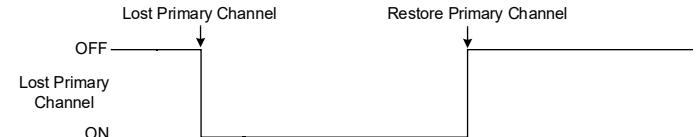
**AC OK. Įtampa OK.** Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių.



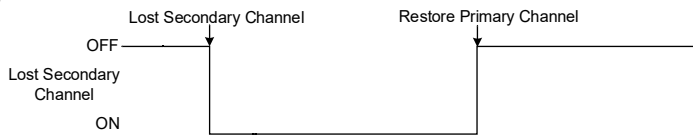
**Battery OK. Baterija OK** Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorių.



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



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



## 6.1.3 Išėjimo valdymas su vartotojo prieiga

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

[Access Control] išėjimo apibrėžimo algoritmas veikia taip:

- Vartotojas suaktyvina išėjimą (pvz., prijungtą prie vartų) naudodamas SERANOVA programėlę, skambutį, SMS žinutę, iButton klavišą arba Wiegand skaitytuvą, sistema užregistruoja "422" CID įvykį "Prieiga suteikta".
- Be to, jei įjungti išėjimo įjungimo/išjungimo įvykiai, sistema gali registruoti "780" CID įvykį, nurodantį "Vartotojas pakeitė išėjimo būseną".

[Access Gained] išėjimo apibrėžtis (algoritmas) veikia taip:

- Jeigu vartotojui suteikta teisė įjungti/išjungti sistemą, vartotojas gali visada valdyti šį išėjimą.
- Vartotojai, neturintys teisės ARM / DISARM sistemos (tai rodo nepažymėtas laukelis šalia ARM / DISARM lange SERA2> Vartotojas / Prieigos kontrolė), gali naudotis šiuo išėjimu tik tada, kai sistema yra išjungta (DISARM)
- Kai vartotojui suteikiama prieiga, registruojamas įvykis "Suteikta prieiga" (CID kodas 421). Jei prieiga neleidžiama, registruojamas įvykis "Prieiga draudžiama" (CID kodas 422) (žr. SERA2> Įvykių žurnalas).
- Jei išėjimas apibrėžtas kaip [Automation / CTRL], naudotojas gali jį valdyti bet koku būdu, tačiau jis negeneruos įvykių CID kodų 421 ir 422.

Įvykių sąrašo pavyzdys. 1853 Event:1234:1:401:01:001 Time:2017-08-20 14:42:36 Note: , Open by User, User:001, Name:Master

1852 Event:1234:1:422:00:001 Time:2017-08-20 14:41:41 Note: , 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

SERA2

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

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

Outputs

Outputs Scheduler Holidays

ID	Output Location in Hardware	Output Name	Out definition	Mode	Time	Invert	ulsatin	ON Time	OFF Time	Count	Input	No	1	2	3	4	5	6	7	8	[ON] Event Text	[OFF] Event Text	E	R
1	PROGATE, RELAY	Gate	Access Control	N/A	Pulse	2s			100ms	100ms	0	N/A									ON Text	OFF Text		
2	PROGATE, IO1 (1A)	OUT2	Disable		Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A									ON Text	OFF Text		
3	PROGATE, IO2 (1A)	OUT3	Bell		Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A									ON Text	OFF Text		
4	PROGATE, 1W (10mA, Max Voltage : OUT4	OUT4	Buzzer		Steady	10s			100ms	100ms	0	N/A									ON Text	OFF Text		

System State
ARM Status
Remote Control & Automation
AC OK
Battery OK
System Armed Status
Alarm Indication
Lost Primary Channel
Lost Secondary Channel
Fire Sensor
RH Sensor Trouble
Access Gained
STAY Armed Status
SLEEP Armed Status
Pulse On ARM / DISARM
Output State
Zone OK
Activate by ARMDISARM Command
Activate by SLEEP/DISARM Command
Activate by STAY/DISARM Command
Access Control

## 7 ĮJĖJIMAI

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,

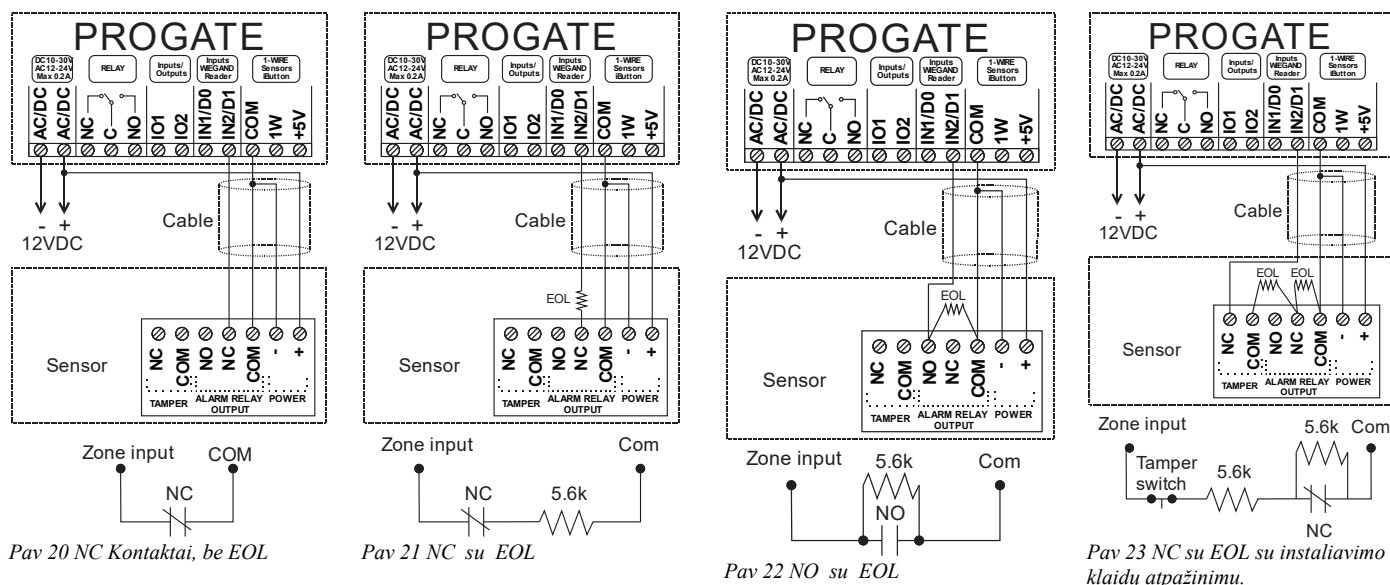
### 7.1 Jutiklių jungimas: EOL / NO / NC/Tamper

Modulis PROGATE turi:

- Įėjimai IN1, IN2, I/O1, I/O2 gali būti naudojami, kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonos. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.
- Prijunkite apsaugos sistemos jutiklius prie modulio, kaip parodyta diagramose
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Įrašykite konfigūraciją paspausdami [[rašyti]

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

**i** Visi įėjimai turi 10k pakėlimo (Pull-up) rezistorių (IN1, IN2 yra konfigūruojami)

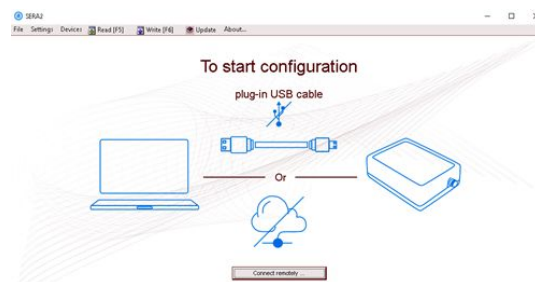


**Eikite į Apsaugos sistemos zonų programavimas.**

## 8 SERA2 konfigūravimo programinė įranga

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

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



Pav. 24Sera2programinė įranga

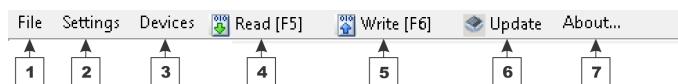
### Modulio prijungimas prie kompiuterio

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

### Darbas su programine įranga SERA2

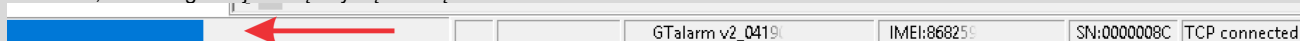
Jei esate tikri, kad modulis visiškai prijungtas prie kompiuterio ir maitinimo šaltinio, eikite į Įrenginiai > PROGATE

SERA2



Pav. 25 Komandinė eilutė

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



Pav. 26 Įrašymo proceso indikacija

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

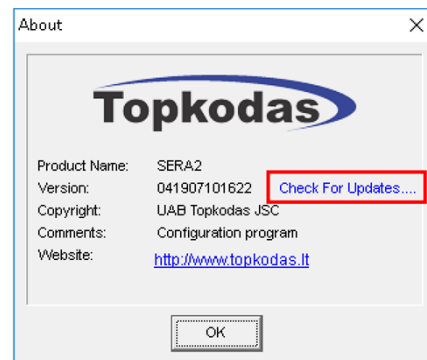
- Paspauskite [Skaityti], kad peržiūrėtumėte esamą konfigūraciją.
- Pakeiskite konfigūraciją
- Eikite į Failas, tada pasirinkite "Išsaugoti kaip" arba "Išsaugoti".
- Norėdami įkelti išsaugotą konfigūraciją, eikite į Failas > Atidaryti. Tai leidžia nukopijuoti tą patį užprogramuotą turinį į tiek modulių,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

Norėdami gauti programinės įrangos atnaujinimus:

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

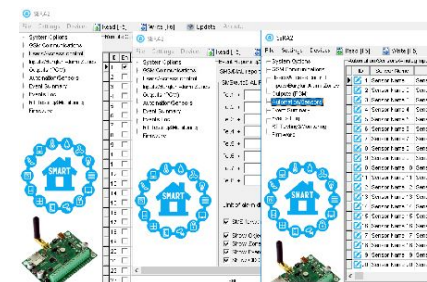
Jei norite gauti pagalbą su konfigūravimo programine įranga arba su įrenginiu susijusiais klausimais, atlikite šiuos veiksmus:

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



i

Nuotolinis konfigūravimas arba programinės įrangos atnaujinimas per interneto cloud paslaugą gali būti lėtesnis nei per USB jungtį. Sprendimas - tame pačiame kompiuteryje vienu metu galima konfigūruoti kelis modulius. Konfigūracijų skaitymo ir rašymo greitis išlieka nepakitęs, nes šie procesai vyksta lygiagrečiai. Vienu metu gali veikti keletas SERA2 programų



Pav. 27konfigūracija tuo pačiu metu. Neribotas modulių skaičius



## 8.1 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 Bendrieji sistemos parinkčių nustatymai leidžia įvesti bendrinius sistemos nustatymus, tokius, kaip sistemos laikai, įėjimas į iButton raktų programavimo režimą, modulio perkrovimas.

