

GTM1

Instaliavimo ir Programavimo instrukcija

Apsaugos, stebėjimo, valdymo ir automatizavimo sistema

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

Modulio GTM1 pagrindinės savybės.

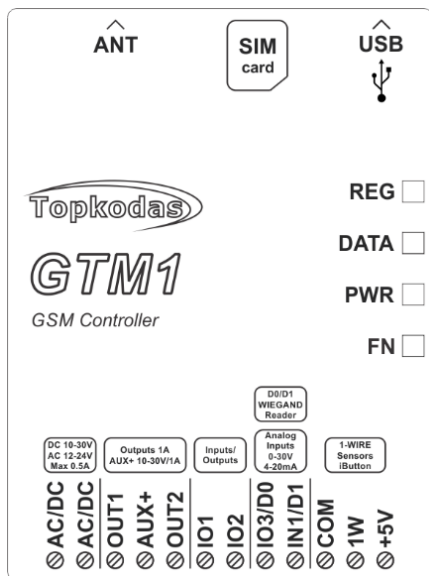
- Informacijos perdavimas SIA IP DC09 protokolu.
- 2G Dažnių juosta: keturių dažnių (850/900/1800/1900 MHz)
- Arba 4G LTE modemai

Rinkos

Cheminės injekcijos
Alyvos separacija
Šaldytuvų temperatūros reguliavimas
Ledų pardavimų aparatai
Komeraciniai indų plovimo įrenginiai
Išmanūs namai
Patalpų apsaugos, praėjimo kontrolės sistemos

Gali būti naudojama

Pompų įjungimui, išjungimui
Skysčių lygio nustatymui talpyklose
Pranešti apie pasiektą nustatytą lygio vertę
Slėgio ir temperatūros sekimui
Lygio kontrolei
Pompų ir vožtuvų kontrolei
Preciziam temperatūros reguliavimui šaldytuvuose
Iki 32 temperatūros jutiklių stebėjimui
Vėdinimo kontrolė
Praėjimo kontrolė
Procesų automatizavimas, Energijos sąnaudų optimizavimas.
Temperatūros, drėgmės valdymas
Nuotolinis programavimas
Įvykių istorijos nuskaitymas
Aliarmų SMS, App pranešimai
Praėjimo kontrolė per mobilią, web aplikaciją, trumpu skambučiu, SMS, iButton raktais, RFID kortelėmis, Wiegand klaviatūra



Pav 1 Modulius GTM1

Įėjimai

- **IO1 ir IO1and programiškai pasirenkami įėjimai arba išėjimai**
- IO1 0-30V
- IO2 0-30V
- **IO3/ DO programiškai pasirenkama**
- IO3/D0: 0-30V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)
- IO3/D0: 0-20mA 4-20 mA srovės jutiklis
- 2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)
- IN1/D1: 0-30V
- **1W programiškai pasirenkama**
- Skaitmeninis įėjimas (Max 3.3V !)
- Dallas 1 laido šyna.
- Aosong 1 laido šyna
- Wiegand klaviatūros įėjimai: IO3/D0, IN1/D1

Išėjimai

- OUT1 (1A)
- OUT2 (1A)
- **Programiškai pasirenkami išėjimai**
- IO1 (1A)
- IO2 (1A)
- IO3 (20mA)
- Skaitmeninis išėjimas 1W (Maks 3.3V!!! 10mA)
- **Išėjimo/ įėjimo būsenos indikacija LED FN**
- **Maitinimo šaltinis DC 10-30V AC 12-24V Maks 0.5A**
- **AUX+ 10-30V/1A**
- **+5V išėjimas sensorių maitinimui ir 1 laido šynai**

Galima prijungti iki 32 jutiklių: temperatūros, drėgmės it kt.

- Praėjimo kontrolės sistemos savybės.
- Mikroprogramos atnaujinimas per USB jungtį ir Sera2 programinę įrangą. Taip pat nuotoliniu būdu per GPRS
- Įvykių sąrašo atmintis Iki 3072 įvykių.
- Nuotolinis modulio konfigūracijos keitimas SMS žinutėmis, naudojant instaliuotojo ir vartotojo kodus.
- Sistemą nuotoliniu būdu gali valdyti iki 800 vartotojų. Nemokamu trumpuoju skambučiu, mobiliąja aplikacija, app
- Sistemą su iButton raktu ar RFID kortele gali valdyti iki 800 vartotojų.
- Į modulio atmintį galima įvesti iki 800 vartotojų kodų. Sistemą galima valdyti Wiegand klaviatūra.
- SMS žinutėmis sistemą gali valdyti iki 800 vartotojų.
- Mygtukas programinės įrangos perkrovimui (reset).

Turinys

1	Bendra informacija apie modulį GTM1	4
1.1	Techniniai parametrai.....	4
1.2	Naudojamos sąvokos ir terminai	4
1.3	Komplektacija.....	5
1.4	Bendras modulio vaizdas	6
1.5	Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė	7
1.6	Konfigūravimo metodai.....	8
1.7	Sistemos prieigos kodai	8
1.7.1	App Key	9
1.7.2	Instaliuotojo ir vartotojo slaptažodžiai	10
1.7.3	Pagrindinis (Master) kodas praėjimo kontrolei naudojant Wiegand klaviatūrą	10
2	GREITAS PALEIDIMAS Modulio GTM1 ir SERA2 programinės įrangos parengimas darbui.	11
3	Tvirtinimas	12
4	Instaliavimas.....	12
4.1	Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas.	12
4.2	Išėjimai:	16
4.2.1	4-20 mA jutiklis.....	16
4.2.2	Drėgmės jutikliai AM2302 / DHT22 / AM2305 / AM2306 / AM2320 / AM2321	19
4.2.3	Analoginis 0-30V įėjimas	22
4.2.4	DS18B20 1 laido šynos temperatūros jutiklio montavimas ir rekomendacijos	24
4.2.5	1 laido jutiklio DS18B20 konfigūravimas.	24
4.2.6	Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus	26
4.2.7	Kaip aktyvuoti pasirinktą išėjimą, temperatūrai pasiekus nustatytą reikšmę	26
4.2.8	Kaip testuoti sistemą: Kaip patikrinti modulio ir prijungtų jutiklių funkcionavimą realiu laiku?	27
4.2.9	Kaip nuskaityti įvykių sąrašą iš vidinės modulio atminties	28
4.2.10	Kaip konfigūruoti SMS aliarmų funkciją.....	28
4.2.11	EOL NO, NC apsaugos jutiklių jungimas.....	28
4.2.12	Gaisro signalizacija ir dūmų jutikliai	30
4.2.12.1	Dūmų jutiklių ir CO jutiklių montavimo gairės	30
4.2.12.2	4 laidų dūmų jutiklio prijungimas	31
4.2.12.3	2 laidų dūmų jutiklio jungimas į I/O įėjimus	32
4.3	Aliarmo pranešimai į mobilių telefoną ir į saugos tarnybų imtuvą	33
4.4	Sistemos testavimas	34
4.5	Įvykių stebėjimas.....	35
4.6	Nuskaitykite įvykių sąrašą	35
4.7	Išėjimai:.....	36
4.7.1	Išėjimų PGM jungimas. Sirenos, relės, led jungimas.....	36
4.7.2	Išėjimų valdymas SMS žinutėmis	37
4.7.3	Išėjimų valdymas trumpu skambučiu, iButton raktu, RFID	37
4.7.4	Išėjimų valdymas mobiliąja aplikacija app.....	37
4.7.5	Išėjimų nustatymai.....	37
4.7.6	Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas.....	39
4.8	Praėjimo kontrolė. Sistemos įjungimo/ išjungimo būdai.	41
4.8.1	Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo. iButton raktų skaitytuvo prijungimas Programavimas	43
4.8.2	Įveskite iButton rakto, RFID, Telefono numerius į modulio atmintį.....	45
5	Programavimas.....	45
5.1	SERA2 programinės įrangos įdiegimas	46
6	Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui	47
7	Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas	47
8	Instaliuotojo komandų lentelė.....	47
9	Vartotojų komandų lentelė.	50
10	App konfigūravimas	51
11	Garantijos sąlygos ir terminai	52

1 Bendra informacija apie modulį GTM1

1.1 Techniniai parametrai

Modulyje integruoto GSM modemo parametrai:

- Dažnių juosta: keturių dažnių (850/900/1800/1900 MHz)
- Pagal pageidavimą 3G, 4G LTE dažniai
- SMS žinučių siuntimas
- Skambučių priėmimas ir skambinimas
- Duomenų siuntimas/ įkėlimas per GPRS tinklą.

Išėjimai:

OUT1 (1A)
OUT2 (1A)

Programiškai pasirenkami išėjimai

IO1 (1A)
IO2 (1A)
IO3 (20mA)

Skaitmeninis išėjimas 1W (Maks 3.3V!!! 10mA)

Išėjimo/ įėjimo būsenos indikacija LED FN

- Visi išėjimai gali būti valdomi trumpu skambučių arba SMS žinute, mobiliąja, web aplikacija. Ši savybė gali būti panaudota nuotoliniu automatinio vartų valdymui.
- Išėjimo suveikimo parametrai gali būti programuojami.
- Programuojami išėjimų veikimo algoritmai: Nuotoliniam valdymui (Automation /CTRL), sirenai (Siren), garsiniam signalizatoriui (Buzzer), įjungimo būsenai (ARM state), zonos OK (Zones OK), Lempų (Light Flash), būsenos keitimui (inverting), impulsiniam režimui (pulse mode).

Išėjimai:

IO1 ir IO1and programiškai pasirenkami išėjimai

IO1 0-30V
IO2 0-30V

IO3/ DO programiškai pasirenkama

IO3/DO: 0-30V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)

IO3/DO: 0-20mA 4-20 mA srovės jutiklis
2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)

IN1/D1: 0-30V

1W programiškai pasirenkama

Skaitmeninis įėjimas (Max 3.3V !)

Dallas 1 laido šyna.

Aosong 1 laido šyna

Wiegand klaviatūros įėjimai: IO3/DO, IN1/D1

- Įėjimo suveikimo ir atsistatymo SMS tekstas
- Galima prijungti iki 32 jutiklių.
- Įėjimų aktyvavimas arba išjungimas (programiškai).
- 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.

Skaitmeninis įėjimas/ išėjimas 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
- Wiegand klaviatūros interfeisui DATA0/ DATA1, RFID skaitytuvui, klaviatūrai.
- Rekomenduojamas laido ilgis nuo 10 iki 100m.

Modulio valdymas:

Apsaugos sistemos įjungimas/išjungimas, naudojant:

- „Key switch“ nuolatinio signalu arba impulsu.
- SMS žinutes. 800 vartotojų.
- Trumpą skambutį. 800 vartotojų.
- Maxim-Dallas iButton raktu (iButton DS1990A - 64 Bit ID)) 800 vartotojų.
- Wiegand klaviatūros kodu arba RFID kortelėmis, raktų pakabuku. 800 vartotojų.
- Mobiliją, web aplikaciją.

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

AUX+ 10-30V/1A

Išėjimo/ įėjimo būsenos indikacija LED FN

Automatinis periodinis testas:

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

Maitinimo įtampa:

- DC 10-30V
- AC 12-24V
- Maksimali pulsacijos įtampa 100mV.
- Min 0.5A

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
Aliamų sąrašas.	Informacija apie sistemos įvykius. Taip pat ir apie įvykius, sutrikimus ir jų atsistatymus. Įvykių sąrašas gali būti panaudotas analizuojant sistemos būklę ir tendencijas.
Įjungimas/ Išjungimas	Sistemos įjungimo/ išjungimo procesas.
Autorizuotas vartotojas.	Autorizuotas vartotojas - tai asmuo, kurio mobilaus telefono numeris įvestas į 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 apeinama, 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 laiko 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. Skaiciavimas indikuojamas trumpais klaviatūros pypsėjimais. Pypsėjimas įspėja vartotoją, kad sistema netrukus bus išjungta. Jeigu sistema išjungta prieš pasibaigiant įėjimo vėlinimo laikui, aliarmas neaktyvuojamas.
EOL	EOL - (end of line resistor) įėjimo tipas su varža linijos gale.
Ivykiai:	Vartotojo gaunama informacija
Ivykių sąrašas.	Sistemos įvykių sąrašas, kuris įkeliamas iš įrenginio atminties į konfigūravimo programinę įrangą tolimesnei analizei. Įvykių sąrašą registruojama visa informacija apie sistemos veiksmus ir informacinius pranešimus.
Išėjimo vėlinimas.	Laiko tarpas per kurį vartotojas turi palikti saugomas patalpas. Kai sistema įjungta, 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	Unikalūs 64 bitų ID kodo lustas, uždengtas nerūdijančio plieno lakštu, įdedamas į nedidelį plastikinį laikiklį. Sistemą įjungti/ išjungti iButton raktu gali iki 800 vartotojų. Kiekvienas iButton raktas turi unikalų kodą.
Instaliuotojas	Instaliuotojas - tai asmuo, žinantis INST (instaliuotojo) slaptažodį.
Vartotojo slaptažodis	Leidžia įjungti/ išjungti sistemą, taip pat keisti kai kuriuos sistemos nustatymus.
Paprastai uždaras.	Aliarmas bus siunčiamas, kai bus nutraukta grandinė, tarp įėjimo ir korpuso (-V)
Paprastai atviras	Aliarmas bus siunčiamas, kai įėjimas bus sujungtas su korpusu (-V).
Periodinis įvykių testas	SMS žinutė, kurioje matoma ši sistemos informacija: data ir laikas, būseną (įjungta / išjungta), GSM signalo stiprumas, maitinimo būseną, 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 būseną 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 būsenos/ statusas	Zonos statusas apibrėžia ar zona yra programiškai įjungta ar išjungta. Tuo tarpu zonos būseną 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













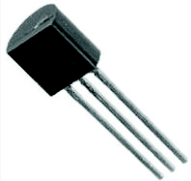



GTM1 modulis 1vnt



Siuntimo dėžutė 1vnt



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

			
5.6 kilo Omų Varžos 4 vnt. 100 Omų Varžos 2vnt.	PCB plokštės tvirtinimo tarpikliai (spacer) 4vnt.	TPS12 13.7V / 1.8A AC / DC maitinimo šaltinis su baterijos krovimu	Wiegand klaviatūra ir RFID skaitytuvas
			
iButton DS1990A-F5+ raktas	iButton skaitytuvas su šviesos diodo indikacija.	GSM antena su kabeliu	GSM Antena 1vnt.
			