<b>Objekto pavadinimas</b>	Sistemos pavadinimas
<b>SIM kortelės PIN kodas</b>	SIM kortelės PIN kodas. Pagal nutylėjimą 1234
<b>Instaliuotojo slaptažodis</b>	Instaliuotojo slaptažodis pagal nutylėjimą <b>000000</b> . Šis slaptažodis leidžia įeiti į programavimo režimą, kuriame galite užprogramuoti visas modulio funkcijas, parinktis ir komandas.
<b>Vartotojo SMS slaptažodis</b>	SMS vartotojo slaptažodis pagal nutylėjimą <b>123456</b> . Šis slaptažodis leidžia įjungti sistemą, įvesti į sistemą vartotojo kodus.
<b>Vartotojo prieigos kodo formatai</b>	Galima pasirinkti 4 skaitmenų arba 6 skaitmenų vartotojo prieigos kodo formatą.
<b>1W (1-Wire Bus. Dallas 1 laido šyna.)</b>	1W Skaitmeninis I / O Rėžimas. 1-Wire bus / Skaitmeninis įėjimas / Skaitmeninis išėjimas
<b>Po reseto išvalyti įvykių buferį</b>	Kai langelis pažymėtas, neišsiųstų įvykių atmintis bus ištrinta perkrovus modulį.
<b>Durų varpelis</b>	Pažymėjus šį langelį, vėlinimo zonos aktyvavimas, kai sistema išjungta, generuos garsinį (Buzzer) signalą
<b>Sirenos pytelėjimas įjungiant/ išjungiant sistemą</b>	Modulis gali trumpam aktyvuoti garsinį signalizatorių, tam kad signalizuotų apie sistemos įjungimą/ išjungimą arba įėjimo/ išėjimo vėlinimo laiko skaičiavimą. Įjungti ar išjungti norimą parinkti.
<b>Automatiškai iš naujo įjungti</b>	Modulis gali automatiškai įsijungti, jeigu po sistemos išjungimo, nebus detektuotas judesys patalpoje.
<b>Įeiti į iButton/ RFID programavimo režimą</b>	Paspaudus „Įeiti į iButton/ RFID programavimo režimą“ mygtuką, visi iButton raktai bus įvesti į modulio atmintį tokia eilės tvarka, kokia jie bus priliesti prie skaitytuvo.
<b>Išeiti iš iButton/ RFID programavimo režimo</b>	Norint užbaigti iButton raktų įvedimą į modulio atmintį, reikia paspausti „Stabdyti iButton/ RFID programavimą“ mygtuką.
<b>Testo laikas</b>	Automatinio testo ataskaitos laikas
<b>Testo periodas</b>	Automatinio testo periodas
<b>Įėjimo vėlinimas</b>	Šis uždelimas suteikia laiko įeiti į užrakintas patalpas ir įvesti kodą, kad sistema būtų išjungta prieš suveikiant signalizacijai.
<b>Išėjimo vėlinimas</b>	Sistema įjungus išėjimo uždelimo laikmatį, kad turėtumėte pakankamai laiko išeiti iš saugomos teritorijos, kol sistema bus įjungta.
<b>Sirenos išjungimo taimeris</b>	Garsinio signalo trukmė (sirenos, "Bell") po sistemos įjungimo. Signalų trukmė sekundėmis nuo 0 iki 9999.
<b>Laiko zona</b>	Sistemos laiko juosta.
<b>Vasaros laikas</b>	
<b>Nustatyti modulio laiką pagal PC</b>	Norėdami nustatyti laikrodį, paspauskite "Nustatyti laiką iš PC" mygtuko. Laikrodis bus nustatytas naudojant kompiuterio laikrodį.
<b>Nuskaityti modulio laiką</b>	Modulio laikrodžio rodmenų nuskaitymas.

## 8.2 Realus laiko laikrodis Laiko juosta ir sinchronizavimas

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

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

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

Laiko sinchronizavimo parinktys: GSM modemu, Cloud serveriu arba išjungti

Time Zone: (GMT + 2) 0 min  
Daylight saving time: ☒ Southern Hemisphere  
Clock synchronization: Cloud Server  
Disabled  
Cloud Server  
GSM Network (Local time)  
GSM Network (GMT)

Set Module Time from PC

Read Module Time

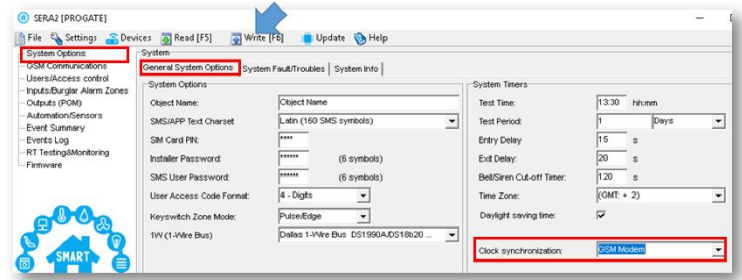
PC time: 2023-08-02 21:04:09, Wednesday  
Panel Time: 2023-08-02 21:02:34, Wednesday



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:

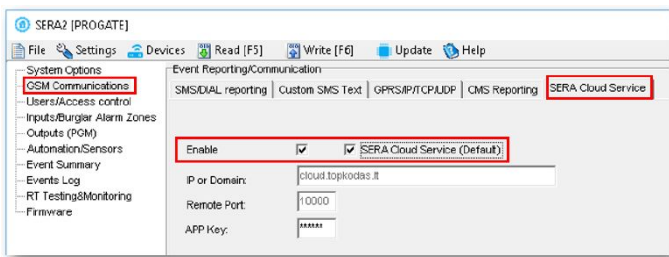
1. **Cloud Server.** Sinchronizuoti pagal [SERA Cloud Service]. SIM kortelėje turi būti mobilieji duomenys ir turi būti įjungta [SERA Cloud Service] funkcija.
2. **GSM tinklas (vietinis laikas).** Pasirinkite šią parinktį, jei mobiliojo ryšio tinkle pateikiamas vietinio laiko formatas.
3. **GSM tinklas (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 [Irašyti]



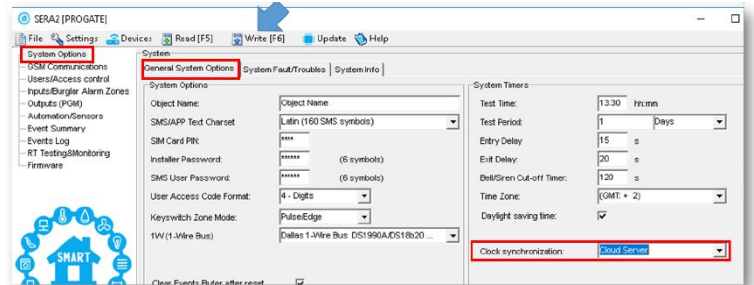
Pav 29 SERA2> GSM komunikacija> Sera Cloud paslauga

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

Laikrodžių sinchronizavimas Cloud server

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

Pav 28 SERA2> Sistemos pasirinktis> Bendros sistemos pasirinktis

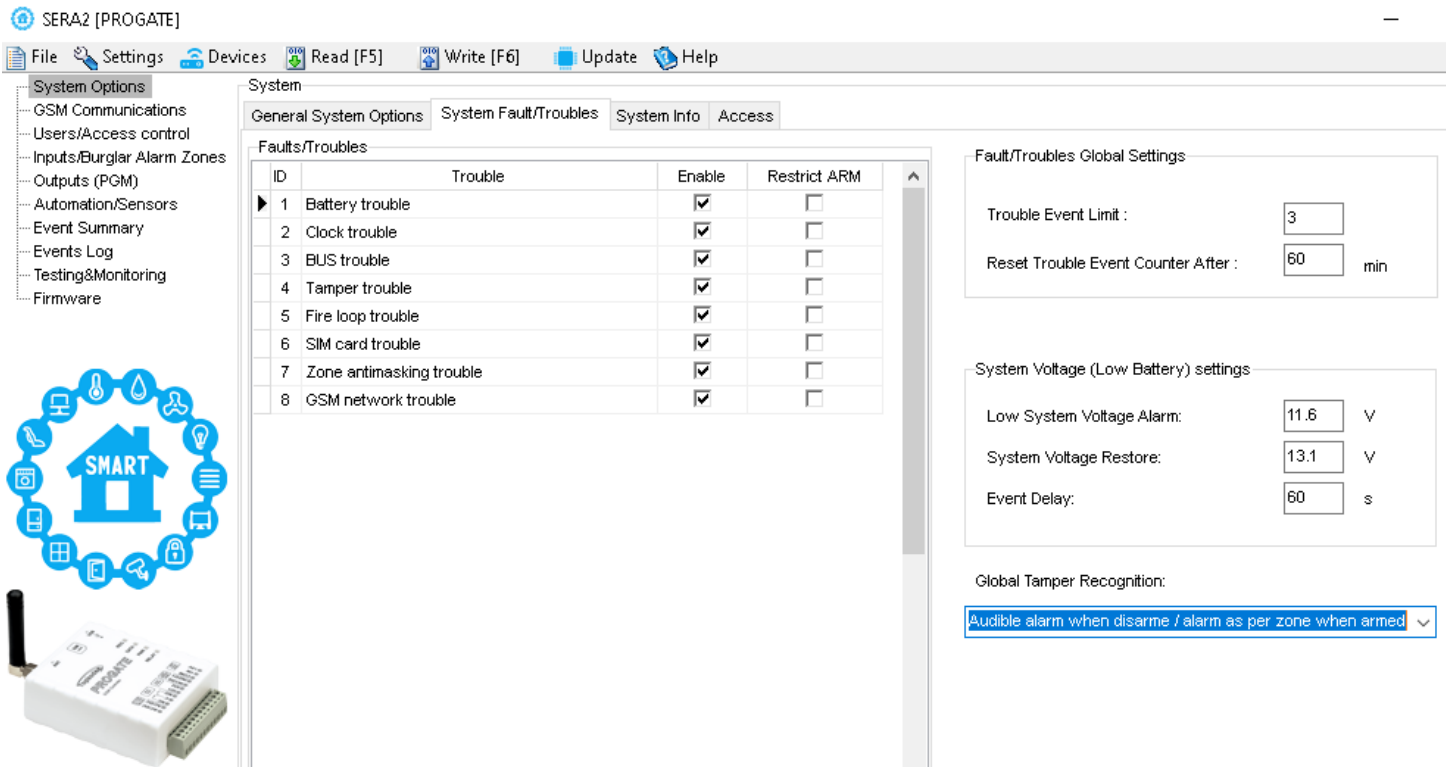


Pav 30 SERA2> Sistemos pasirinktis> Bendros sistemos pasirinktis

## 8.3 Sistemos gedimų/ sutrikimų programavimas

Sistemos parinktys > Sistemos gedimas / sutrikimai

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



Pav 31 „Sistemos parinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai“ langas

<b>Sutrikimai</b>	Šiame stulpelyje nurodyti galimi sistemos sutrikimai
<b>Leidžiama</b>	Sistema aptiks pažymėtus sutrikimus.
<b>Ijungimo ribojimai</b>	Moduliui aptikus nurodytą sutrikimą, sistemos įjungimas bus ribojamas.
<b>Baterijos sutrikimas</b>	Žema baterijos įtampa. Modulio maitinimo ar atsarginės baterijos žema įtampa. Bateriją reikia pakrauti ar pakeisti.
<b>Laikrodžio sutrikimai</b>	Nenustatytas modulio laikas ir data
<b>Šynos sutrikimai</b>	Išplėtimo modulis nekomunikuoja su pagrindiniu moduliui.
<b>Sabotažo sutrikimai</b>	Aptiktas jutiklio sabotažas.
<b>Gaisro grandinės sutrikimai</b>	Dūmų jutiklio gedimas ar veikimo sutrikimai.
<b>SIM kortelės sutrikimai</b>	Modulis negali nuskaityti SIM kortelės.
<b>Zonos antmaskavimo sutrikimai.</b>	<b>Modulis nepalaiko šios funkcijos</b>
<b>GSM tinklo sutrikimai</b>	SIM kortelė nesiregistruoja prie GSM tinklo.
<b>Žemos sistemos įtampos aliarmas</b>	Modulis aptiko žemą maitinimo įtampą. Sistema maitinama iš atsarginės baterijos. Maitinimo įtampa nukrito žemiau leistinos ribos.
<b>Sistemos įtampos atsistatymas</b>	Modulio maitinimo įtampa pasiekė nustatytą leistiną ribą.
<b>Įvykių vėlinimas</b>	Pranešimo apie žemą sistemos įtampą išsiuntimo vėlinimas.
<b>Gedimų išjungimas</b>	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)
<b>Globalus sabotažo atpažinimas</b>	Modulio veikimas aptikus sabotažą. 18 Tamper Disable. Sabotažo išjungimas. Aptikus sabotažą, sistema negeneruos aliarmo ar gedimo pranešimo. 19 <b>Trouble when disarmed / alarm as per zone when armed. Sutrikimo pranešimas, kai sistema išjungta / zonos aliarmas, kai sistema įjungta.</b> Kai sistema išjungta: Generuojamas sutrikimo pranešimas Modulis išsiunčia sutrikimo kodą. Kai sistema įjungta: Modulis veikia taip, kaip numatyta pagal nustatytą zonos aliarmo tipą. 20 <b>Trouble always. Sutrikimai visada.</b> Modulis generuoja sutrikimo pranešimus sistemos įjungimo ir išjungimo būsenoje. 21 <b>Audible alarm when disarmed / alarm as per zone when armed. Garsinis aliarmas, kai sistema išjungta/ zonos aliarmas, kai sistema įjungta.</b> 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.