Drėgmės jutiklis AM2305	Vandeniui atsparus temperatūros jutiklis DS18B20 su 1m laidu	Temperatūros jutiklio DS18B20	Drėgmės jutiklis AM2320
			
Drėgmės jutiklis DHT22 (AM2302)	Mini USB kabelis		

1.4 Bendras modulio vaizdas

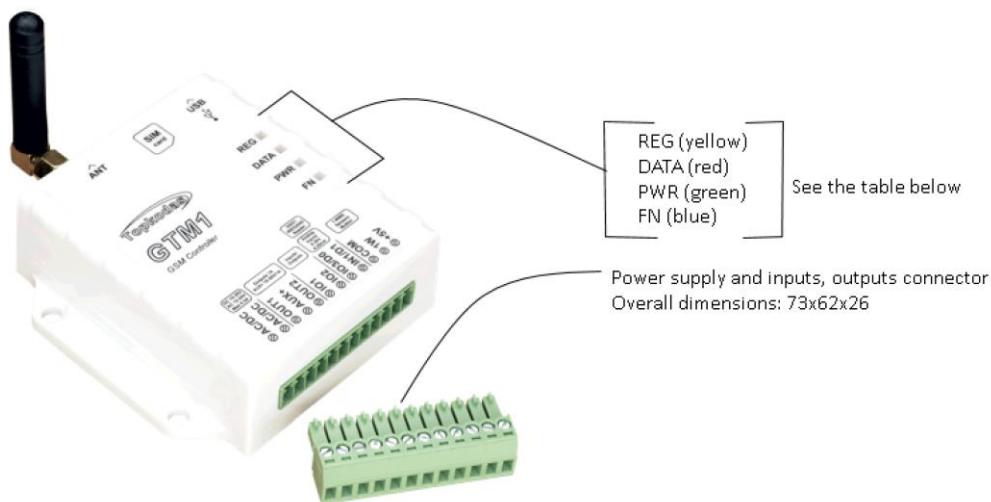
2Pav Bendras modulio GTM1 vaizdas

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



- ANT** GSM antenna connector
- SIM** Optional micro (2G version) or Nano (4G version) SIM card holder Push – Push type
- USB** Mini USB programming connector

Pav 3Bendras modulio vaizdas



Pav 4 Bendras modulio vaizdas

1.5 Šviesos diodų ir kontaktų reikšmė

Lentelė 3 Šviesos diodų reikšmė

Pavadinimas	Indikacijos variantai	Reikšmė
WDG (žalias) modulyje esantis indikatorius	Mirksi, 50ms šviečia, 1000ms užgesa.	Modulis funkcionuoja.
	Nešviečia	Modulis neveikia arba neprijungta įtampa
REG (geltonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modemas prisiregistravęs prie tinklo
	Mirksi, 50ms šviečia, 300ms užgesa	Modemas registruojasi prie GSM tinklo.
	Mirksi, 50ms šviečia, 50ms užgesa	PIN kodo SIM kortelėje sutrikimai PIN kodo užklausa turi būti nuimta.
	Nešviečia	Modemas neprisiregistravęs prie tinklo.
DATA (raudonas) modulyje esantis indikatorius	Dega nuolatos	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų vartotojui arba į serverį neperduotų pranešimų.
	Nešviečia	Visi pranešimai buvo išsiųsti.
FN (mėlynas) modulyje esantis indikatorius	Šviečia	Pasirinktas įėjimas ar išėjimas yra įjungtas
	Nešviečia	Pasirinktas įėjimas ar išėjimas yra išjungtas

Lentelė 4 Jungčių kontaktai. Kontaktai

Pavadinimas	Pasirenkamos funkcijos ir aprašymai	
AC/DC	DC	10-30V
	AC	12-24V
	Maks	0,2A
OUT1 OUT2	Išėjimai:	1A
AUX+		10-30V1A
I/O1-I/O2	Programuojamos funkcijos.	Įėjimas su 10K rezistoriumi į VD+ (Pull UP)
		Išėjimas, 1A
		Analoginis įtampos įėjimas 0-30V.
	Maksimali leidžiama įtampa.	30V
IO3/D0	Programuojamos funkcijos.	0-30V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)
		Išėjimas
		2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)
	Maksimali leidžiama įtampa.	0-20mA, 4-20 mA srovės jutiklis
		30V
IN1/D1	Programuojamos funkcijos.	0-30V įėjimas
		Įėjimas su 10K rezistoriumi į VD+ (Pull UP)
		Apsaugos sistemos zonos NC/NO/EOL/EOL+Tamper
	Maksimali leidžiama įtampa.	Wiegand (1) klaviatūros interfeisas, RFID skaitytuvas, klaviatūra.
		30V
COM	Klaviatūros, jutiklių minusas.	
1W	Programuojamos funkcijos.	Skaitmeninis išėjimas (Max 3.3V)

		Skaitmeninis įėjimas (Max 3.3V)
		Dallas 1-laido šyna, DS18B20, DS1990A
		Aosong 1-laido šyna. Drėgmės jutikliai: AM2302 , DHT22 , AM2305 , AM2306
+5V	Maksimali leidžiama įtampa.	+3,3V
	Maksimali leidžiama srovė.	10mA
	Maitinimo šaltinis išoriniams temperatūros, drėgmės jutikliams.	
	Maksimali leidžiama įtampa.	+5V
	Maksimali leidžiama srovė.	100mA

1.6 Konfigūravimo metodai

SMS žinute



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

Nemokama Sera2 programa.



Sera2 konfigūravimo įrankis skirtas konfigūruoti modulį per USB jungtį arba nuotoliniu būdu per GPRS. Ši programinė įranga supaprastina modulio konfigūravimo procesą. SERA2 programinė įranga yra nemokama. Ją galite rasti internetiniame puslapyje www.topkodas.lt

Nuotolinis prisijungimas



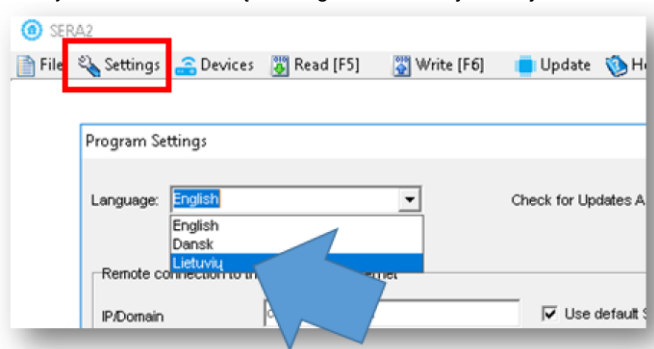
Konfigūruojant sistemą nuotoliniu būdu per 2G / 3G / 4G GPRS tinklą, programavimo metu nebus perduodami pranešimai į pultą. Tačiau pranešimai bus perduodami į pultą iš karto sistemai išėjus iš konfigūravimo režimo.



SERA2 suteikia galimybę konfigūruoti sistemą nuotoliniu būdu, naudojant Topkodas Cloud serverį per GPRS

1.7 Kaip pakeisti kalbą SERA2 programoje?

Instaliukite SERA2 programą. Ją rasite: <https://www.topkodas.lt/downloads/>
Atidarykite SERA2. Eikite į „Settings“ komandinėje eilutėje. Pasirinkite lietuvių kalbą



Pav. 1 SERA2> Settings komandinėje eilutėje

Uždarykite SERA2 programą ir atidarykite iš naujo.

1.8 Sistemos prieigos kodai

Lentelė 5 Saptažodžiai pagal nutylėjimą ir jų paaiškinimas

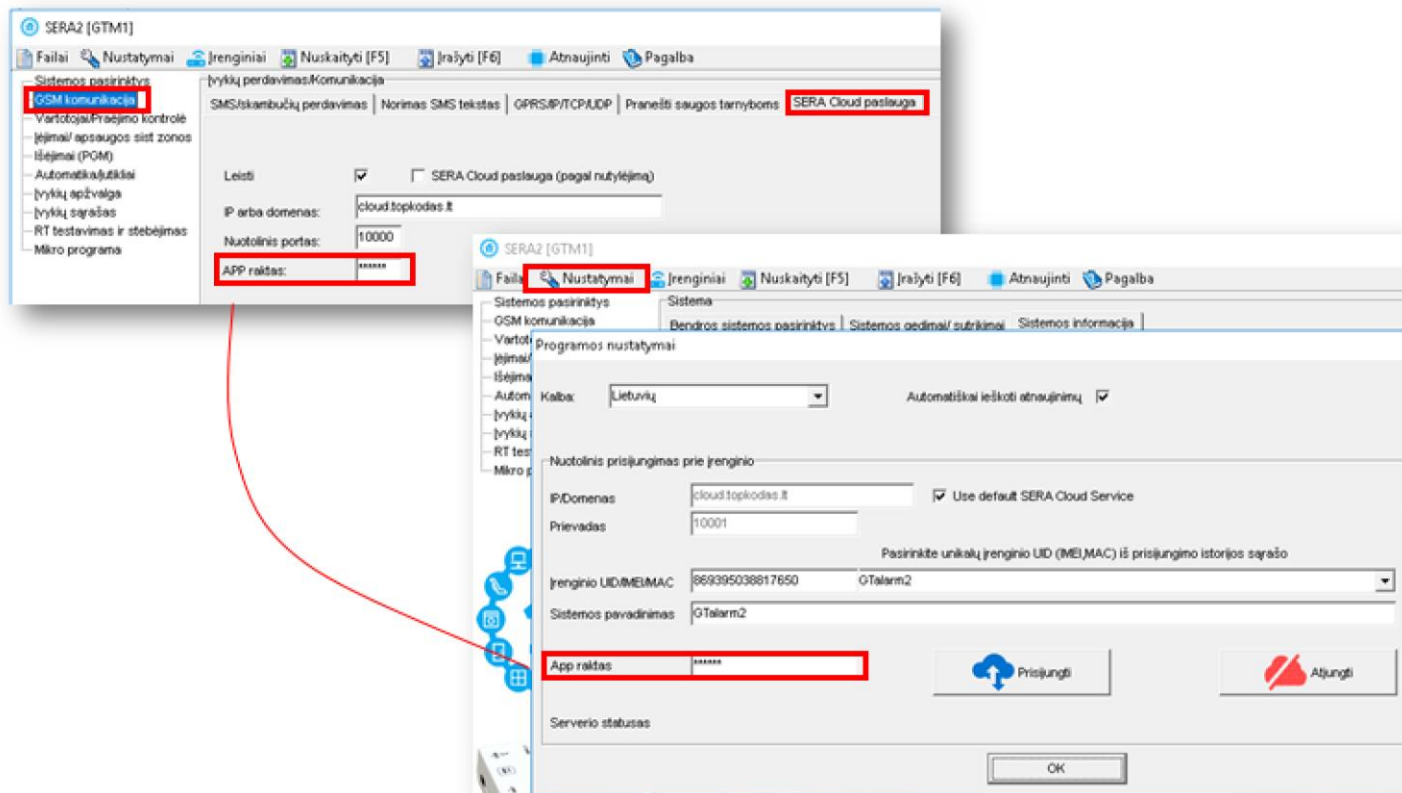
Slaptažodis	Pagal nutylėjimą	Kaip rasti ir kaip pakeisti	(Paaiškinimas:
SIM kortelės PIN kodas	1234.	SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys	1234 (automatiškai ignoruojamas, jei PIN kodo užklausa SIM kortelėje yra išjungta

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

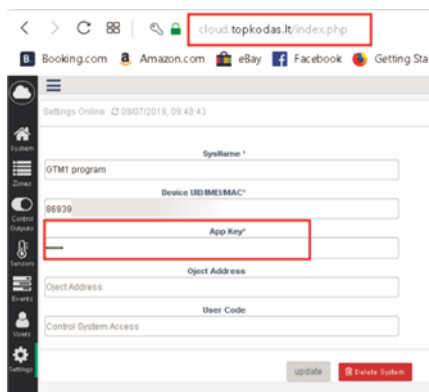
1.8.1 App Key

1. **Pakeiskite App Key (Pagal nutylėjimą App Key yra 123456)** SERA2> GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"
2. **Įveskite App Key, kuris bus naudojamas nuotoliniam prisijungimui per SERA2 programą** Eikite į SERA2> Nustatymai. Įveskite tą patį App Key, kaip ir SERA2> GSM komunikacija> "Sera Cloud paslauga"

Įveskite App Key, kuris bus naudojamas nuotoliniam prisijungimui per Cloud Eikite į <https://cloud.topkodas.lt/index.php> > Settings



Pav 5 GSM komunikacija> Sera Cloud Paslauga> App raktas (App Key) ir SERA2> Nustatymai komandinėje eilutėje

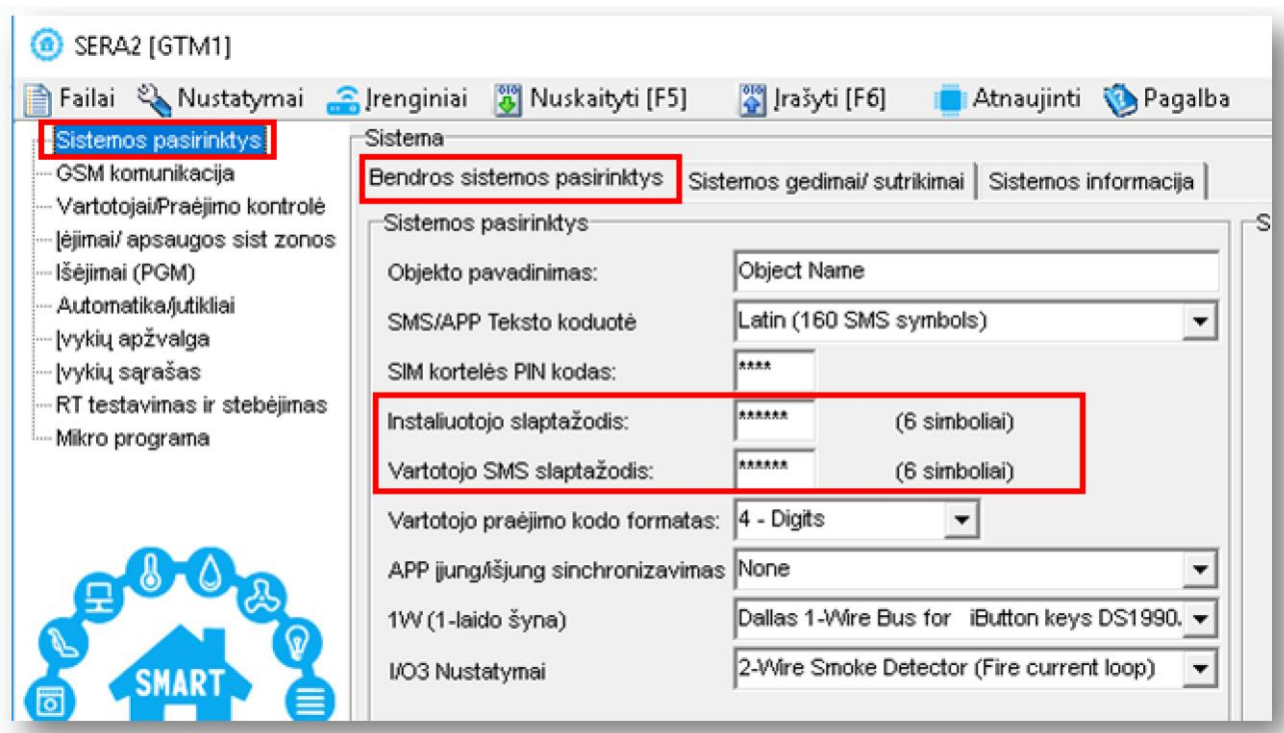


Pav 6 <https://cloud.topkodas.lt/index.php> > Settings > App Key

1.8.2 Instaliuotojo ir vartotojo slaptažodžiai

Slaptažodžiai, naudojami nuotoliniam konfigūravimui SMS žinutėmis Instaliuotojo slaptažodis (Pagal nutylėjimą: 000000) Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam modulio konfigūravimui SMS žinute su INST slaptažodžiu.

Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam valdymui SMS žinutėmis Vartotojo SMS slaptažodis: 123456 Slaptažodis, naudojamas nuotoliniam modulio konfigūravimui SMS žinute su USER (vartotojo) slaptažodžiu.

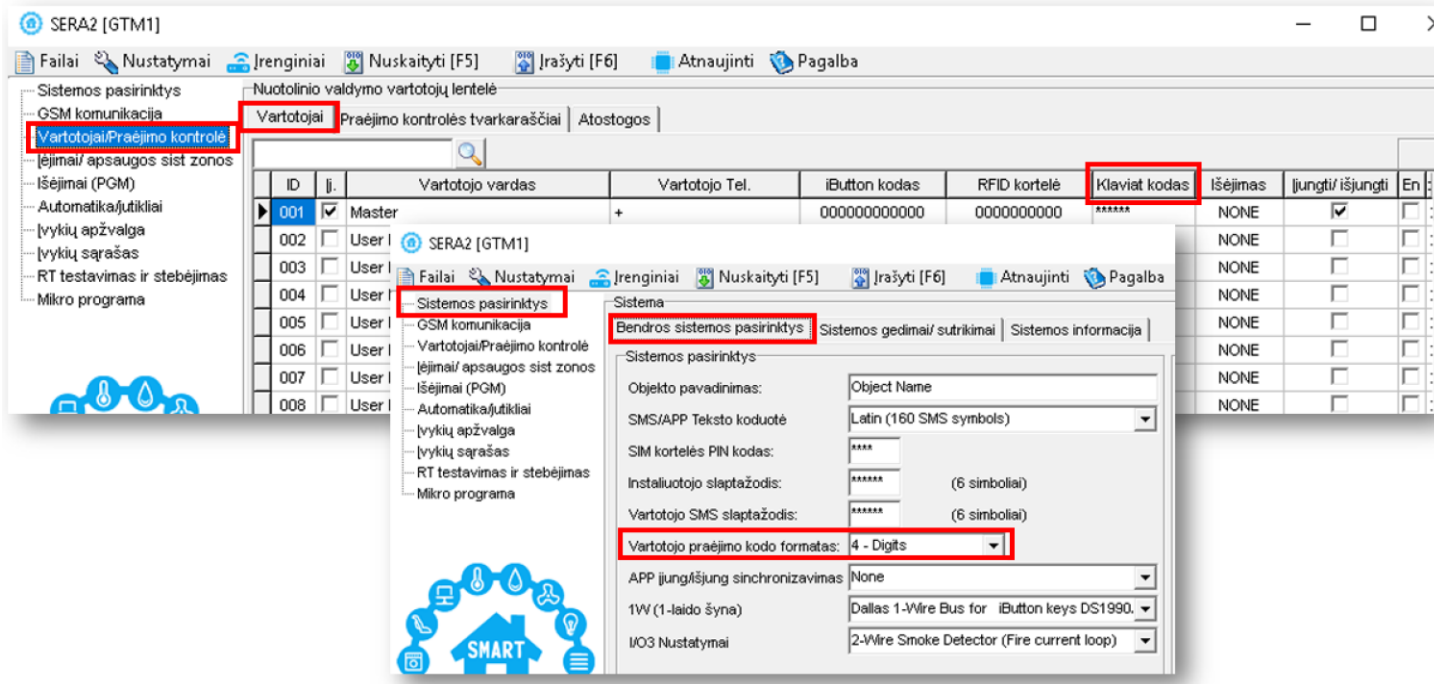


Pav 7 Sistemos parinktys > Bendros sistemos parinktys

1.8.3 Pagrindinis (Master) kodas praėjimo kontrolei naudojant Wiegand klaviatūrą

Pagrindinis (Master) kodas praėjimo kontrolei naudojant Wiegand klaviatūrą. Pagrindinis (Master) kodas pagal nutylėjimą: 1234 arba 123456

1. Pasirinkite 6 arba 4 skaitmenų formatą Sera2 > Sistemos parinktys > Bendros sistemos parinktys > Vartotojų praėjimo kodo formatas
2. Įveskite 6 arba 4 skaitmenų kodą į SERA2 > Vartotojai/ praėjimo kontrolė > „Keyb Code



Pav 8 Vartotojai/praėjimo kontrolė ir Sistemos pasirinktis > Bendros sistemos pasirinktis

2 GREITAS PALEIDIMAS Modulio GTM1 ir SERA2 programinės įrangos parengimas darbui.

Modulio PROGATE parengimo procedūra.

Prijunkite GSM anteną prie antenos jungties.

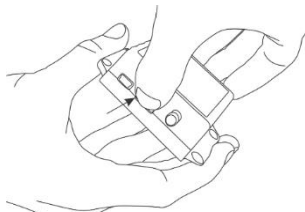
Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės laikiklį.

Įsitikinkite, kad PIN užklauskos funkcija yra išjungta.

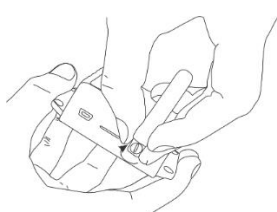
Jeigu naudosite mobilią aplikaciją arba jungsitės per IP prie pulto, įsitikinkite, kad mobilūs duomenys yra aktyvuoti

Prijunkite maitinimo šaltinį.

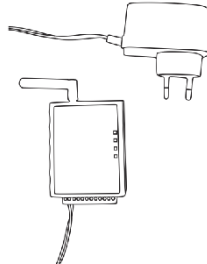
Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.



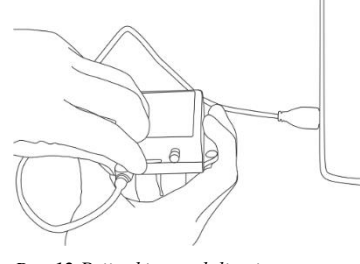
Pav 10 Įdėkite SIM kortelę



Pav 9 Prisukite GSM anteną



Pav 11 Prijunkite maitinimo šaltinį



Pav 12 Prijunkite modulį prie kompiuterio



**PASKAMBINKITE Į MODULĮ IŠ SAVO MOBILAUS TELEFONO
GAUSITE IŠ MODULIO ŽINUTĘ**

Įdėkite modulio konfigūravimo programinę įrangą SERA2.

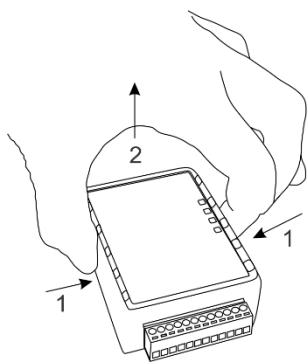
Eikite į <http://topkodas.lt/> svetainę ir atsisiųskite SERA2 programinę įrangą.

Atverkite katalogą, kuriame yra programos SERA2 failai. Spustelėkite ant failo "SERA2 setup.exe"

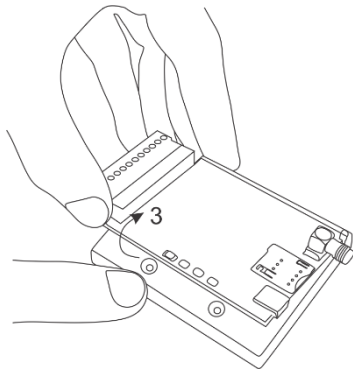
Jeigu jums tinka nurodyta direktorija spauskite „Next“. Jeigu norite instaliuoti programą į kitą direktoriją spauskite „Change“, nurodykite kitą programos instaliavimo direktoriją, paspauskite „Next“.

- Atsiradusiame lange (3 pav.) patikrinkite ar programoje nurodėte teisingus duomenis ir spauskite „Install“.
- Sėkmingai įdiegę programinę įrangą SERA2, paspauskite [Finish]

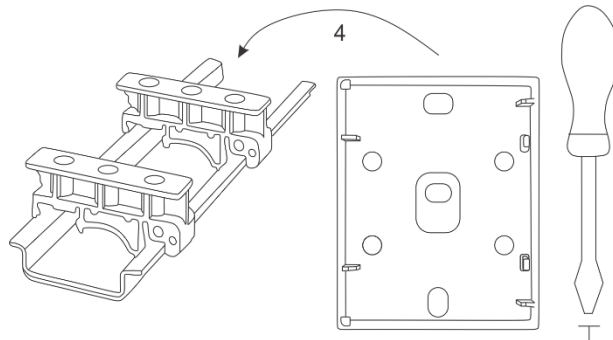
3 Tvirtinimas



Pav 13 Nuimkite dangtelį

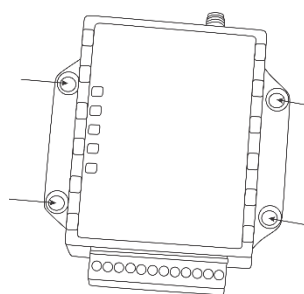


Pav 15 Išimkite PCB plokštę



Pav 14 Pritvirtinkite dėžutės pagrindą

1. Nuimkite modulio dangtelį
2. Išimkite PCB plokštę
3. Pritvirtinkite dėžutės pagrindą norimoje vietoje, naudodami varžtelius DIN rail standartas



Pav 16 Pritvirtinkite dėžutės pagrindą

Pritvirtinkite dėžutės pagrindą norimoje vietoje, naudodami varžtelius

4 Instaliavimas

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



Įsitikinkite, kad modulio maitinimas yra atjungtas, prieš instaliavimo darbus

Teisinga instaliavimo procedūra:

- Įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas
- Prijunkite jutiklius ir kitus įrenginius prie modulio
- Įjunkite maitinimą

4.1 Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas.

Maitinimo šaltinis DC 10-30V AC 12-24V Maks 0.2A. Būtina apskaičiuoti maitinimo šaltinio maksimalią srovę. Visos sistemos vartojamą srovę sudaro: modulio, jutiklių, relių, sirenų ir kitų įrenginių suminė srovė. Patogiausia yra naudoti maitinimo šaltinį skirtą apsaugos sistemoms maitinti su galimybe prijungti rezervinį švino akumuliatorių. Nuotolinio valdymo reles rekomenduojama montuoti į lizdus. Lizdus galima lengvai pritvirtinti metalinėje dėžutėje. Reles reikia parinkti pagal norimą komutavimo įtampą ir srovę.