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

## 8.4 Apsaugos sistemos zonų programavimas.



- PROGATE turi 2 zonas ir 2 programuojamus I/O įėjimus
- Detektorius galima prijungti prie modulio zonų gnybtų, atitinkamai sukonfigūruojant kiekvienos zonos parametrus.
- Zonos apėjimas leidžia įjungti sistemą neatstatant pažeistos zonos, kuri bus ignoruojama, jei bus pažeista arba atstatyta išėjimo/įėjimo uždelimo metu arba įjungus signalizaciją.
- "Stay" režimas leidžia įjungti ir išjungti sistemą neišeinant iš saugomos teritorijos, neleidžiant įsijungti aliarmo signalams iš zonų, turinčių "Stay" atributą, kai yra įjungta "STAY" sistemos apsauga.
- Sistema įjungia "Stay" režimą, jei išėjimo uždelimo metu nepažeidžiama "Delay" tipo zona ir egzistuoja zona su "Stay" atributu. Šiuo atveju turi būti naudojama išėjimo uždelimo (Exit Delay) funkcija.

**i** Skirtumai tarp STAY ir SLEEP zonų tipų. "STAY" tipo zonoje yra "Delay Zone" laiko limitas, "SLEEP" tipo zonoje "Delay Zone" tampa momentine.

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

**i** Esant režimui „STAY“, visos uždelimo tipo zonos veikia kaip momentinio tipo zonos. Tačiau, kai sistema visiškai įjungiama (ARM), vėlinimo tipo zonos vėl pradeda veikti įprastai.

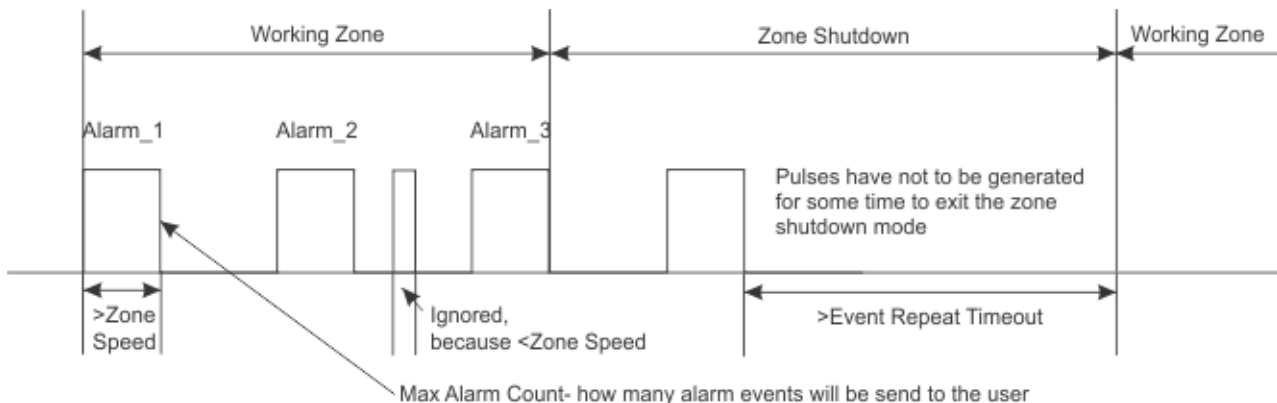
**i** Jei zona nenaudojama, ji turėtų būti programiškai išjungta SERA2 programoje.

Nepriklausomai nuo sistemos būsenos, pažeidimo grandinė (Tamper) įjungia pavojaus signalą, kai sistema sutrikdoma. Tamperio pažeidimas įjungia sireną / skambutį, klaviatūros garsinį signalą ir išsiunčia naudotojui SMS žinutę. Tamperio aliarmas inicijuojamas atidarius bet kurio detektoriaus, sirenos / skambučio, metalinės spintelės ar klaviatūros korpusą. Įjunkite šiuos aliarmus pasirinkdami "Tamper Enabled". Jei susijusi zona yra išjungta, sabotažo pavojaus signalai slopinami.

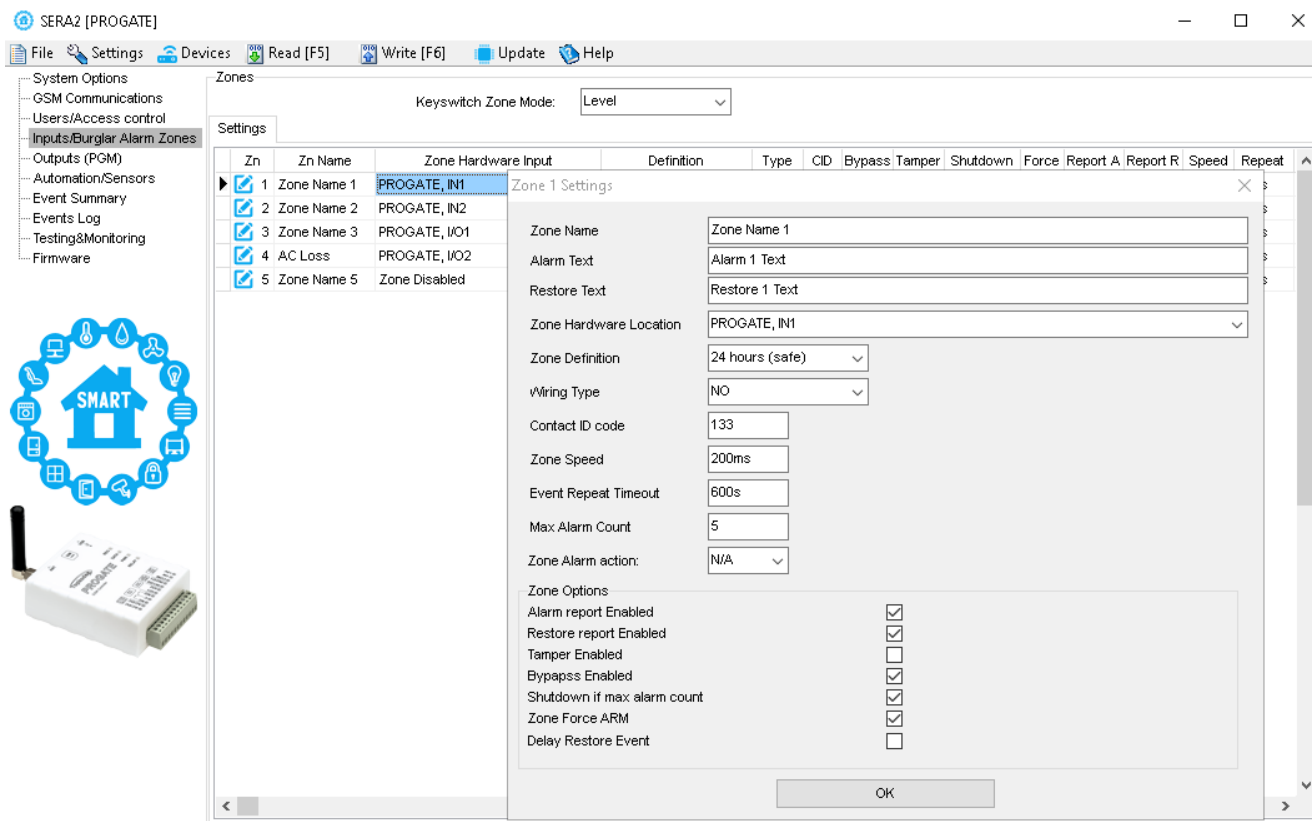
**i** Sistema negeneruos sabotažo pranešimų, jeigu zona programiškai išjungta.

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

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



Pav 32 zonos greičio, maksimalaus aliarmo skaičiaus ir įvykio pasikartojimo laiko paaškinimas