Paruoškite modulį GTM1

- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną

Pavyzdys, kaip sukonfigūruoti modulį GTM1 įtampos dingimo, atsistatymo atpažinimui

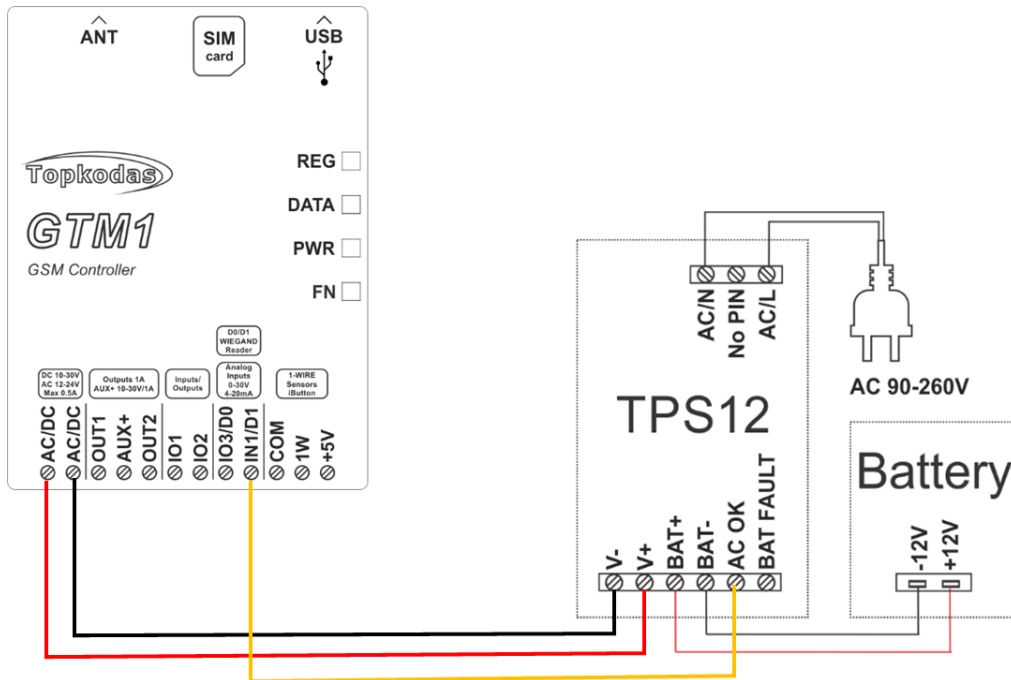


Figure 17 Maitinimo šaltinio, baterijos jungimas.

kaip sukonfigūruoti modulį GTM1 įtampos dingimo, atsistatymo atpažinimui

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje)
Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

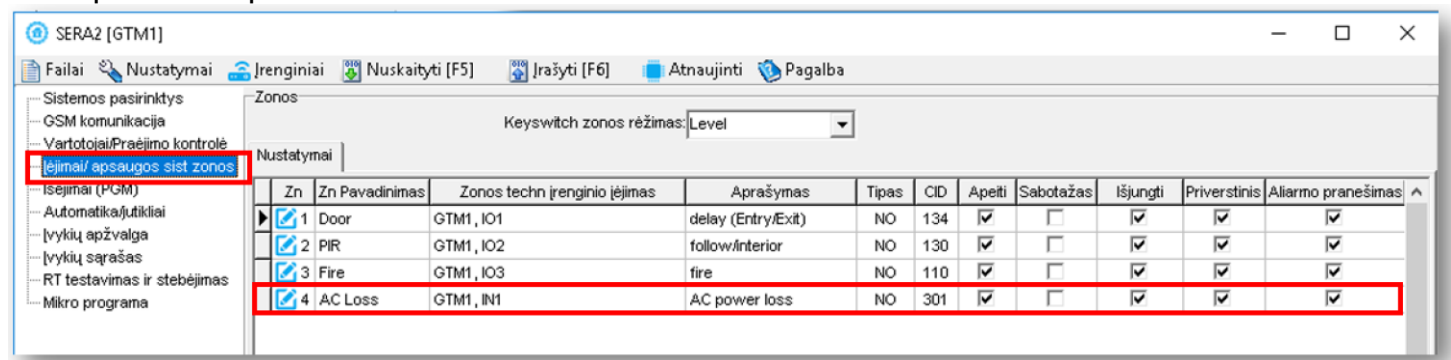
Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
Paleiskite nemokamą konfigūravimo programą SERA2

Kurią galite rasti: <https://www.topkoda.lt/> svetainėje

HELP & SUPPORT> Downloads

Eikite į SERA2> Apsaugos sistemos zonos

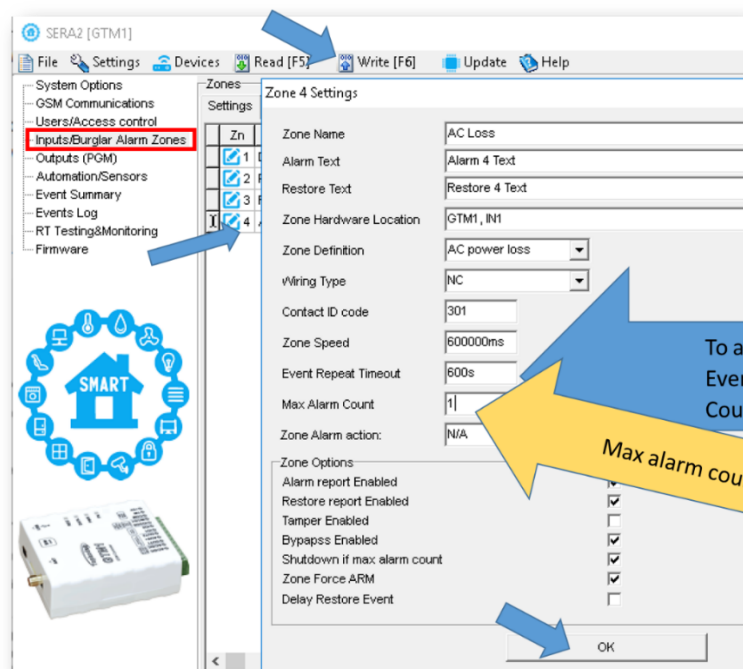
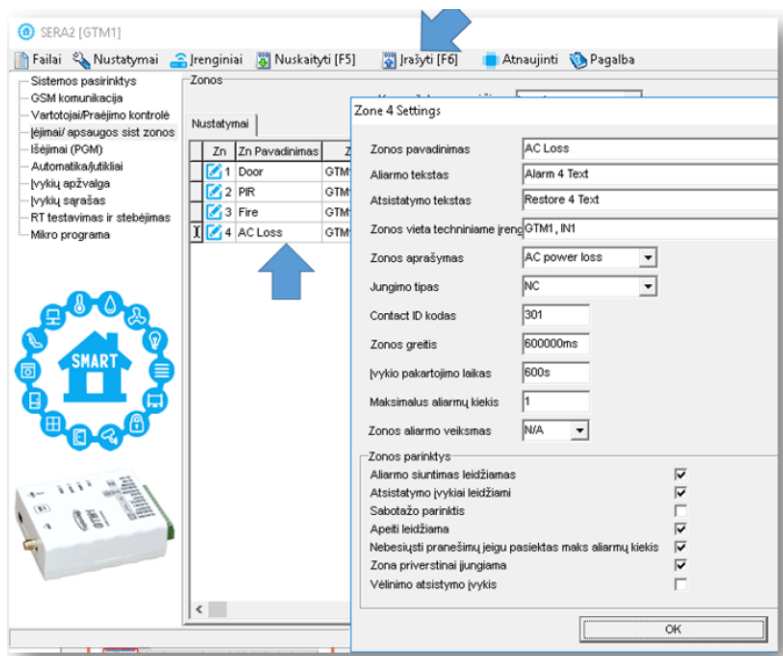
Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės



Pav 18 Eikite į SERA2> Apsaugos sistemos zonos

Nustatykite reikiamus parametrus. Paspauskite „Nuskaityti“ komandinėje eilutėje

Koreguokite nustatymus ir paspauskite „Įrašyti“ ikonėlę



To avoid repeatable AC loss event generation
Event repeat timeout
Could be set to 600s &

Max alarm count could be set to 1

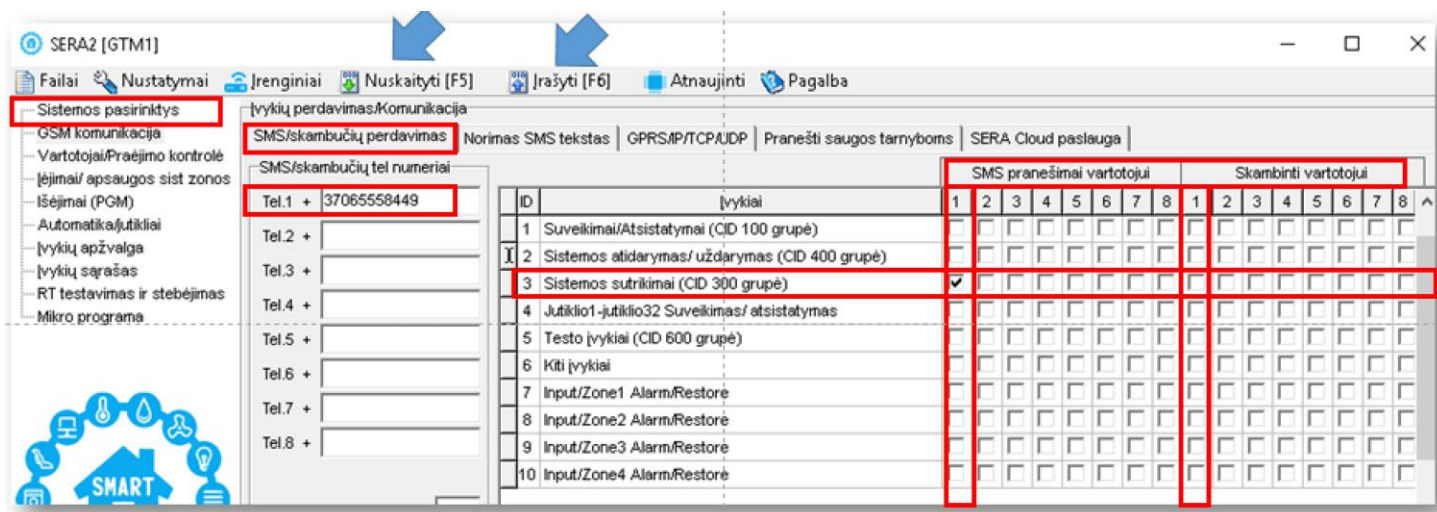
It means only one "AC loss" event
Will be generated in 10 min

Pav 19 Eikite į SERA2> Apsaugos sistemos zonos. Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės

Kaip konfigūruoti SMS aliarmų funkciją

SERA2> GSM komunikacija> SMS/ skambučių perdavimas.

Pav 20 Sera2> GSM komunikacija> SMS/ skambučių perdavimas.



SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai

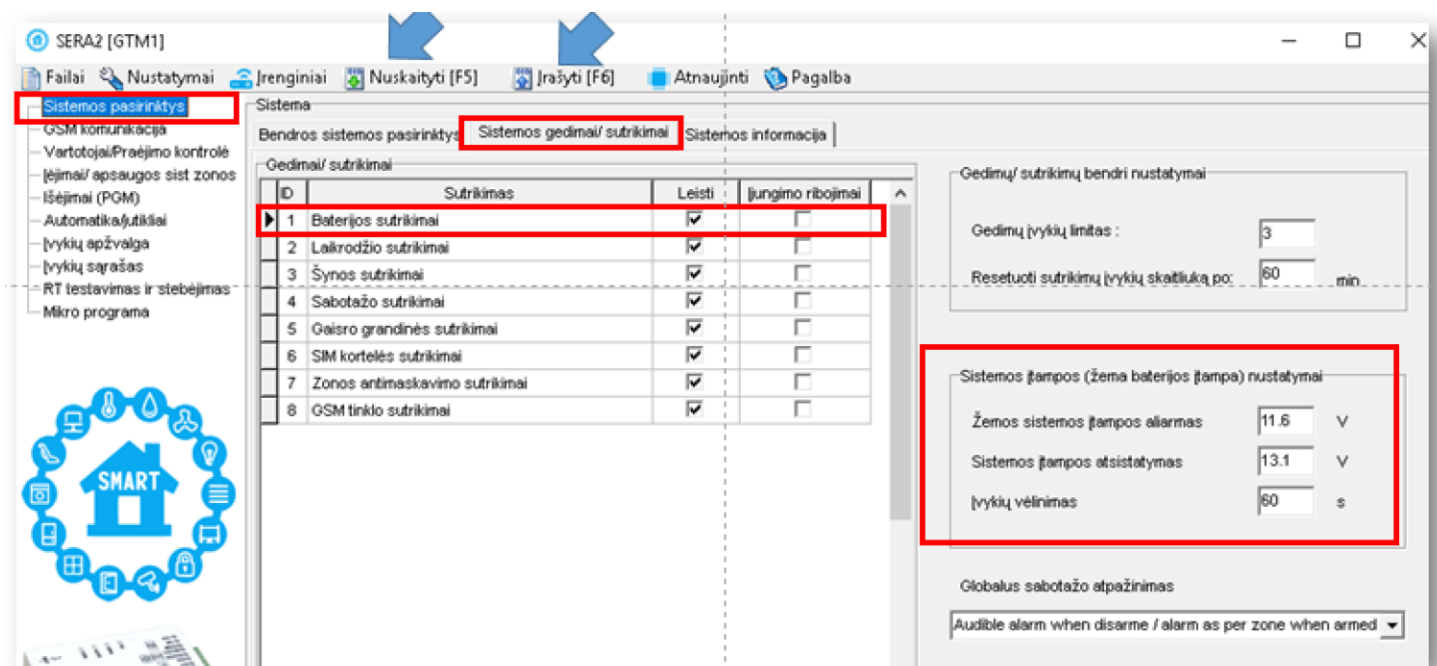
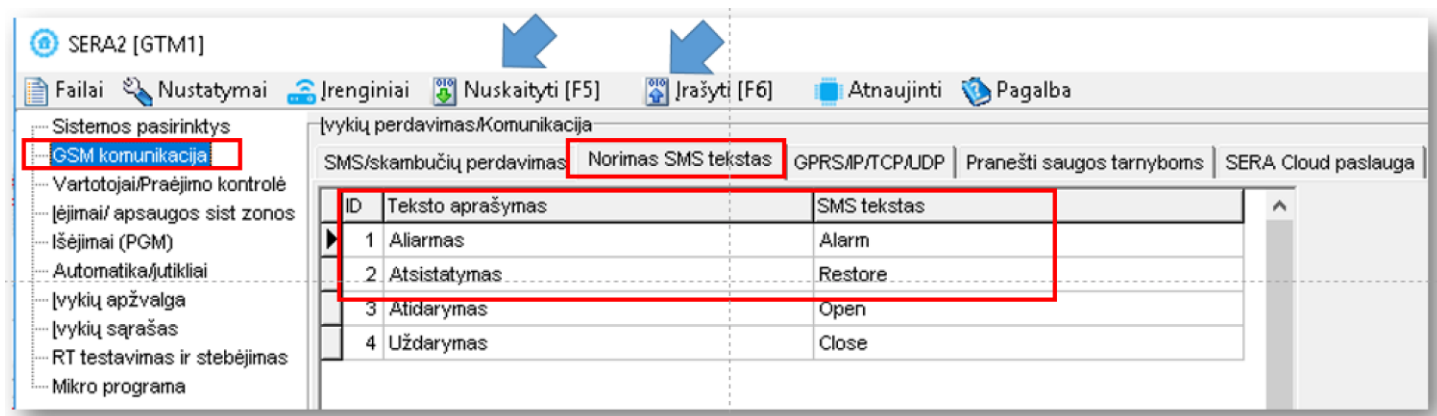
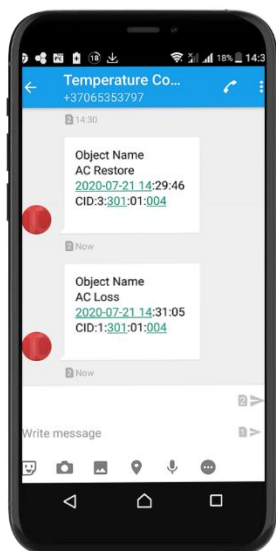


Figure 21 SERA2> Sistemos pasirinktys> Sistemos gedimai/ sutrikimai

Eikite į SERA2> GSM komunikacija> Norimas SMS tekstas



Pav 22 SERA2 > GSM komunikacija> Norimas SMS tekstas



Maitinimo šaltinio TPS12 jungimo instrukcija. https://www.topkodus.lt/Downloads/TPS12_UM_EN.pdf
Maitinimo šaltinis TPS12. https://www.topkodus.lt/Downloads/TPS12_UM_EN.pdf



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

4.2 Įėjimai:

IO1 ir IO1and programiškai pasirenkami įėjimai arba išėjimai

- IO1 0-30V
- IO2 0-30V

IO3/ DO programiškai pasirenkama

- IO3/DO: 0-30V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)
- Išėjimas
- IO3/DO: 0-20mA 4-20 mA srovės jutiklis
- 2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)

IN1/D1: 0-30V

1W programiškai pasirenkama

- Skaitmeninis įėjimas (Max 3.3V !)
- Dallas 1 laido šyna.
- Aosong 1 laido šyna

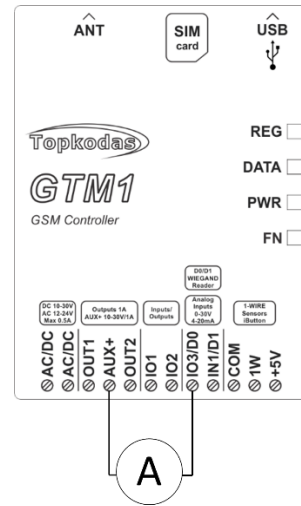
Wiegand klaviatūros įėjimai: IO3/DO, IN1/D1

4.2.1 4-20 mA jutiklis



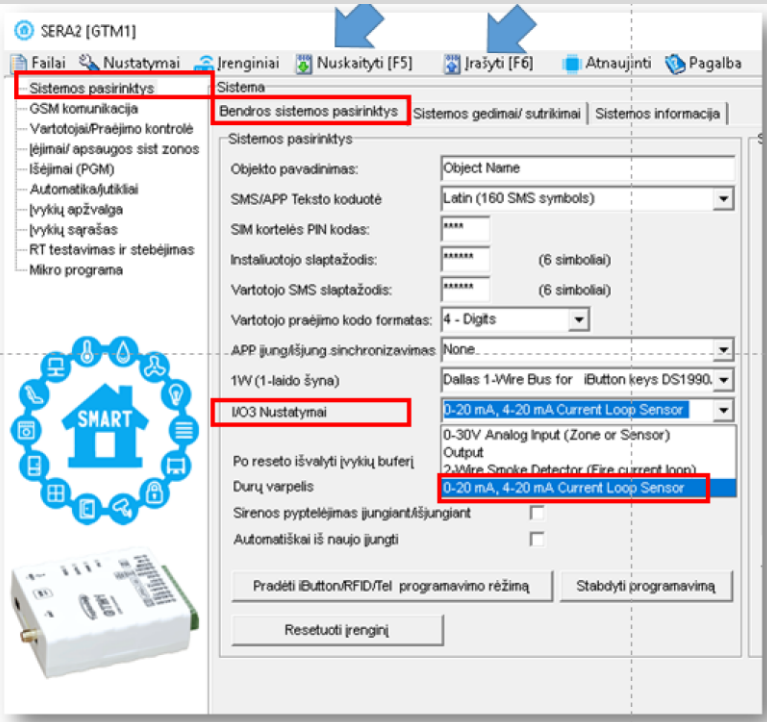
Paruoškite modulį GTM1

- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną
- Prijunkite analoginį srovės jutiklį, kaip parodyta diagramoje
- Prijunkite maitinimo šaltinį
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
- Įdiekite SERA2 programinę įrangą.
- Kurį galite rasti: <https://www.topkodas.lt/> svetainėje
- (HELP & SUPPORT> Downloads)
- Atidarykite SERA2 programą
- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Nustatykite I/O3 Nustatymai į „0-20mA, 4-20 mA srovės jutiklis“
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 23 4-20mA jutiklio jungimo pavyzdys

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 24 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

- Eikite į SERA2> Automatika/jutikliai
- Pasirinkite GTM1, Įėjimas IO3, 0-20 mA
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

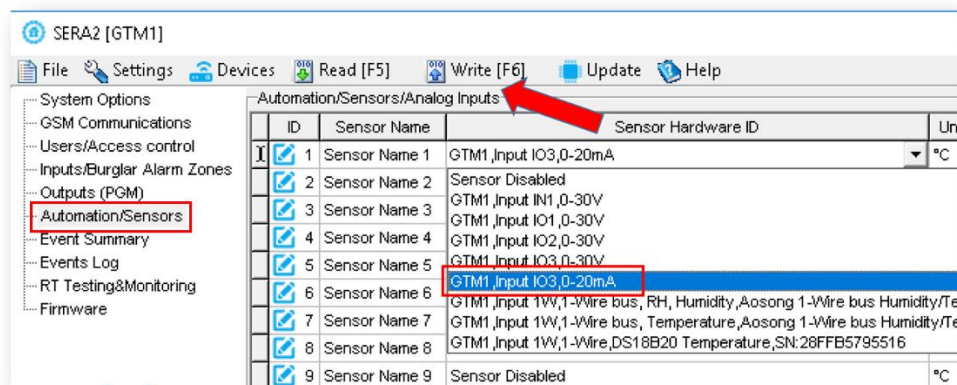


Figure 25 SERA2> Automatika/jutikliai

Dukart spustelėkite ant eilutės

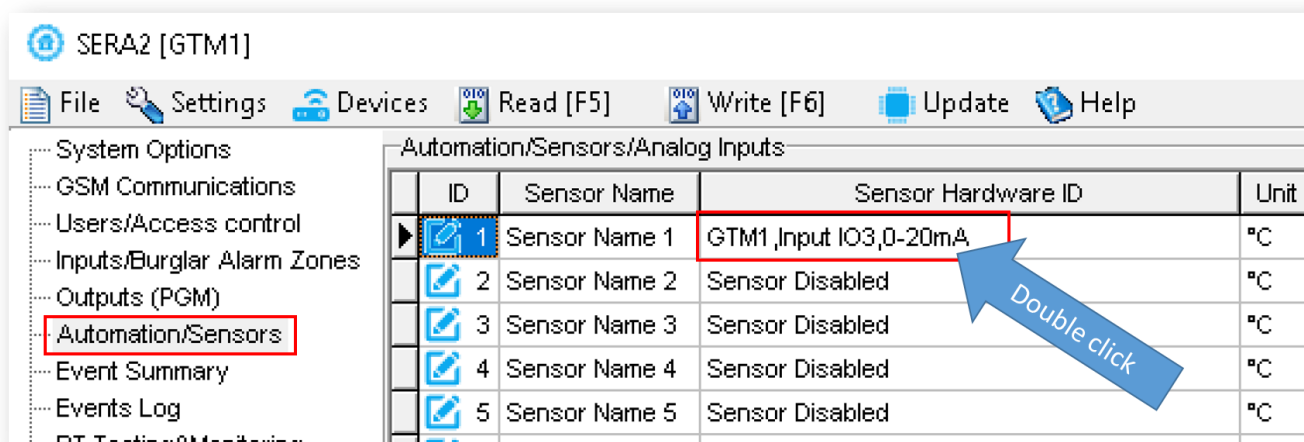
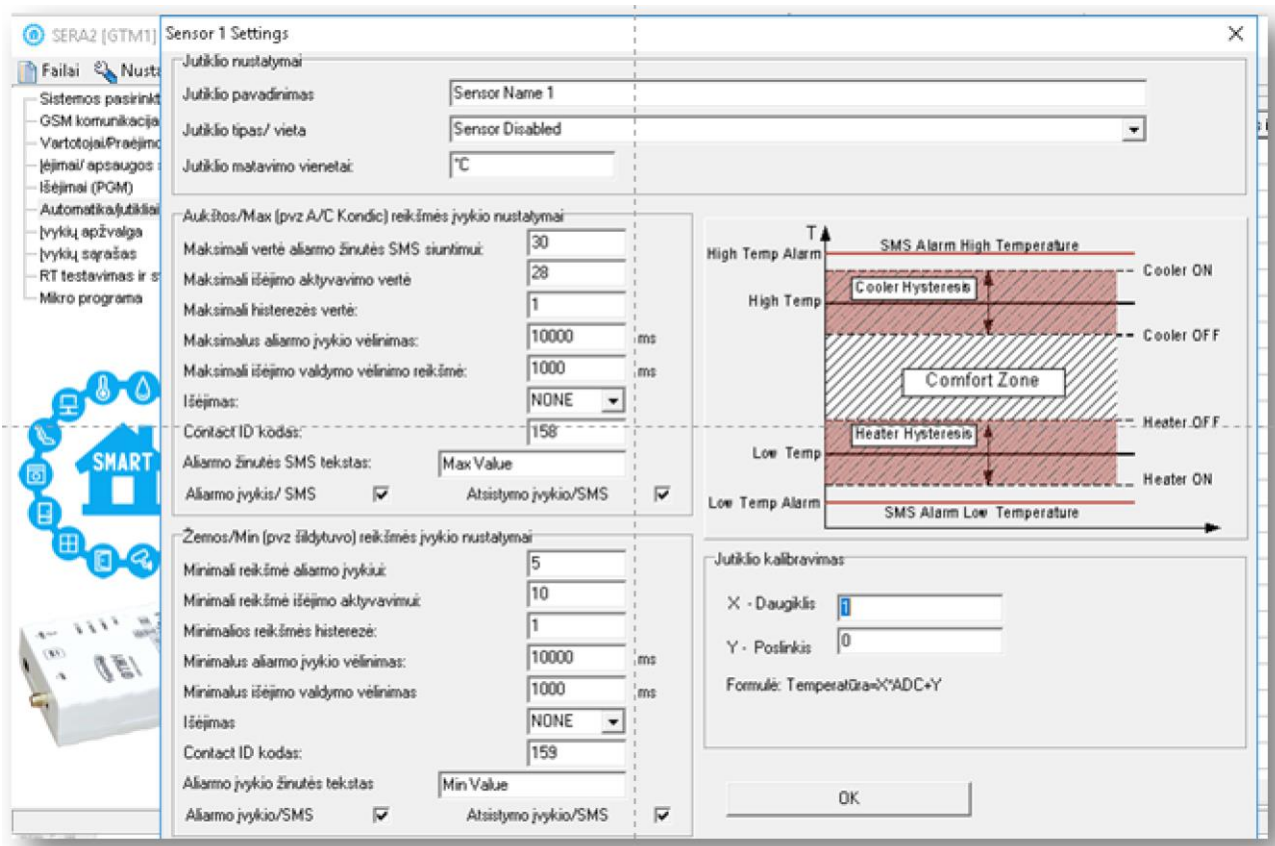


Figure 26 SERA2> Automatika/jutikliai. Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės

- Pakeiskite nustatymus pagal nutylėjimą taip, kad jie atitiktų jūsų poreikius
 - Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje
 - Jutiklius galima kalibruoti, reikalingame ruože..
- Dėl kalibravimo failo, kreipkitės į gamintoją info@topkondas.lt



Pav 27 SERA2> Automatika/jutikliai



Papildoma informacija:

Kaip aktyvuoti pasirinktą išėjimą, temperatūrai pasiekus nustatytą reikšmę.
 Kaip testuoti sistemą: Kaip patikrinti modulio ir prijungtų jutiklių funkcionavimą realiu laiku?
 Kaip nuskaityti įvykių sąrašą iš vidinės modulio atminties
 Kaip konfigūruoti SMS aliarmų funkciją
 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus