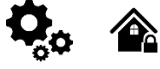


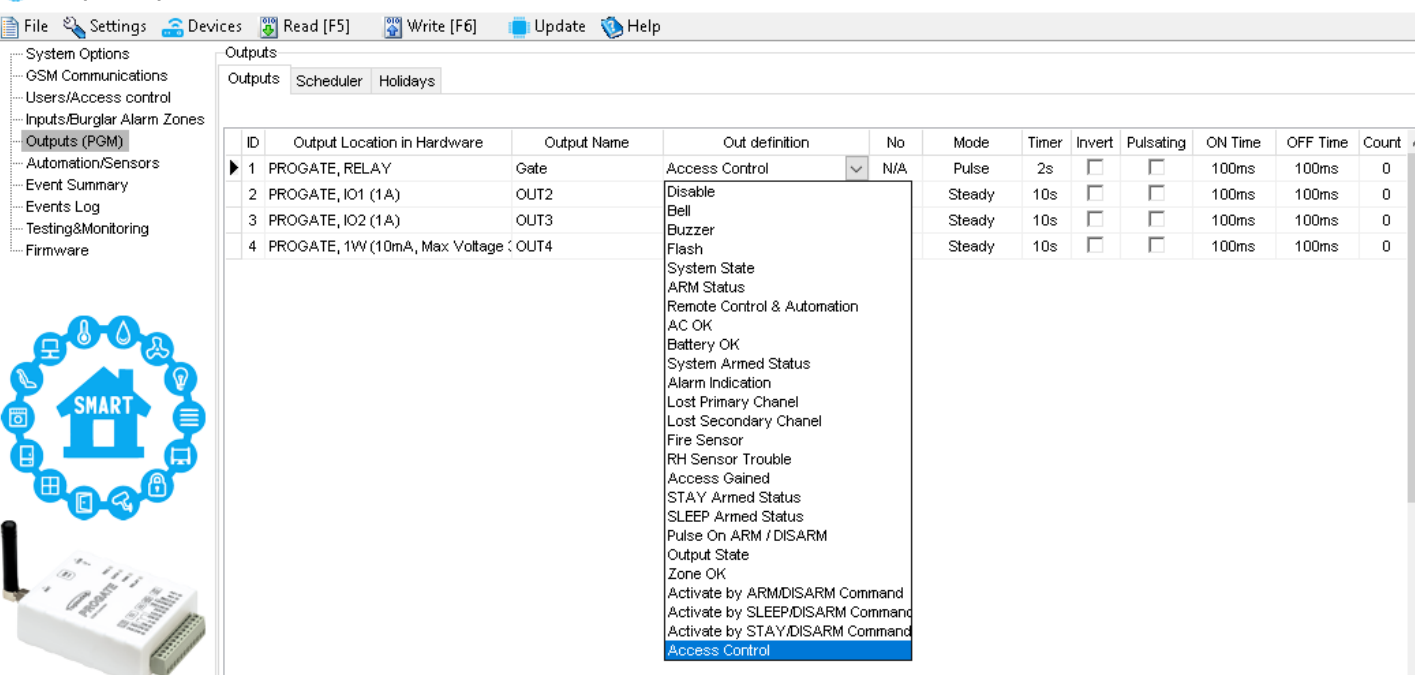
<b>Zonos pavadinimas</b>	Zonos pavadinimas.
<b>Priskirti modulį= Zona įrenginio jėjimas</b>	Pasirinkite zonos jėjimą modulyje. <b>Zona išjungta</b> Išjungiamą pasirinkta zona. <b>, IN1...IN4</b> Priskirtas input 1... input 4 modulio jėjimas. <b>, I/O1... I/O2</b> Priskirtas Input/ Output 1... Input/ Output 2 modulio jėjimas/ išėjimas..
<b>Zonos aprašymas= Aprašymas</b>	<p><b>Delay. Vėlinimas</b> Kai sistema įjungta, skaičiuojamas aktyvuotos zonos vėlinimo laikas. Rekomenduojama naudoti kartu su jutikliais durų zonai stebėti.</p> <p><b>Interior. Vidinė.</b> 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 jutikliais, montuojamais priešais duris.</p> <p><b>Instant. Staigus.</b> Kai sistema įjungta ir zona aktyvuojama, iš karto generuojamas aliarmo signalas.</p> <p><b>24 hours. 24 valandų.</b> 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.</p> <p><b>Silent. Tyli.</b> 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.</p> <p><b>Fire. Gaisro</b> Momentinis aliarmas ir aliarmo pranešimas nepriklausomai nuo sistemos būsenos (įjungta ar išjungta) Generuojamas garsinis sirenos signalas su pertraukimais. Rekomenduojama gaisrinei grandinei, dūmų jutikliais.</p> <p><b>ON/OFF. Įjungta/ išjungta.</b></p> <p><b>Interior STAY</b> Panašus į "Instant", išskyrus tai, kad modulis, automatiškai apeis (bypass) zonas, jei bus įjungtas stay būsenoje.</p> <p><b>Instant STAY</b> Panašus į "Instant", išskyrus tai, kad modulis, automatiškai apeis (-bypass) zonas, jei bus įjungtas stay būsenoje.</p>
<b>Jungimo tipas = tipas</b>	<p><b>EOL</b> Rezistorius linijos gale. Jėjimo tipas su rezistoriumi.</p> <p><b>NC</b> Normaliai uždaras. Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp jėjimo ir (-V).</p> <p><b>NO</b> Normalus atviras Signalas bus siunčiamas, kai jėjimas bus prijungta prie žemės (-V)</p>
<b>Contact ID kodas= CID</b>	Modulio komunikacija paremta Contact ID kodais. Jeigu kiti duomenys įrašyti į modulio atmintį, perdavimo į pultą metu, modulis automatiškai sugeneruos pranešimą.
<b>Zonos greitis = greitis</b>	Zonos greitis parodo, kaip greitai modulis reaguos į modulio jėjimo būsenos pasikeitimus (nenaudojamas su adresuojamais judesio jutikliais ir magnetiniais kontaktais)
<b>Įvykių pakartojimo laikas= Pakartojimas</b>	Nejautrumo pasikartojantiems įvykiams laikas.
<b>Maksimalus aliarmų kiekis= Aliarmo limitas</b>	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“.
<b>Aliarmo siuntimas leidžiamas = Aliarmo pranešimas</b>	Sistema siųs aliarmų pranešimus ir talpins juos į atmintį.
<b>Atsistatymo įvykiai leidžiami = Atsistatymo pranešimas</b>	Sistema siųs aliarmų atsistatymų pranešimus ir talpins juos į atmintį.



<b>Sabotažo parinktis = Priverstinis</b>	Sistema seks jutiklių <i>sabotažo jungiklių būseną</i>
<b>Apeiti leidžiama = Sabotažas</b>	Leidžiamas Leidžiamas pažeistų zonų apėjimas (bypass)
<b>Nebesiųsti pranešimų, jeigu pasiektas maks aliarmo kiekis = Išjungti</b>	Pasiekus maksimalų aliarmų skaičių, sistema nebegeneruos naujų aliarmo pranešimų. Leidžiamas maksimalus suveikimų skaičius pradedamas skaičiuoti iš naujo, kai sistema iš naujo įjungžiama.
<b>Zona priverstinai įjungžiama= Priverstinis</b>	Kai modulis priverstinai įjungžiamas, galima apeiti (bypass) tik tas zonas, kurioms priskirta „force zone“ būseną. Gaisro zonos negali būti priverstinai įjungžiamos.
<b>Zonos aliarmo veiksmas = Išėjimas</b>	Nurodo kuris modulio išėjimas bus aktyvuotas.

## 8.5 Išėjimai. Sirenos ir išėjimų programavimas





<b>ID</b>	Išėjimo eilės numeris.
<b>Išėjimo vieta modulyje</b>	Išėjimų techninės įrangos vieta.
<b>Išėjimų etiketė</b>	Išėjimo pavadinimas
<b>Išėjimo aprašymas</b>	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. 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. Šis išėjimas jungiamas prie šviesos indikatoriaus, rodančio signalizacijos sistemos būseną. Jis generuoja pulsuojantį signalą per išėjimo uždelimo laiką ir nenutrūkstamą signalą, kai įjungžiama signalizacijos sistema. Signalas sustoja, kai signalizacijos sistema išjungžiama.
25	System State. Sistemos būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungžiamas, išjungus apsaugos sistemą.
26	Ready. Pasiruošus. Išėjimas įėjimų būsenos šviesos indikacijai. Jeigu visos zonos nepažeistos, generuojamas nuolatinis signalas.
27	Remote Control. Nuotolinis valdymas. Įjungtas nuotolinis valdymas skambučiu. Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu.
28	AC OK. Įtampa OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorius.
29	Battery OK. Baterija OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo iš atsarginės baterijos būsenos šviesos indikatorius.
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.	
	34 Fire Sensor Reset	Išėjimas gaisro jutiklio perkrovimui. Jo būseną pasikeičia 5 sek. ir grįžta į pradinę.
	Gaisro jutiklio perkrovimas.	
	35 RH Sensor Trouble. Drėgmės jutiklio sutrikimai.	Išėjimas drėgmės jutiklio veikimo sutrikimų operacijoms. Aptikus drėgmės jutiklio veikimo sutrikimus, drėgmės jutiklis nuresetuojamas.
Režimas	Išėjimo valdymo režimas.	
	36 Steady	Ijungimo/ išjungimo nuolatinio signalu.
	37 Timer.	Išėjimo įjungimo impulsas.
	Laikmatis.	
Išėjimo laikmatis	Impulso trukmė gali būti nuo 1 iki 999999 sek.	
Invertuoti	Ijungta inversija	
Pulsuojantis	Ijungiamas pulsuojantis režimas. Aktyvavus išėjimą, jis pulsuos pagal impulso įjungimo/ išjungimo laiką.	
Impulso įjungimo laikas	Pulsuojančio režimo impulsų įjungimo trukmė.	
Impulso išjungimo laikas	Pulsuojančio režimo impulsų išjungimo trukmė.	

## 8.6 Vartotojų/ Praėjimo kontrolės nustatymų programavimas.



Vartotojai/ Praėjimo kontrolė> Nuotolinio valdymo vartotojų lentelė

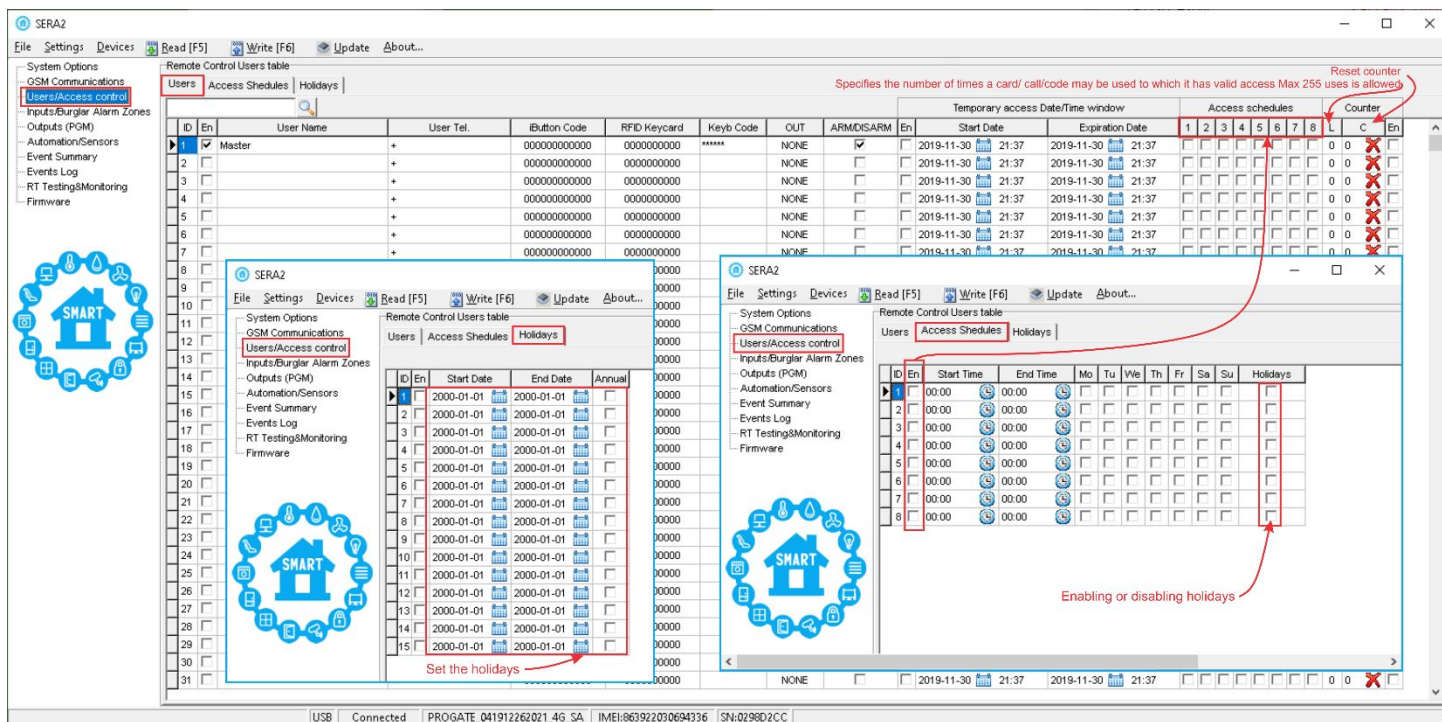
Vartotojai/ Praėjimo kontrolė lentelėje galima pasirinkti nuotolinio valdymo nustatymus.

Sistemoje galima užregistruoti iki 800 nuotolinio valdymo telefono numerių. Iš pradžių sistema priima skambučius ir SMS žinutes iš visų numerių. Tačiau užregistravus numerį, sistema reaguoja tik į sąrašą įtrauktus numerius ir ignoruoja neįtrauktus. Ji taip pat atmets SMS žinutes iš registruotų numerių, jei SMS slaptažodis yra neteisingas. Sistema priima SMS komandas su "INST" identifikatoriumi ir montuotojo slaptažodžiu iš bet kurio telefono. Modulį gali valdyti tik tie vartotojai, kurių telefono numeriai įrašyti į modulio atmintį.