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

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

Lentelė 6 Jutiklių AM2302, AM2320 / AM2321 specifikacija

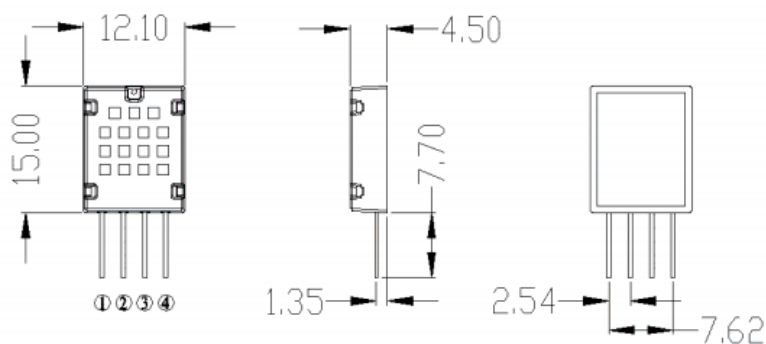
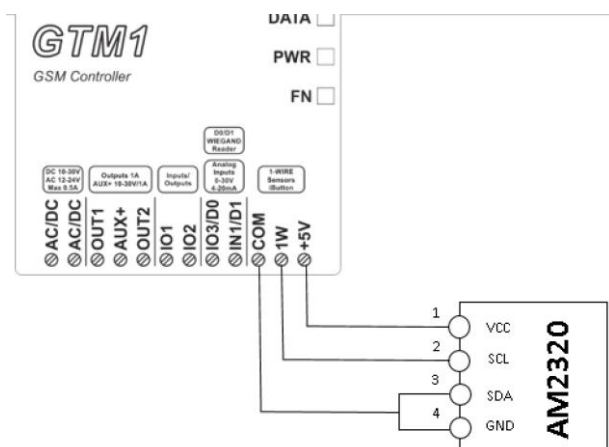
Gamintojų specifikacija		
	AM2302	AM2320/AM2321
Veikimo diapazonas	0 -100	0 -100
Absolutus tikslumas (% RH, 25 ° C)	± 3% (10-90%) ± 5% (<10,> 90%)	± 3% (10-90%) ± 5% (<10,> 90%)
Pakartojamumas (%)	±0.3	±0.1
Ilgalaikis stabilumas (% per metus)	0.5.	0.5.
1 / e Atsakymas (sek.)	5.	5.
Maitinimo įtampa (V)	3,3 -5,5	3.1-5.5 (AM2320) 2.6-5.5 (AM2321)

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

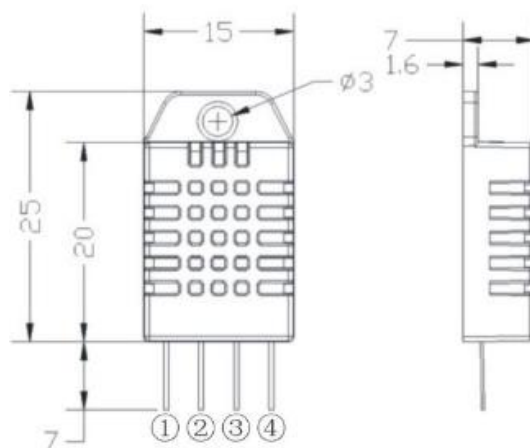
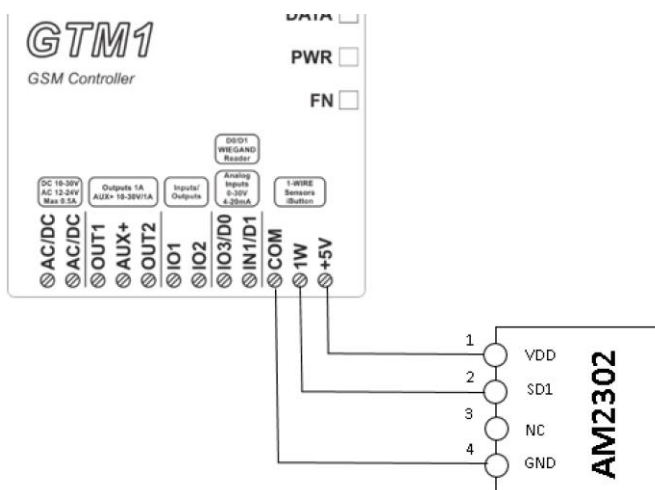
Kiekvienas AM2302 jutiklis jungiamas atskiru laidu prie skaitmenini 1W įėjimo Prie modulio GTM1 galima prijungti 1 AM2302 Aosong (Guangzhou) drėgmės jutiklį
 Jutiklių AM2320 ir AM2302 paruošimas darbui.

Paruoškite modulį GTM1

- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną
- Prijunkite AM2320 arba AM2302 prie 1W pagal jungimo schemą.



Pav 28AM2320 jungimo schema

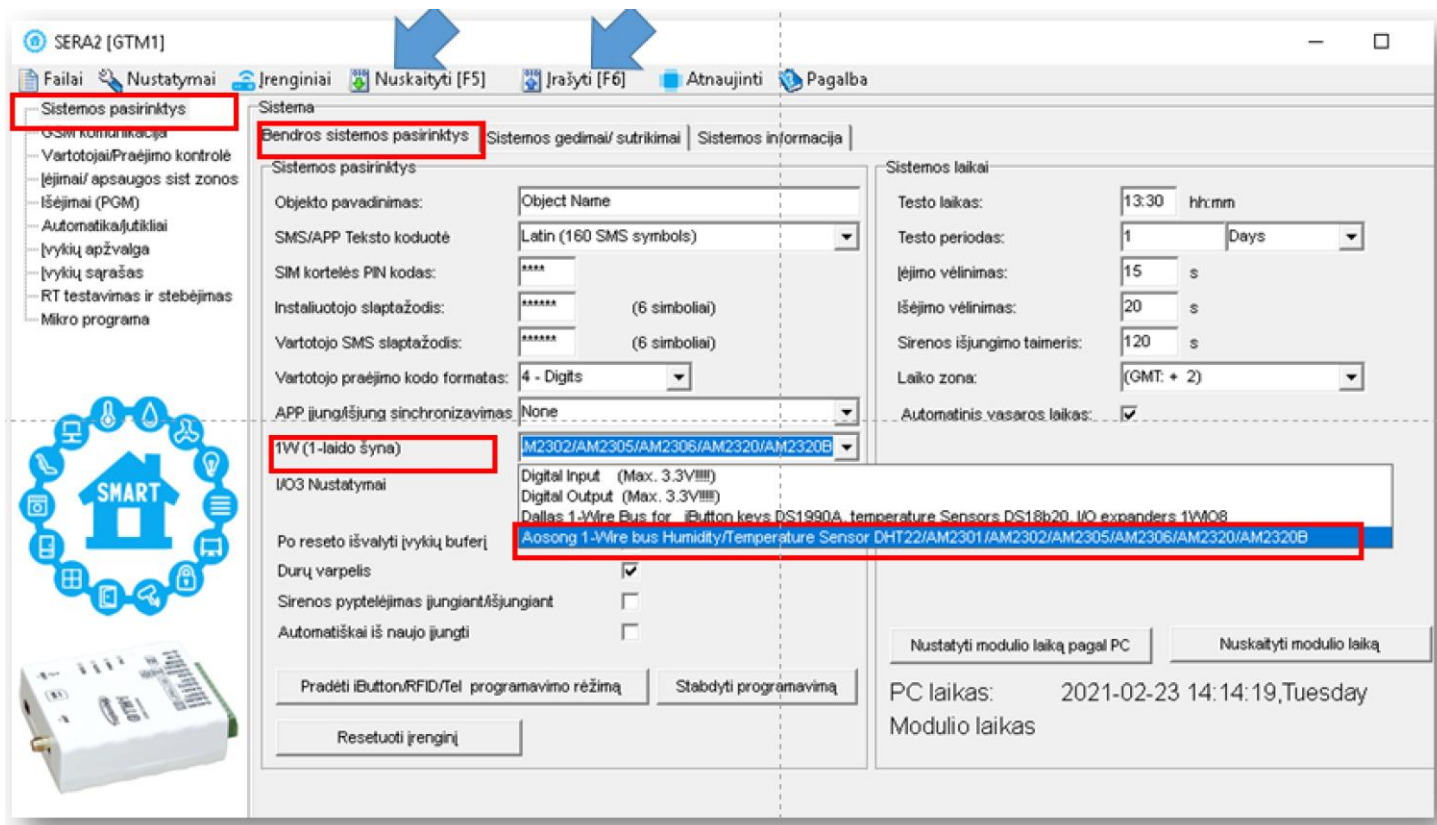


Pav 29AM2302 jungimo schema

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

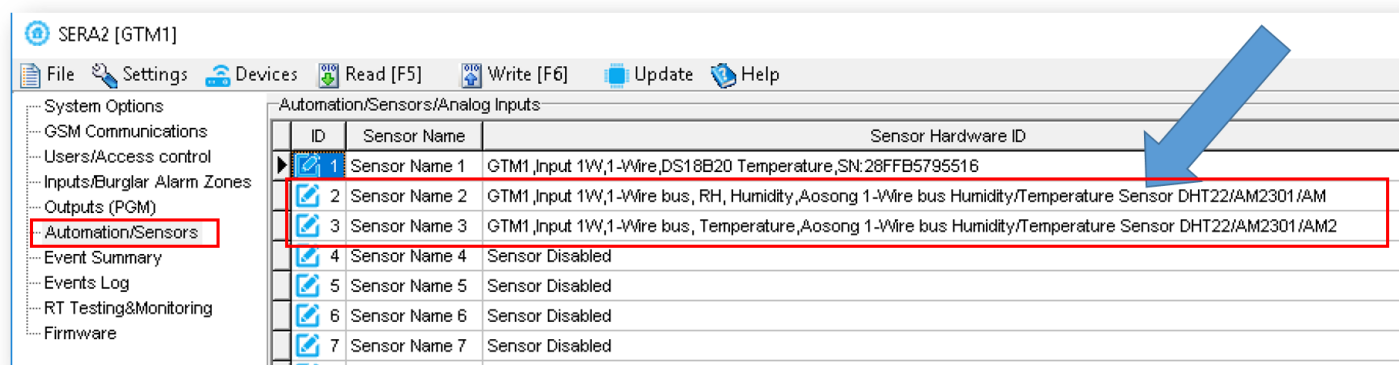
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
- Prijunkite maitinimo šaltinį.
- Paleiskite nemokamą konfigūravimo programą SERA2
- Kurią galite rasti: <https://www.topkodus.lt/> svetainėje
- HELP & SUPPORT> Downloads

- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Nustatykite 1W (1-Wire BUS) į Aosong 1 Wire bus Humidity/ Temperature Sensor AM2302...
- Paspauskite „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje
- Paspauskite „Nuskaityti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



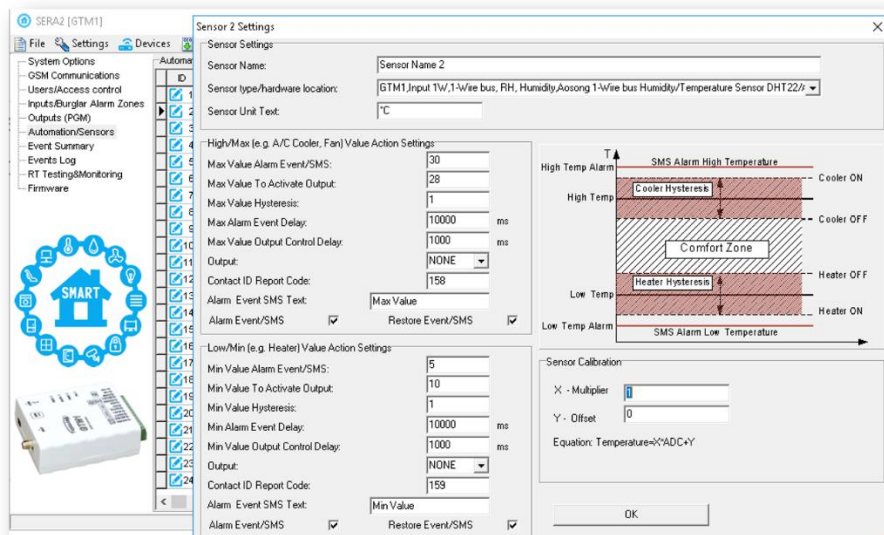
Pav 30 SERA2> Sistemos pasirinktis> Bendros sistemos pasirinktis

- Eikite į SERA2> "Automatika/ jutikliai" langą. Prijungti jutikliai atsiras sąraše automatiškai
- Dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio eilutės



Pav 31 SERA2> Automatika/jutikliai

- Nustatykite kitus jutiklio parametrus: minimalią, maksimalią reikšmę ir pan.
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 32 SERA2> Automatika/jutikliai

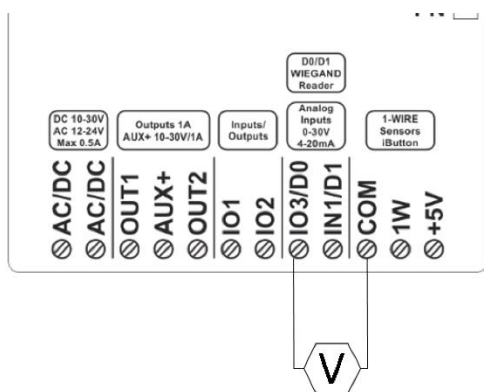


Papildoma informacija:

Kaip aktyvuoti pasirinktą išėjimą, temperatūrai pasiekus nustatytą reikšmę.
 Kaip testuoti sistemą: Kaip patikrinti modulio ir prijungtų jutiklių funkcionavimą realiu laiku?
 Kaip nuskaityti įvykių sąrašą iš vidinės modulio atminties
 Kaip konfigūruoti SMS aliarmų funkciją
 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus

4.2.3 Analoginis 0-30V įėjimas.

Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje)
 Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Analoginis 0-30V jutikl gali būti prijungtas prie IO3, IN1

Analoginių jutiklių paleidimo veiksmas:

Prijunkite analoginį įtampos jutiklį prie I/O3/IN1 pagal jungimo schemą.