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

ID	
<b>Vartotojo vardas</b>	Šiame stulpelyje reikia įrašyti vartotojų, kurie galės valdyti modulį, vardus ir pavardes.
<b>Vartotojo telefono nr.</b>	Šiame stulpelyje reikia įrašyti vartotojų, kurie galės valdyti modulį skambučių, telefono numerius. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu.
<b>iButton kodas</b>	iButton raktas DS1990A - 64 Bit ID kodas. Gali būti įvesti rankiniu arba automatinio būdu, įvedus modulį į „iButton raktų įrašymo į atmintį“ režimą. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
<b>RFID kortelė</b>	RFID kortelių kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
<b>Klaviatūros kodas</b>	Raktų pakabukų kodai gali būti įvesti rankiniu būdu. Norint ištrinti kodą, reikia įvesti 000000000000
<b>Išėjimas</b>	Pasirinktas įėjimas bus valdomas, jei vartotojas skambins iš šio numerio. Kiekvienam vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip gali skirtingai vartotojai valdyti skirtingus objektus.
<b>Ijungti/ išjungti</b>	Jei šis žymimasis langelis pažymėtas, vartotojas galės įjungti/ išjungti modulį skambučių
<b>MIC</b>	Jei pažymėsite, skambinant iš nurodyto telefono, valdiklis atsakys ir galėsite išgirsti, kas vyksta patalpose

PROGATE modulyje yra naudotojo prieigos tvarkaraščiai, skirti prieigai kontroliuoti. Įėjimams, išėjimams, skaitytuvams ir kortelėms sudaromi tvarkaraščiai, pagal kuriuos nustatomas jų įjungimo arba išjungimo laikas. Pavyzdžiui, naudotojui gali būti suteikta prieiga kasdien nuo 12.00 iki 6.00 val. valdyti tam tikrą išvestį. Šis laiko tarpas nuo 12:00 iki 6:00 nuo pirmadienio iki sekmadienio apibrėžiamas kaip tvarkaraštis, pagal kurį naudotojas gali atidaryti vartus. Šiuos tvarkaraščius galima sukonfigūruoti kortelėje Vartotojai> Prieigos tvarkaraščiai Norėdami peržiūrėti naudotojų tvarkaraščius, spustelėkite kortelę "Prieigos tvarkaraščiai".



Pav 33 Vartotojai/ Praėjimo kontrolė Access Schedules langas



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



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

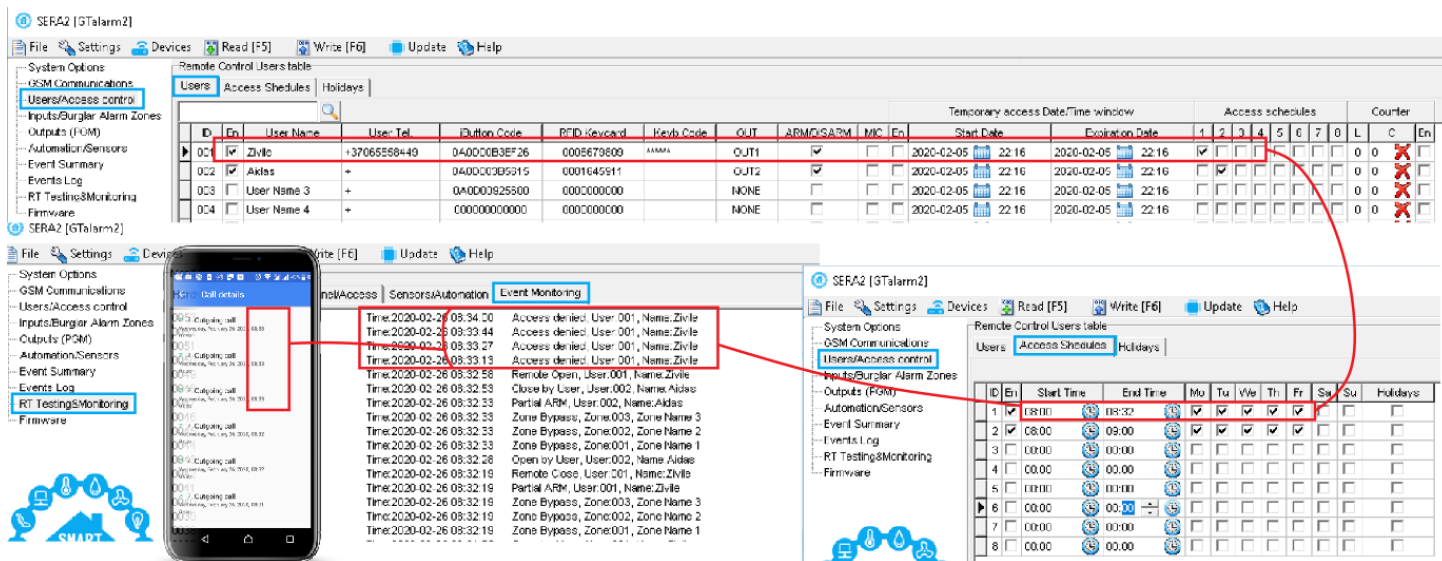


Laikina leidžiama praėjimo kontrolė, pasidaro nebe aktyvi, praėjus nustatytam laikui

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

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

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

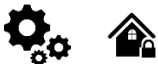


Pav 34 Tvarkaraščio pavyzdys



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

## 8.7 Pranešimai apie įvykius SMS ir DIAL (Skambučių)



GSM komunikacija > SMS skambučių perdavimas

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

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

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

Event Reporting/Communication

SMS/DIAL reporting Custom SMS Text Network / SIM Card CMS Reporting SERA Cloud Service

SMS/autoDIAL Phone Number

Tel.1 +

Tel.2 +

Tel.3 +

Tel.4 +

Tel.5 +

Tel.6 +

Tel.7 +

Tel.8 +

Limit of alarm dialing:

☒ SMS forwarding to Tel.1

☒ Show Object Name

☒ Show Zone/User Number

☒ Show Event Time

☐ Show CID Code

ID	Events	SMS Notifications to USER								Auto DIAL to USER							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Alarm/Restore (CID 100 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	System Open/Close (CID 400 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	System Troubles(CID 300 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Sensor1-Sensor32 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Test Events (CID 600 group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Other Events	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Input/Zone1 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Input/Zone2 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Input/Zone3 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Input/Zone4 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Input/Zone5 Alarm/Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

User must type mobile number in the international format. It consist of only those digits that overseas callers must type:  
[country code][area code][local number] without symbol '+'.  
E.g. the mobile number of user in United Kingdom is +44 (0) 113 xxx xxxxx,  
so the incorrectly and correctly entered numbers are:  
Incorrectly entered user number: 440113xxxxxxx or 0113xxxxxxx  
Correctly entered user number: 44113xxxxxxx

### SMS/ skambučių tel numeriai

SMS/auto DIAL telefono numeriai

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

**Neteisingi formatai būtų 440113xxxxxxxx arba 0113xxxxxxxx.**

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

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



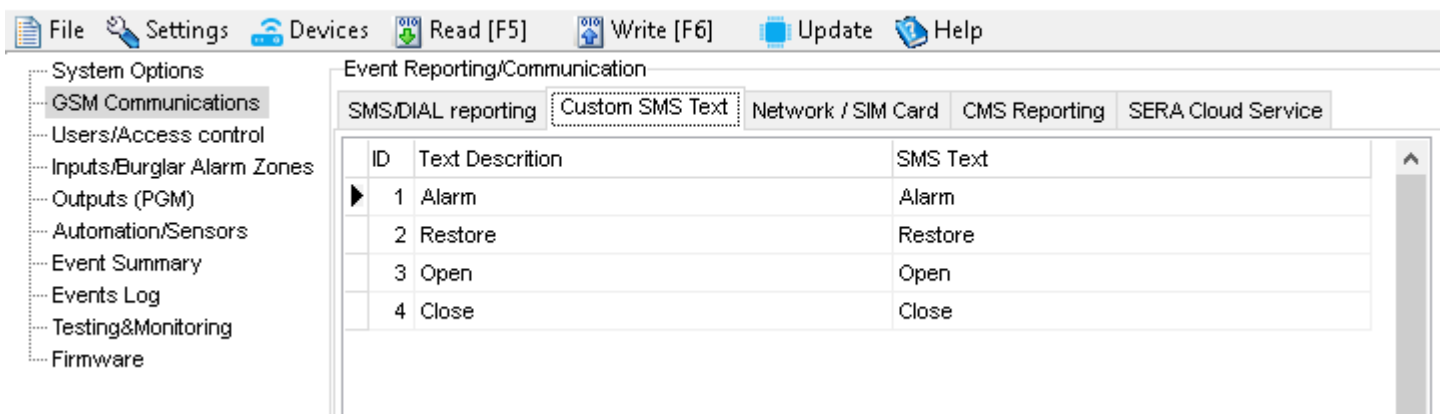
## 8.7.1 Individualus SMS / APP programėlės tekstas



GSM komunikacija > Norimas SMS tekstas

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

SERA2 [PROGATE]



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

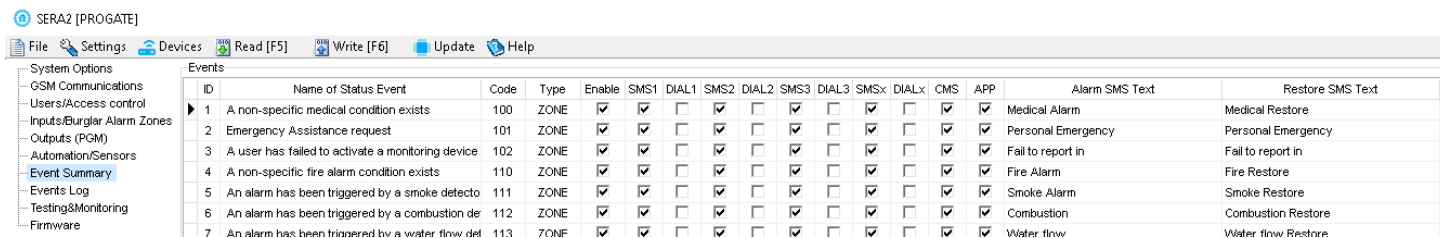
Pav 35 Kiekvieno įrašo paaiškinimas lange "Norimas SMS tekstas" lange

## 8.8 Įvykių apžvalga



Įvykių apžvalga

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

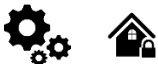


Pav 36 Įvykių apžvalga

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	<table><tr><td>9.</td><td>Nenaudojamas</td></tr><tr><td>10.</td><td>Vartotojas</td><td>Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams</td></tr><tr><td>11.</td><td>Zona</td><td>Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams</td></tr><tr><td>12.</td><td>NUM</td><td>Žr. indeksų perdavimas</td></tr></table>	9.	Nenaudojamas	10.	Vartotojas	Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams	11.	Zona	Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams	12.	NUM	Žr. indeksų perdavimas
9.	Nenaudojamas												
10.	Vartotojas	Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams											
11.	Zona	Žr. Pranešimų perdavimas vartotojams											
12.	NUM	Žr. indeksų perdavimas											

Pav 37 Kiekvieno įrašo paaiškinimas "Įvykių apžvalga" lange

## 8.9 Techninės įrangos testavimas ir stebėjimas realiuoju laiku



RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

Techninės įrangos stebėjimo lange realiuoju laiku matomos jėgų ir išėjimų būsenos, taip pat GSM informacija. Taip lengviau įvertinti, ar įėjimai, išėjimai ir tinklo registracija veikia teisingai.

**SERA2 (PROGATE)**

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

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

Monitoring window

Hardware Security Alarm Panel/Access Sensors/Automation Event Monitoring

Start Monitoring Stop Monitoring

**GSM info**

IMEI: 8645  
SIM ICCID: 89370038003012856960  
SIM card: READY  
Signal level: 24

Registration:  
Registered, home network  
SMS Service Centre Address: "+37068499199",14

**System Status**

System Voltage: 2530 23.89 V  
System Voltage ☒ OK  
RTC Clock ☒ OK  
Module Real Time Clock: Set RTC Clock

**2023-08-03 16:12:16, Thursday**

**Inputs (ADC values)**

IN1	2063	19.74 V	<input checked="" type="checkbox"/> PullUp
IN2	2063	19.74 V <td><input checked="" type="checkbox"/> PullUp</td>	<input checked="" type="checkbox"/> PullUp
IO1	2459	23.53 V <td><input checked="" type="checkbox"/> PullUp</td>	<input checked="" type="checkbox"/> PullUp
IO2	2452	23.46 V <td><input checked="" type="checkbox"/> PullUp</td>	<input checked="" type="checkbox"/> PullUp

IN1/IN2 PullUp On/Off

☒ 1W (1-Wire Bus, Digital I/O)

**Wiegand interface**

☒ D0 ☒ D1

**Outputs states**

☐ RELAY RELAY On/Off  
☐ IO1 IO1 On/Off  
☐ IO2 IO2 On/Off

☒ 1W I/O 1W On/Off

USB Connected PROGATE\_052307291832\_4G\_G IMEI:864 SN:00001236

Pav. 38 „RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga“

<b>Pradėti stebėjimą</b>	Paspaudus mygtuką Pradėti stebėjimą, pradedamas modulio stebėjimas.
<b>Stabdyti stebėjimą</b>	Paspaudus mygtuką Sustabdyti stebėjimą, modulio stebėjimas sustabdomas.
<b>IMEI</b>	GSM modemo, esančio modulyje IMEI numeris
<b>SIM ICCID</b>	ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) - SIM kortelėje yra unikalus serijos numeris (ICCID). ICCID yra saugomi SIM kortelėje ir yra užrašyti ant jų
<b>SIM kortelė</b>	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.
<b>Signalų lygis</b>	GSM ryšio signalo stiprumas
<b>Registracija</b>	GSM modemo prisiregistravimo prie GSM tinklo būseną.
<b>SMS paslaugų centro adresas</b>	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 kortelę į bet kurį mobilų telefoną.
<b>Sistemos įtampa</b>	Maitinimo įtampa Šalia esantis skaičius yra įtampos ADC reikšmė. Ši skaičių padauginus iš koeficiento 32 pav., gaunama įtampos vertė (V).
<b>Sistemos įtampa</b>	Sistemos įtampa OK/ Sutrikimai
<b>RTC laikrodis</b>	Realaus laiko laikrodis OK/ Sutrikimai
<b>Modulio realaus laiko laikrodis</b>	Rodo modulio RTC laiką
<b>Nustatyti modulio laiką</b>	Paspaudus šį mygtuką bus nustatytas modulio laikrodis.
<b>Įėjimai In1 ... In4</b>	In1 ... In4 yra nurodytas įėjimo ADC ir įtampos V vertė.
<b>I/O1... I/O2</b>	I / O1 ... I / O2 yra nurodytos įtampos ADC vertė ir dabartinė ADC vertė mA.
<b>D1...D3 (I/O)</b>	Pažymėtas šalia skaitmeninių įėjimų esantis laukelis reiškia, kad D1...D3(I/O) įėjimas yra išjungtoje '0' ar įjungtoje '1' Būsenoje
<b>BUS (I/O)</b>	Žymimasis langelis šalia zonos išplėtimo modulio BUS (I/O) reiškia, kad įėjimo būseną yra "0" arba "1".
<b>Out1...Out4 įjungti/ išjungti</b>	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.
<b>I/O1...I/O2 įjungti/ išjungti</b>	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.
<b>D1...D3 (I/O) įjungti/ išjungti</b>	Pažymėtas žymimasis langelis šalia skaitmeninių išėjimų D1...D3 (I/O) reiškia, kad išėjimas šiuo metu yra "0" arba "1" būsenos.
<b>BUS (I/O) įjungti/ išjungti</b>	Pažymėtas žymimasis langelis BUS (I/O) reiškia, kad išvesties būseną šiuo metu yra "0" arba "1".



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



RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

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

Zone1...Zone32. Zona1... Zonos numeris  
Zona32

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

## 8.11 Įvykių sąrašas.



### Įvykių sąrašas.

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

Įvykių sąrašė galima chronologiškai registruoti iki 3072 sistemos įvykių:

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

SERA2

Events Log

Read Event Log Clear Event Log

1235	Event:1:601:00:000	Time:2020-01-06 13:30:00	Manual test report
1234	Event:1:373:01:005	Time:2020-01-05 21:36:45	Fire Trouble, Zone:005, Zone Name 5

Events could be read from the module by clicking **Read Event Log** button  
 Events could be cleared from the module by clicking **Clear Event Log** button  
**Note:** Event report text which was indicated.  
**Time:** Event date and time.  
**Event:** Object number and registered event report in Contact ID code.  
**Event Number:** Event sequence number

Pav 39 Įvykių sąrašas.

1.	<b>Nuskaityti įvykių</b>	Įvykius iš modulio galima nuskaityti spustelėjus <b>Nuskaityti įvykių sąrašą</b> mygtuką
2.	<b>Išvalyti įvykių sąrašą</b>	Įvykius iš modulio galima ištrinti spustelėjus <b>Išvalyti įvykių sąrašą</b> mygtuką
3.	<b>Įvykio numeris</b>	Įvykio eilės numeris
4.	<b>Įvykis</b>	Objekto numeris ir registruoto įvykio Contact ID kodas.
5.	<b>Laikas</b>	Įvykio data ir laikas.
6.	<b>Pastaba</b>	Įvykio ataskaitos tekstas, kuris buvo nurodytas.

## 9 Nuotolinis įrenginio valdymas: Konfigūravimas, programinės įrangos atnaujinimai, stebėjimas ir įvykių žurnalas



Kokius veiksmus galima atlikti nuotoliniu būdu prisijungus prie modulio internetu?

- Galima keisti sistemos konfigūracijos parametrus.
- Įvykių žurnalo skaitymas / išvalymas
- Galima stebėti sistemos būseną ir temperatūros jutiklius.
- Galima įdiegti modulio programinės įrangos atnaujinimus.

Kaip veikia nuotolinis ryšys?

- Nuotolinis ryšys užmezgamas per GPRS/LTE naudojant TCP/IP protokolą.
- GSM modulis GPRS ryšiu jungiasi prie interneto ir prisijungia prie SERA debesijos serverio [cloud.topkodas.lt].
- SERA2 konfigūravimo įrankis užmezga ryšį naudodamas unikalų modulio ID (IMEI).

PROGATE ↔ SERA Cloud Server [cloud.topkodas.lt] ↔ SERA2 Modulio konfigūravimo programa

arba

PROGATE ↔ SERA Cloud Server [cloud.topkodas.lt] ↔ SERANOVA app (Web, Android, iOS)

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



Įsitikinkite, kad SIM kortelėje yra tinklo operatoriaus aktyvuota GPRS/LTE mobiliųjų duomenų perdavimo paslauga. Paprastai ši paslauga įjungiamą pagal numatytuosius nustatymus. Jei ne, kreipkitės į GSM paslaugų teikėją dėl aktyvavimo.

**Nuotolinio valdymo internetu aktyvavimo instrukcija:**

1. SERA2> GSM Communications> Network/SIM Card
2. Nustatykite APN, prisijungimą, slaptažodį

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

`INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#`

008= komandos kodas (GPRS tinklo nustatymai); APN=31 simbolis; LOGIN=31 simbolis; PSW=31 simbolis

pvz.

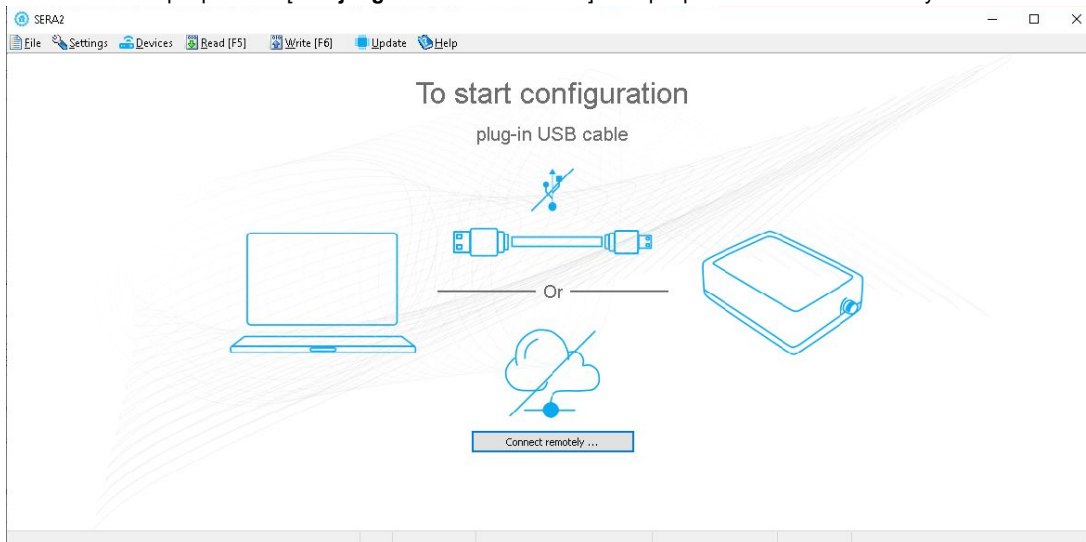
`INST000000_008_internet###` - Apn="internet", be prisijungimo vardo ir slaptažodžio.

4. Eikite į SERA2 > GSM Communication window> Sera Cloud Service skirtuką. Nustatykite žymimąjį langelį "Sera Cloud Service" (pagal

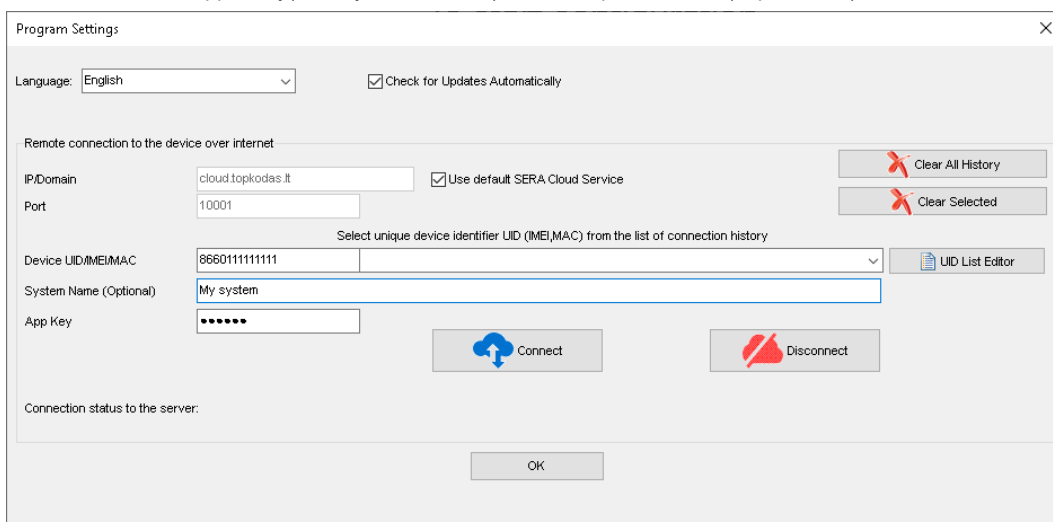
numatytuosius nustatymus).

5. Įrašyti konfigūraciją, spauskite [Įrašyti]
6. Paruoškite modulį įdėdami SIM kortelę, pritvirtinkite anteną ir prijunkite 12V/1A VDC maitinimo šaltinį.
7. Palaukite, kol modulis užsiregistruos tinkle ir prisijungs prie "SERA Cloud service"

8. Paleiskite SERA2 ir paspauskite **[Prisijungti nuotoliniu būdu ...]** arba paspauskite SERA2 > Nustatymai



9. SERA2> Nustatymai Pažymėkite langelį **[SERA Cloud Service (numatytoji)]**.  
10. Įveskite modulio IMEI, App raktą (numatytasis: 123456), sistemos pavadinimas (neprivaloma)



11. Paspauskite mygtuką **[Connect]** ir palaukite, kol bus užmegztas ryšys. Būsenos juostos apačioje rodomas pranešimas [TCP prijungtas].