Jeigu jutiklis prijungtas prie IO3, Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Turite nustatyti I/O3 į 0-30V Analog Zone or Input

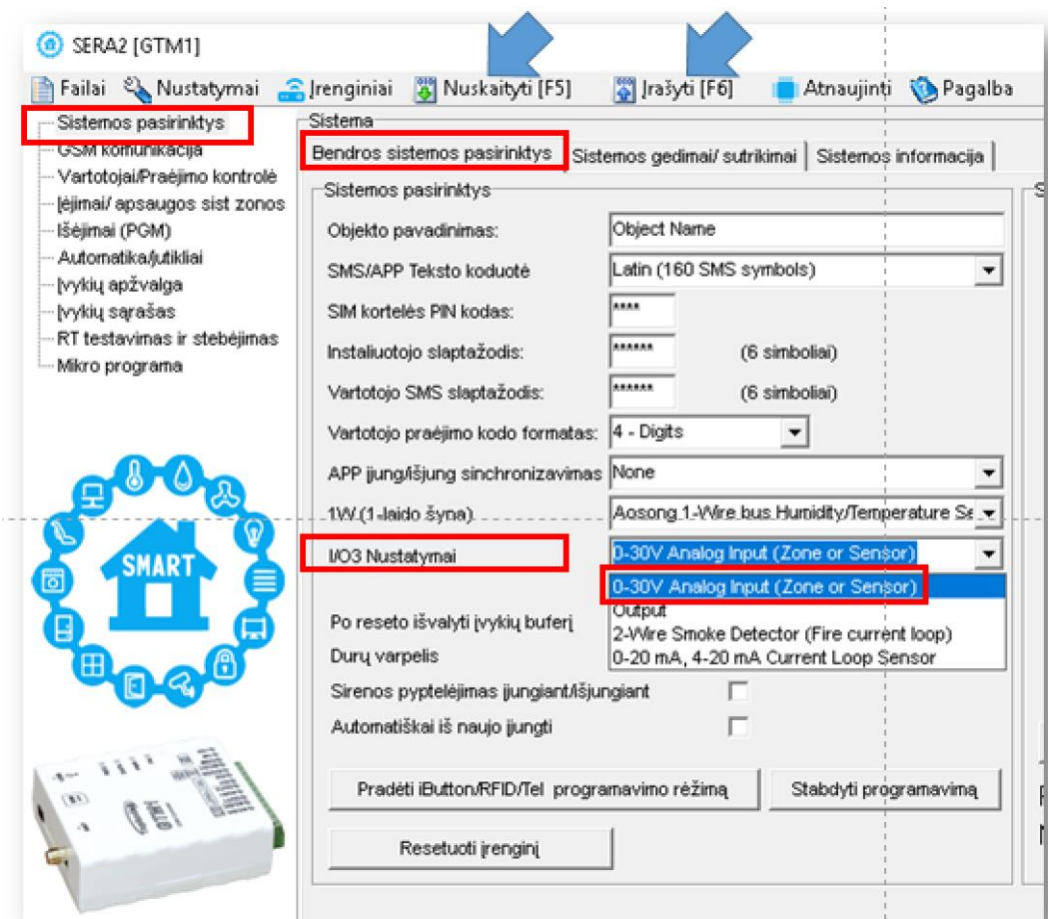
Paspauskite „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

Jeigu nenaudojami analoginiai jutikliai, modulio įėjimai turi būti programiškai išjungti (disabled) „Apsaugos sistemos zonos“ ir „Automatika/ jutikliai“ languose.

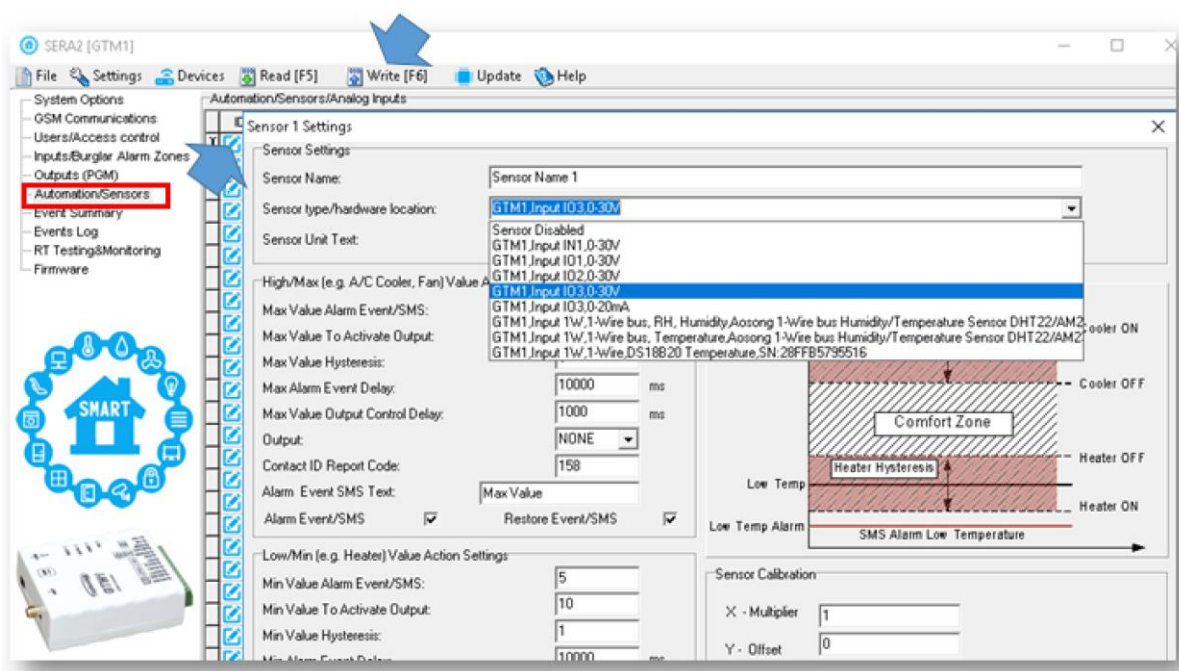
Analoginiai jutikliai gali būti kalibruojami, parametrai gali būti keičiami SERA2>„Automatika/ jutikliai“ lange. Eikite į Automatika/ jutikliai langą ir dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio eilutės Jutiklius galima kalibruoti, keičiant dedamąją (offset) ir daugiklį (multiplier).

Atlikus visus pakeitimus, konfigūracija turi būti įrašyta į modulį.

Pav 330-30V jutiklio jungimo schema



Pav 34 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys I/O3 nustatymai į 0-30V Analog Input (Zone or Sensor)



Pav 35 Eikite į "Automatika/ jutikliai" langą ir dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio eilutės



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



Papildoma informacija:

Kaip aktyvuoti pasirinktą išėjimą, temperatūrai pasiekus nustatytą reikšmę.
 Kaip testuoti sistemą: Kaip patikrinti modulių ir prijungtų jutiklių funkcionavimą realiu laiku?
 Kaip nuskaityti įvykių sąrašą iš vidinės modulių atminties

4.2.4 DS18B20 1 laido šynos temperatūros jutiklio montavimas ir rekomendacijos.



12 bitų DS18B20 skaitmeninis temperatūros jutiklis, matuoja temperatūrą Celsijaus laipsniais. DS18B20 jutiklis prie modulio GTAlarm2 jungiamas per 1 laido šyną. Kiekvienas DS18B20 jutiklis turi unikalų 64 bitų kodą, kurio dėka prie vieno laido galima jungti daugelį jutiklių. Todėl patogu keletą jutiklių paskirstyti patalpoje ir išnaudoti tik vieną modulio jėgimą. Jutiklių naudojimo pavyzdžiai: HVAC sistemos, temperatūros stebėjimo sistemos, procesų stebėjimo ir valdymo sistemos.

Taikymo pavyzdžiai

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

Pagrindinės savybės:

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

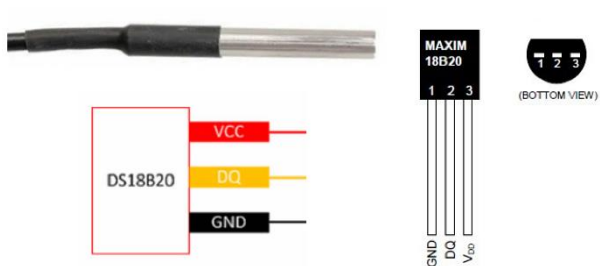
Paruoškite modulį GTM1

- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną

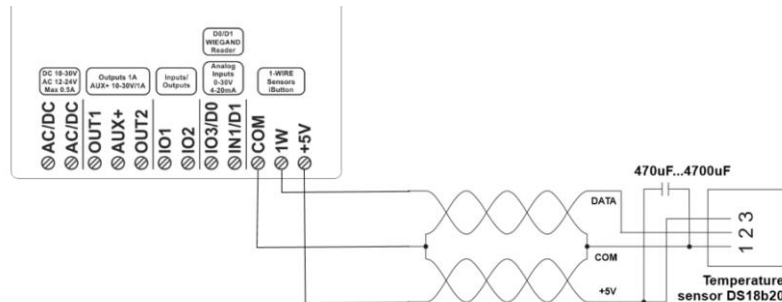
Prijunkite DS18B20 prie 1W pagal jungimo schemą.

[Galima prijungti iki 32 jutiklių DS18B20]

Pav. DS18B20 jutiklio instaliavimas, naudojant ilgą UTP arba FTP kabelį.

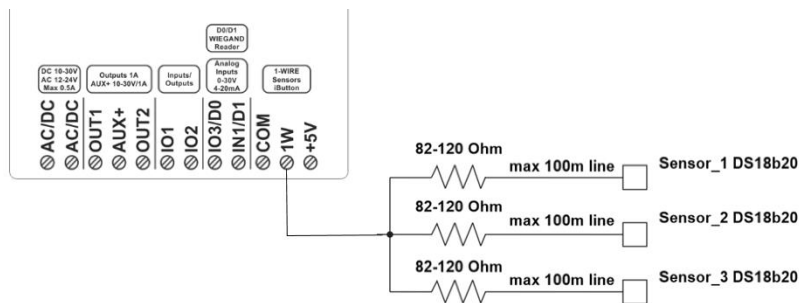


Pav. 36 DS18B20 jutiklio jungimas



Jeigu reikia prijungti daugiau jutiklių prie 1W

- Junkite juos žvaigžde
- Kiekviena linija turi būti atskirta 82-120 omų rezistoriumi.



Rezistorius turi būti kuo arčiau modulio GTM1 kontaktų.

4.2.5 1 laido jutiklio DS18B20 konfigūravimas.



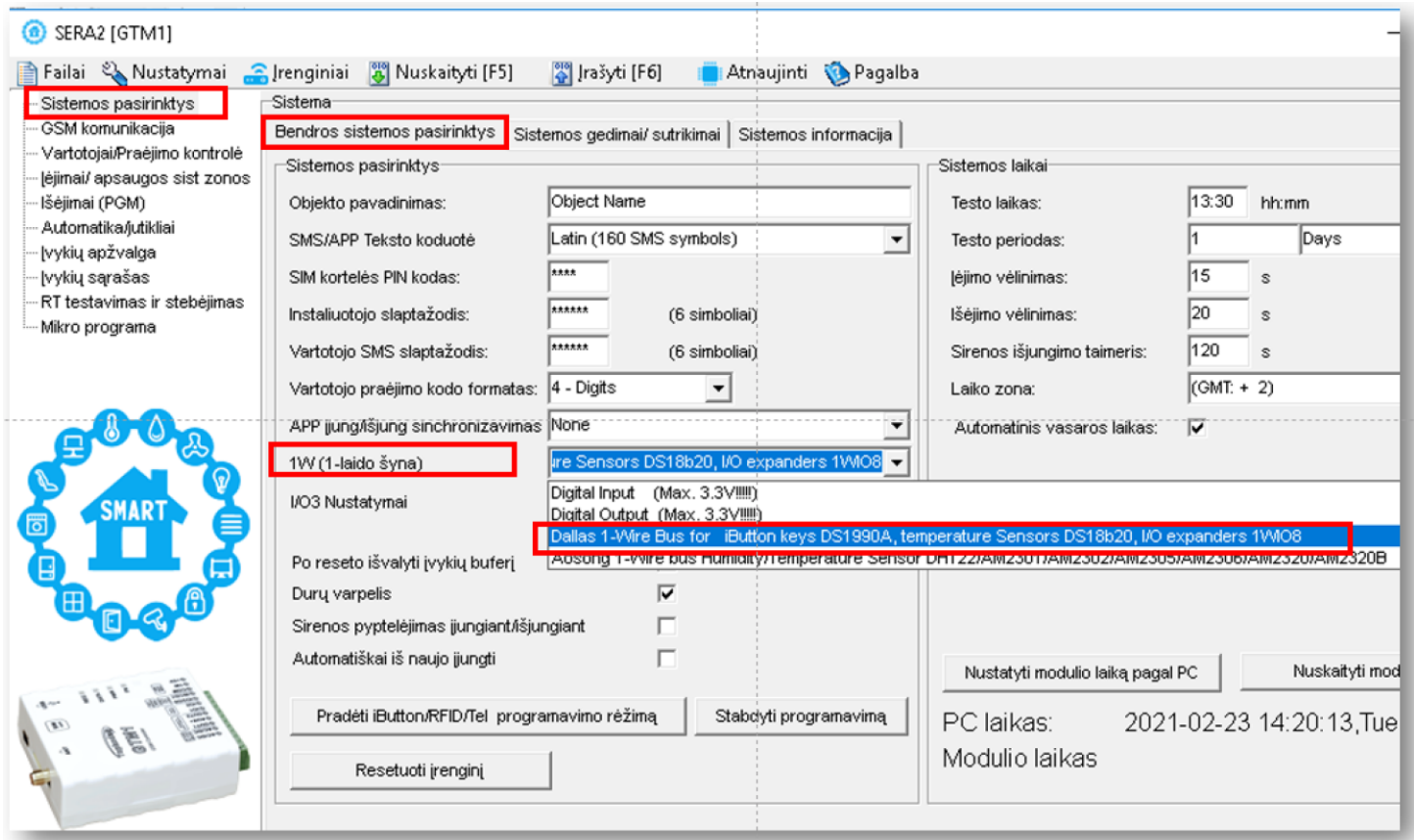
Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
- Prijunkite maitinimo šaltinį.
- Atidarykite nemokamą konfigūravimo programą SERA2

Kurią galite rasti: <https://www.topkodos.lt/> svetainėje

HELP & SUPPORT> Downloads

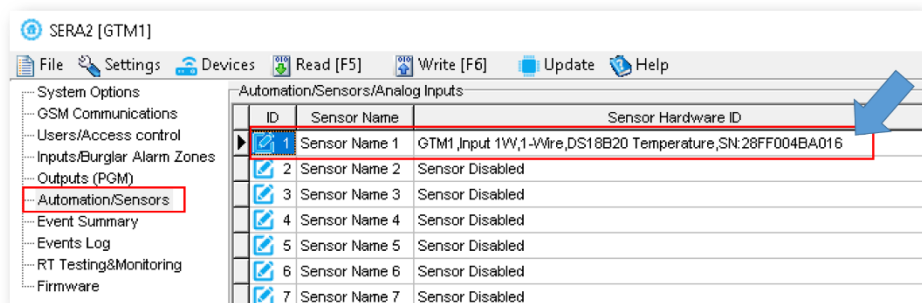
- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Nustatykite 1W (1-Wire Bus) į „Dallas 1-Wire Bus“ DS18B20...
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje
- Paspauskite „Nuskaityti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 37 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

- Eikite į SERA2> "Automatika/ jutikliai" langą.
- Prijungti jutikliai atsiras sąraše automatiškai
- Dukart spustelėkite ant pasirinkto jutiklio eilutės

- Nustatykite kitus jutiklio parametrus: minimalią, maksimalią reikšmę ir pan.
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 38 SERA2> Automatika/jutikliai



Papildoma informacija:

Kaip aktyvuoti pasirinktą išėjimą, temperatūrai pasiekus nustatytą reikšmę.
 Kaip testuoti sistemą: Kaip patikrinti modulio ir prijungtų jutiklių funkcionavimą realiu laiku?
 Kaip nuskaityti įvykių sąrašą iš vidinės modulio atminties
 Kaip konfigūruoti SMS aliarmų funkciją
 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus

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

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

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

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

i Visos grandinės yra klasifikuojamos pagal UL galios ribojimus išskyrus akumulatoriaus laidas. Mažiausiai ¼ "(6.4mm) atskyrimas turi būti išlaikytas visuose taškuose tarp ribotos galios ir neribotos galios instaliacijos ir jungčių.