**i** SERA2 programinė įranga patogumo dėlei išsaugo prisijungimo istoriją ir įsimena visus anksčiau įvestus IMEI numerius. Jei reikia išvalyti UID/IMEI sąrašą, tiesiog paspauskite [Išvalyti istoriją] arba paspauskite [UID sąrašo redaktorius], kad galėtumėte redaguoti ryšio istorijos sąrašą.

## 10 Nuotoliniam valdymui ir konfigūravimui skirtos SMS komandos



### Vartotojo SMS komandų sąrašas:

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

### Instaliuotojo SMS komandų sąrašas:

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

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

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

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

Pagal nutylėjimą vartotojo kodas yra 123456, kurį rekomenduojama pakeisti.



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

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

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

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

**INST000000.001.1#370666666666#11111111#10000000#**



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais rašmenimis Unicode negalimas



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

## 10.1 Montuotojų SMS komandų lentelė




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

Lentelė 6 montuotojų komandų lentelė

<p><b>INST000000_001_ID#TEL#SMS#DIAL#</b></p> <p>pvz. <b>INST000000_001_1#37066666666#1111111#10000000#</b></p>	<p><b>Norėdami pridėti administratoriaus vartotojo telefono numerius SMS ir skambučių pranešimams apie įvykį, naudokite tokį formatą:</b></p> <p>001 = Administratoriaus naudotojo telefono numerių pridėjimo kodas ID = Vartotojo indeksas (1-8) TEL = Vartotojo telefono numeris (ne daugiau kaip 16 skaitmenų), be (+), įskaitant šalies ir operatoriaus kodą. Pabaiga su '#' SMS = pranešimų įvykių filtras. 1 išsiunčia įvykį, 0 - ne. Įvykiai išdėstyti eilės tvarka (1.2.3...n), pvz., 001000 DIAL = skambinimo įvykių filtras. 1 skambina, jei įvyksta įvykis, 0 - ne. Įvykiai išdėstyti eilės tvarka (1.2.3...n), pvz., 101000 #= skirtukas</p> <p><b>Pavyzdys INST000000 001 1#37066666666#0001000000#0000011111#</b></p> <p>Įvykių filtrų tvarka yra tokia: 0 reiškia išjungta, o 1 - įjungta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliarmo / atsistatymo (CID 100 grupė)</li> <li>2. Sistemos atidarymas / uždarymas (CID 400 grupė)</li> <li>3. Sistemos sutrikimai (CID 300 grupė)</li> <li>4. Jutiklis1-jutiklis32 Aliarmas/ Atsistatymas</li> <li>5. Testo įvykiai (CID 600 grupė)</li> <li>6. Kiti įvykiai</li> <li>7. Įėjimas / Zona1 Aliarmas/ Atsistatymas</li> <li>8. Įėjimas / Zona2 Aliarmas/ Atsistatymas</li> <li>9. Ir taip toliau.</li> </ol>
<p><b>INST000000_002_ID</b></p> <p>pvz., ištrinti administratorių User1, kurio indeksas 1 <b>INST000000_002_1</b></p>	<p><b>Norėdami ištrinti administratoriaus vartotojo telefono numerį (naudojamą SMS pranešimams), naudokite komandą "002", po kurios nurodomas vartotojo ID indeksas (1-8).</b></p> <p>002 = ištrynimo komandos kodas ID = Vartotojo indeksas (nuo 1 iki 8)</p>
<p><b>INST000000_003</b></p>	<p><b>! Ištrinti visus vartotojus !</b> 003= komandos kodas</p>
<p><b>INST000000_004_ID#TEL#OUT#OPT#NAME#</b></p> <p>pvz., pridėti naudotoją indeksu 1, telefonas = 37066666666, out1 <b>INST000000_004_1#37066666666#1#10#Jon#</b></p>	<p><b>Įvesti nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojo numerį</b> <b>USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais rašmenimis</b></p> <p>004 = komandos kodas (nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų numeriu programavimas) ID= vartotojo eilės numeris 001-800. TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; OUT = išėjimo, kuris bus valdomas numeris 1-32. 0-išjungta, 1=OUT1=RELAY,2-OUT2,... OPT = 0 - išjungta 1 - įjungta, seka iš kairės į dešinę <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aktyvuoti vartotoją</li><li>2. Aktyvuoti sistemos įjungimą/ Išjungimą skambučiu</li></ol> NAME = Vartotojo vardas iki 31 simbolio.</p>
<p><b>INST000000_005_TEL#</b></p> <p>pvz., ištrinti naudotoją, susietą su telefonu 37061611111 <b>INST000000_005_37061611111</b></p>	<p><b>Norėdami ištrinti naudotojo nuotolinio valdymo prieigą pagal telefono numerį, naudokite:</b> 005 = ištrynimo komandos kodas. 005 = Komandos kodas, TEL = Vartotojo telefono numeris (ne daugiau kaip 16 skaitmenų, be "+"), įskaitant šalies ir operatoriaus kodus. Numeris turi sutapti su modulio atmintyje esančiu numeriu.</p>
<p><b>INST000000_006_ID</b></p> <p>pvz., ištrinti vartotoją, kurio indeksas yra 200. <b>INST000000_006_200</b></p>	<p><b>Ištrinkite vartotojo telefono numerį pagal indeksą.</b> 006= komandos kodas ID = Įveskite vartotojo indekso numerį nuo 001 iki 800, kad ištrintumėte visus su vartotoju susijusius duomenis.</p>
<p><b>INST000000_007_P#PER#HH:mm#</b></p> <p>pvz. <b>INST000000_007_1#7#18:30#</b></p>	<p><b>Automatinio periodinio testo nustatymai</b> 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 ar valandas HH- valandos 0-23, mm- minutes 0-59 pvz. INST000000 007 2#1#14:50# Testas bus siunčiamas kas 1 valandą</p>



<p><b>INST000000_008,APN#LOGIN#PSW#</b></p> <p>pvz. <b>INST000000_008_internet###</b></p> <p>APN="internetas" ir be prisijungimo vardo bei slaptažodžio.</p>	<p><b>DATA/GPRS/LTE tinklo nustatymai</b></p> <p>008= komandos kodas (tinklo nustatymai)</p> <p>APN = 31 simbolis</p> <p>LOGIN = 31 simbolis</p> <p>PSW = 31 simbolis</p>
<p><b>INST000000_009,ADDR#PORT#PING#KEY#</b></p> <p>pvz. <b>INST000000 009 cloud.topkodas.lt#1000#600#123456#</b></p>	<p><b>SERA Cloud paslaugos parametrai</b></p> <p>009 = Komandos kodas (Modulio nuotolinis valdymas per internetą)</p> <p>ADDR = IP adreso formatas xxx.xxx.xxx.xxx (skaičiai nuo 0 iki 255 turi būti atskirti tašku. Domeno teksto ilgis iki 47 simbolių)</p> <p>PORT= TCP porto numeris .Pagal nutylėjimą:10000</p> <p>PING= 600 pagal nutylėjimą</p> <p>KEY= App Key. App nuotolinio prisijungimo paslaugos raktas. Pagal nutylėjimą:"123456"</p> <p>Parametrai pagal nutylėjimą parodyti paveikslielyje žemiau Rekomenduojame nekeisti šių nustatymų</p> 
<p><b>INST000000_010,E</b></p> <p>pvz., išjungti debesijos paslaugą <b>INST000000_010,0</b></p> <p>pvz., aktyvuoti debesijos paslaugą. <b>INST000000_010,1.</b></p>	<p><b>Ijunkite arba išjunkite "SERA Cloud" paslaugą, skirtą APP ir nuotoliniam įrenginio prijungimui.</b></p> <p>010 = Komandos kodas (Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu).</p> <p>E = 1 (ijungta) (išjungta).</p>
<p><b>INST000000_011,E</b></p> <p>pvz. <b>INST000000_011,1</b> - Ijungti GUEST režimą</p> <p>pvz. <b>INST000000_011,0</b> - Išjungti GUEST režimą</p> <p>Pvz., su dviguba komanda 011 ir 004 nustato USER9 <b>INST000000_011_1_004_9##1#10#Unauthorized#</b></p> <p>Ijunkite svečio režimą USER9, nustatyti OUT1 valdymą Vartotojo vardas: 'Svečias'</p>	<p><b>Ijungti/išjungti GUEST (neautorizuotas skambutis) režimą USER 9. APP ir nuotolinis prisijungimas prie įrenginio.</b></p> <p>011 = komandos kodas (Ijungti GUEST režimą USER 9).</p> <p>Ijunkite įeinančio skambučio svečio režimą USER 9 nustatymuose. Modulis priims visus neautorizuotus skambučius ir atliks pasirinktą veiksmą (pvz., valdys išėjimą, vartus), skirtą USER 9.</p> <p>E = 1 i jungta, 0 išjungta</p>
<p><b>INST000000_012,TEL#OUT#OPT#NAME#</b></p> <p>pvz. <b>INST000000_012_37066666666#1#10#Jon#</b></p>	<p><b>Vartotojo telefono numerio įvedimas nuotoliniam valdymui trumpuoju skambučiu be indekso</b></p> <p><b>USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais rašmenimis</b></p> <p>012 = Komanda. Nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų programavimas be indekso</p> <p>TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Turi baigtis #.</p> <p>OUT = išėjimo, kuris bus valdomas numeris 0-32. 0 = išjungta, 1=OUT1(RELAY), 2=OUT2... ir t. t.</p> <p>OPT = 0 - išjungta , 1 - i jungta( seka iš kairės į dešinę):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktyvuoti vartotoją</li> <li>2. Aktyvuoti apsaugos sistemos ARM/ DISARM skambučiu</li> </ol> <p>NAME = Vartotojo vardas iki 31 simbolio.</p>
<p><b>INST000000_013,TEL # NAME#</b></p> <p>pvz. <b>INST000000_013_37066666666#Jon#</b></p>	<p><b>Vartotojo telefono numerio, skirto valdyti nuotoliniu būdu trumpuoju skambučiu, įrašymas į laisvą atminties vietą. Aktyvuoti vartotoją ir priskirti RELAY (OUT1) valdymą.</b></p> <p><b>i</b> Pastaba: Norėdami priskirti naudotoją konkrečiam indeksui arba įjungti naudotojo valdymą kitiems išėjimams, naudokite komandas 004 arba 012.</p> <p>013= komandos kodas</p> <p>TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Turi baigtis #.</p> <p>NAME: Vartotojo vardas iki 31 simbolio.</p>
<p><b>INST000000_018</b></p>	<p><b>Peržiūrėkite naudotojų telefono numerius iš vartotojų duomenų bazės naudodami:</b></p> <p>018= komandos kodas</p> <p>Atsakymo SMS žinutė bus tokia: <b>[Enabled],[ID],[Phone],[Output]</b></p> <p>Kur:</p> <p>Vartotojas įgalintas (0 - išjungtas, 1 - įgalintas)</p> <p>ID = Vartotojo indeksas</p> <p>Telefonas= Vartotojo telefono numeris</p> <p>Output= Pasirinktas nuotolinio valdymo išėjimo numeris.</p>

<div>INST000000_019_N#P</div> <div>pvz. INST000000_019_1#24</div> <div>Nustatykite OUT1 kaip [Prieigos kontrolė]</div>	<b>Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą</b> 019 = Komandos kodas (Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32 P= Išėjimo veikimo algoritmas. Nustatyti nuo 0 iki 24 <div> <div> 0. Išjungtas. 1. Bell. Sirena. 2. Buzzer. Garsinis signalizatorius. 3. Mirksi 4. System State. Sistemos būseną. 5. ARM būseną 6. Nuotolinis valdymas ir automatizavimas 7. AC OK. Įtampa OK. 8. Battery OK. Baterija OK </div> <div> 9. Sistemos įjungimo (ARM) būseną 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 būseną 17. SLEEP būseną </div> <div> 18. Impulsas pasikeitus ARM / DISARM būsenai 19. Išėjimo būseną 20. Zona OK 21. Suaktyvina su ARM/DISARM komanda 22. Suaktyvina su SLEEP/DISARM komanda 23. Suaktyvina su STAY/DISARM komanda 24. Praėjimo kontrolė: </div> </div>
<div>INST000000_020_N</div>	<b>Invertuoti išėjimo būseną</b> 020 = komandos kodas (išėjimų inversija) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 32.
<div>INST000000_021_N#ST</div>	<b>Išėjimo įjungimas arba išjungimas</b> 021 = komandos kodas (išėjimo įjungimas ar išjungimas) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -32 ST = išvesties režimas 0 - išjungta, 1 įjungta
<div>INST000000_022_N#LAIKAS#</div>	<b>Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui</b> 022= komandos kodas (išėjimo įjungimas tam tikram laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -32 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
<div>INST000000_030_ST</div>	<b>Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)</b> 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą) ST = apsaugos 0-Išjungti, 1-įjungti, 2-STAY, 3-SLEEP
<div>INST000000_031_ZN#BYP</div>	<b>Zona apėjimo (bypass) SMS komandą</b> 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.
<div>INST000000_063_S</div>	<b>iButton raktų įvedimo/ištrynimo režimas</b> 063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas) S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas. 0 - Išjungti iButton raktų, RFID kortelių mokymosi režimą, 1 - Įjungti iButton raktų , RFID kortelių mokymosi režimą, 2-iButton/RFID trynimo režimas Iš moduliui atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai
<div>INST000000_070_N#VALUE #</div> <div>pvz. INST000000_070_1#23.5#</div>	<b>Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „maksimalios reikšmės aliarmo“ tekstu</b> 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
<div>INST000000_070_N#VALUE #</div>	<b>Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „minimalios reikšmės aliarmo“ tekstu</b> 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
<div>INST000000_072_N#VALUE#</div>	<b>Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.</b> 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.
<div>INST000000_073_N#VALUE#</div>	<b>Pasiekus nustatytą tam tikrą nustatytą jutiklio minimalią vertę bus aktyvuojamas išėjimas</b> 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.

<code>INST000000_090_NewInstPsw</code>	<p><b>Pakeisti instaliuotojo slaptažodį</b> (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).  090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį)  NewInstPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis</p>
<code>INST000000_091_NewUserPsw</code> pvz. <code>INST000000_091_654321</code>	<p><b>Pakeisti vartotojo slaptažodį</b> (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą).  091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį)  NewUserPsw = Naujas instaliuotojo slaptažodis</p>
<code>INST000000_092</code>	<p><b>Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute</b>  092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)</p>
<code>INST000000_093_yyyy/MM/dd#HH:mm#</code>	<p><b>Modulio laiko nustatymas SMS žinute</b>  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 formatai:  yyyy/MM/dd#HH:mm#  yyyy-metai  MM- menuo 1-12  dd- mėnesio diena 1-31  HH- valandos 0-23  mm- minutes 0-59</p>
<code>INST000000_094_TEL#SMS</code> pvz. <code>INST000000_094_+370616111111#Hello</code>	<p><b>Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.</b>  094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.)  TEL = telefono numeris, į kurį bus persiųstas SMS žinutė  SMS = SMS tekstas, kuris bus siunčiamas nurodytu numeriu.  TEL=8616161111111 vietinis numeris arba tarptautinis formatai, pvz., +370616161111111</p> <p><b>SMS text lotyniškais rašmenimis</b></p> <p>Po šios komandos negali būti kitų komandų, kaip 094 SMS 030 1</p>
<code>INST 000000_095_E</code>	<p><b>Jutiklių testavimo režimas</b>  095 = komandos kodas (jutiklių testavimo režimo užklausa)  E = 1 testavimo režimo užklausa aktyvuota, 0 - testavimo režimas išjungtas  Kai aktyvuojama zona, supypsi sirena.  Sistemos įjungimas/ išjungimas, automatiškai išjungia šią funkciją.</p>
<code>INST 000000_096</code>	<p><b>Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio resetavimas</b></p>
<code>INST000000_100_N</code>	<p><b>Sistemos būsenos užklauskimas:</b>  100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa)  N = sistemos būsenos užklauskos tipas  1 - sistemos testo užklausa, užklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt)  2- aktyvių jutiklių reikšmių užklausa.  3 - Aktyvių zonų būsenų užklausa  4 - Išėjimų būsenų užklausa  5 - Sistemos būsenos užklauskimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ / išjungta/ Stay)</p>

## 10.2 Vartotojų komandų lentelė.



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

SERA2

File

Settings

Devices

Read [F5]

Write [F6]

Update

About...

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Outputs (PGM)

Automation/Sensors

Remote Control Users table

											Temporary access Date/Time window		
ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+370000000000	000000000000	0000000000	*****	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	<input type="checkbox"/>		User	+	000000000000	0000000000		OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais rašmenimis Unicode negalimas

Lentelė 7 vartotojo komandų lentelė

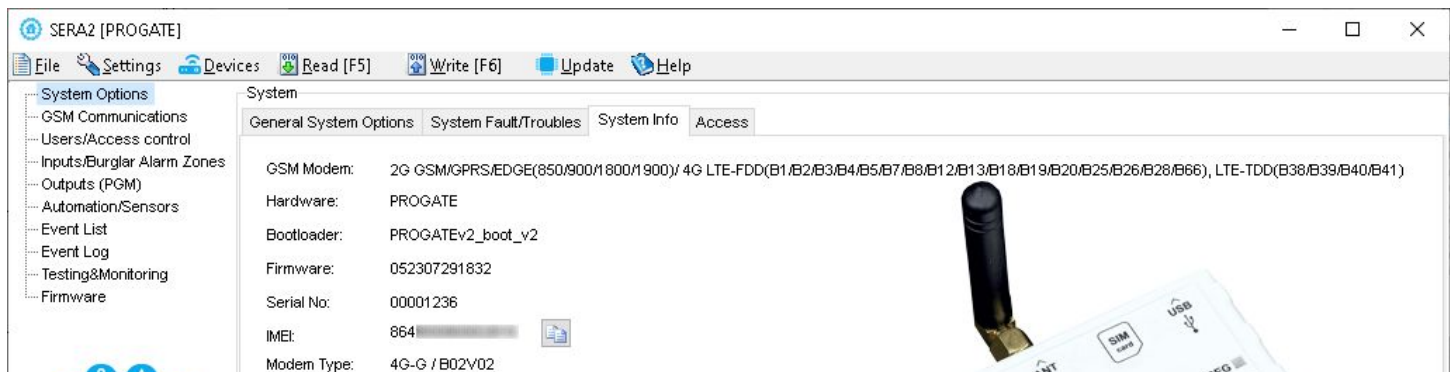
<b>USER123456_020_N</b>	<b>Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.</b> Išėjimo būseną keičiasi kiekviena karta nusiuntus komandos kodą. 020 = Komandos kodas (Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.
<b>USER123456_021_N#ST</b>	<b>Ijungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.</b> 021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10. ST = išėjimo būseną: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas
<b>USER123456_022_N#LAIKAS#</b>	<b>Išėjimo aktyvavimo laiko intervalui</b> 022= komandos kodas (išėjimo įjungimas tam tikram laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki 10 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
<b>USER123456_030_ST</b>	<b>Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP)</b> 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 <b>SERA2&gt; Vartotojai / Praėjimo kontrolė</b> sąrašą
<b>USER123456_031_ZN#BYP</b>	<b>Zona apėjimo (bypass) SMS komanda</b> 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.
<b>USER123456_094_TEL#SMS</b>	<b>Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.</b> 094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.) TEL = telefono numeris, į kurį bus persiuntas SMS žinutė SMS = SMS žinutė, kuris bus siunčiama į nurodytą telefono numerį
<b>USER123456_100_N</b>	<b>Sistemos būsenos užklauskas:</b> 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklauskas) N = sistemos būsenos užklauskos tipas 1 - sistemos testo užklauskas, užklauskas apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2- aktyvių jutiklių reikšmių užklauskas. 3 - Aktyvių zonų būsenų užklauskas 4 - Išėjimų būsenų užklauskas 5 - Sistemos būsenos užklauskas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ / išjungta/ Stay)

# 11 Įrenginio sistemos informacija ir programinės įrangos atnaujinimai



Sistemos parinktys > Sistemos informacija

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



**GSM modemai** Modemo tipas ir palaikomos dažnių juostos

**Techninė įranga** Įrenginio tipas

**Bootloader. Įkrovos tvarkyklė** Įkrovos tvarkyklės versija

**Mikroprograma** Modulio konfigūravimo mikroprograma.

**Serijinis numeris** Modulio registravimo numeris.

**IMEI** GSM modemo IMEI adresas.

## 11.1 Programinės įrangos atnaujinimas

SERA2 > Firmware

Šiame lange galite atnaujinti modulio programinę įrangą.



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

### Firmware atnaujinimo žingsniai:

- Visada atnaujinkite SERA2 programinę įrangą. Į kiekvieną SERA2 programinės įrangos versiją įtraukti naujausi programinės įrangos atnaujinimo failai.
- (Neprivaloma) Jei norite pakeisti numatytąjį programinės įrangos failą, spustelėkite [**Atidaryti failą**] ir atidarykite aplanką, kuriame yra naujas programinės įrangos failas.
- ! Jei po atnaujinimo norite išsaugoti dabartinę įrenginio konfigūraciją, pažymėkite langelį [**Išsaugoti įrenginio konfigūraciją**]. Jei nepažymėta, po atnaujinimo konfigūracija bus atstatyta į numatytuosius nustatymus.
- Spauskite [**Pradėti atnaujinti**].
- Jei atnaujinimas nepradedamas per kelias sekundes, perkraukite modulį iš naujo.
- Palaukite, kol procesas bus baigtas.
- Norėdami tęsti, resetuokite įrenginį.

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

### Garantijos atsisakymas

UAB „Topkodas“ nepriima atsakomybės ir neleidžia jokiai kitam asmeniui, kuris ketina veikti jos vardu, keisti ar pakeisti šią garantiją, nepriimti jokios kitos garantijos ar atsakomybės už šį gaminį.

### ISPĖJIMAS:

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

### Ne garantinis remontas

UAB „Topkodas“ savo pasirinkimu remontuos arba pakeis gamykloje grąžinamus garantinius gaminius pagal šias sąlygas. Kiekvienas, kuris grąžina prekę 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.

### ISPĖJIMAS - atidžiai perskaitykite

#### Pastaba montuotojams

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

#### Sistemos gedimai

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

• netinkamas diegimas



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

- nusikalstamos žinios

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

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

- Įsibrovimas

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

- Maitinimo gedimas

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

- Pakeičiamų baterijų gedimas

Aplinkos sąlygos, pvz., didelė drėgmė, aukšta arba žema temperatūra arba didelė 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 uždarytų durų pusėje. Dūmų jutikliai negali aptikti dūmų iš gaisrų kitame gyvenamosios patalpose ar kitame pastato aukšte.

Kiekvienas gaisras skiriasi pagal išskiriamą dūmų kiekį ar degimo greitį. Dūmų detektoriai negali detektuoti visų rūšių gaisrų vienodai gerai. Dūmų jutikliai negali laiku generuoti įspėjimų apie gaisrus, kuriuos sukelia nerūpestingumas ar nesaugus elgesys, pavyzdžiui, rūkymas lovoje, smurtiniai 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, uždarytų 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 miegantų 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 veiksams gali nepakakti laiko, apsaugoti žmones ar jų daiktus.

- Komponento gedimas

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

- Nepakankamas testavimas

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

- saugumas ir draudimas

Nepaisant 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.