4.2.6 Kaip pakeisti temperatūros skalę iš Celsijaus į Farenheitus

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

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

Y(kompensavimas offset)=273.15, X(daugiklis multiplier)=1

Celsijaus laipsnių keitimo į Farenheitus

Y(kompensavimas offset)=32, X(daugiklis multiplier)=1,8

Celsijaus laipsnių keitimo į Kelvinus



Eikite į **Error! Reference source not found.**

4.2.7 Kaip aktyvuoti pasirinktą išėjimą, temperatūrai pasiekus nustatytą reikšmę.

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

Galima nustatyti

Aktyvavimo sąlygos (Min Maks Hist) ir
Norimas veiksmas
SMS aliarmų įvykių reikšmės

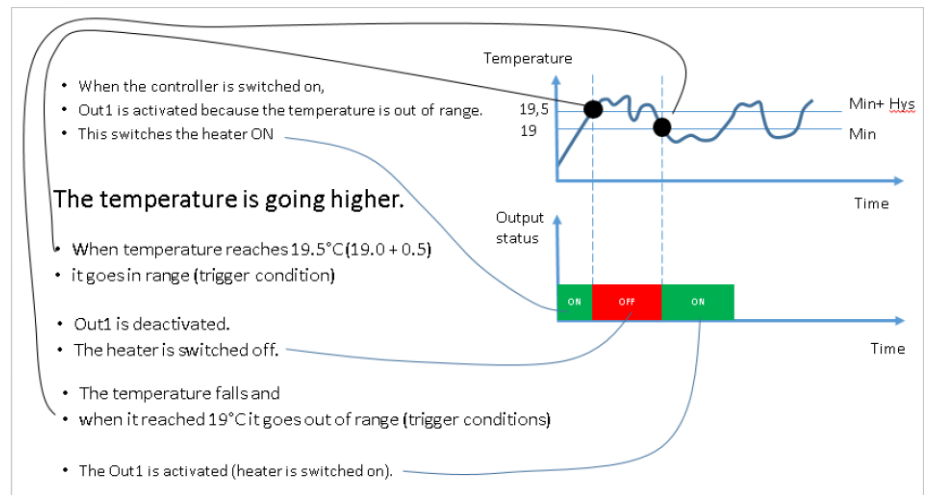
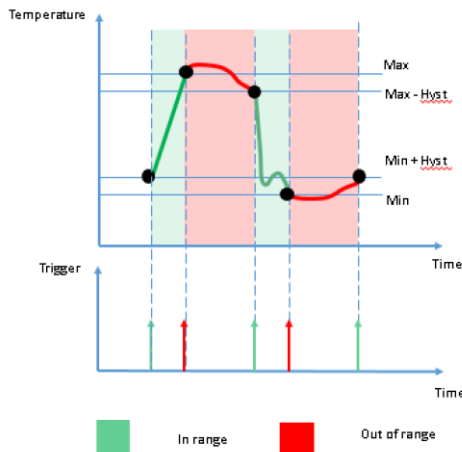
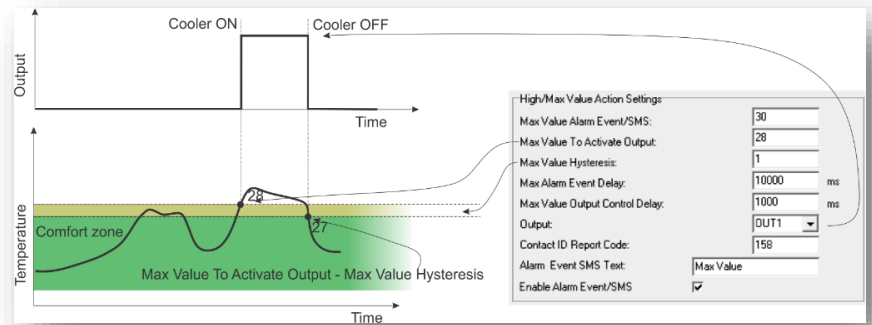
Histerėzė

Per dažnai suveikinėja, kai vertė svyruoja apie suveikimo vertę.

Pavyzdžiui

Norima temperatūra yra 19 laipsnių

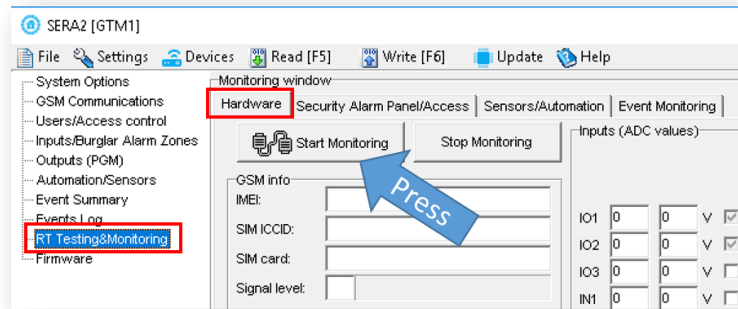
Taigi jutiklis 1 Min = 19 ir histerėzė = 0.5



4.2.8 Kaip testuoti sistemą: Kaip patikrinti modulio ir prijungtų jutiklių funkcionavimą realiu laiku?

Realaus laiko modulio statusas:

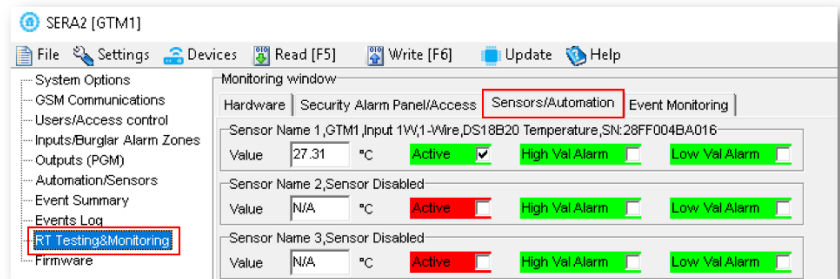
Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas>
Techninė įranga
Paspauskite „Pradėti stebėjimą“ mygtuką



Jutiklio reikšmės ir būsenos realiu laiku

RT testavimas ir stebėjimas > Sensoriai/Automatika

Pav 39 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga



Pav 40 „RT testavimas ir stebėjimas> Sensoriai/ automatika“ langas

Įvykių sąrašas realiu laiku

Eikite į SERA2>

RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas

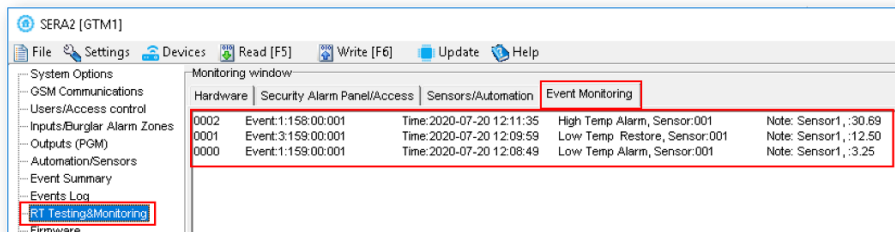


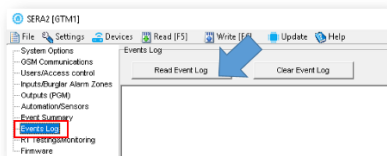
Figure 41 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas

4.2.9 Kaip nuskaityti įvykių sąrašą iš vidinės modulio atminties

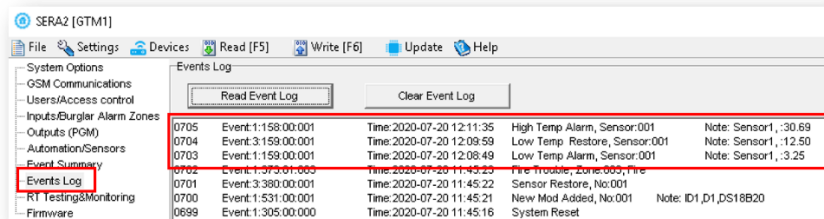
Nuskaitykite įvykių sąrašą.

Eikite į SERA2> Įvykių sąrašas

Paspauskite „Nuskaityti įvykių sąrašą“ mygtuką



Pav 42 SERA2> Įvykių sąrašas



Pav 43 SERA2> Įvykių sąrašas

4.2.10 Kaip konfigūruoti SMS aliarmų funkciją

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

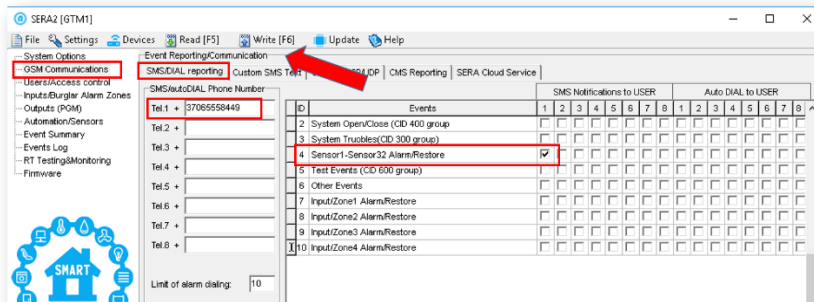
Aliarmo pranešimai (SMS) į mobilių telefoną

Eikite į SERA2> GSM komunikacija> SMS/ skambučių perdavimas.

Įveskite savo telefono numerį

Pažymėkite aliarmo įvykius

Paspauskite „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 44 Sera2> GSM komunikacija> SMS skambučių perdavimas.

4.2.11 EOL NO, NC apsaugos jutiklių jungimas



Modulis GTM1 turi:

- IN1/D1: 0-30V
- IO1 ir IO1and programiškai pasirenkami įėjimai arba išėjimai
- IO1 0-30V
- IO2 0-30V
- IO3/ DO programiškai pasirenkama
- IO3/DO: 0-30V analoginis įėjimas (zona arba jutiklis)
- IO3/DO: 0-20mA 4-20 mA srovės jutiklis
- 2 laidų dūmų detektorius (gaisro grandinė)

Įėjimus galima naudoti kaip pasirenkamo tipo apsaugos sistemos zonas. NC/NO/EOL/ EOL+TAMPER.

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

Instaliavimas

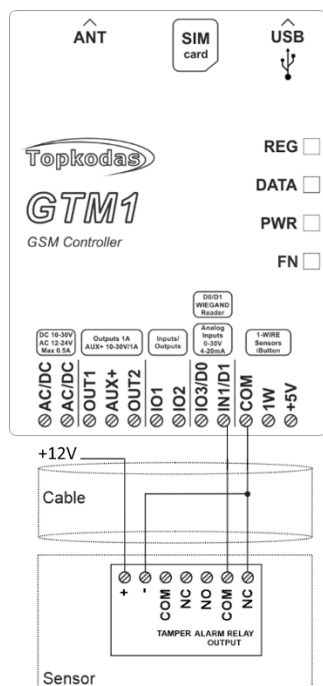
Teisinga instaliavimo procedūra:

- Įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas
- Prijunkite jutiklius ir kitus įrenginius prie modulio
- Įjunkite maitinimą

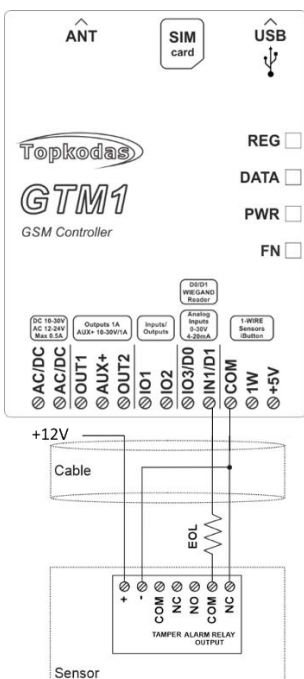
Paruoškite modulį GTM1:

- Įdėkite SIM kortelę
- Prisukite GSM anteną
- Prijunkite jutiklius, kaip parodyta toliau esančiuose paveikslėliuose.

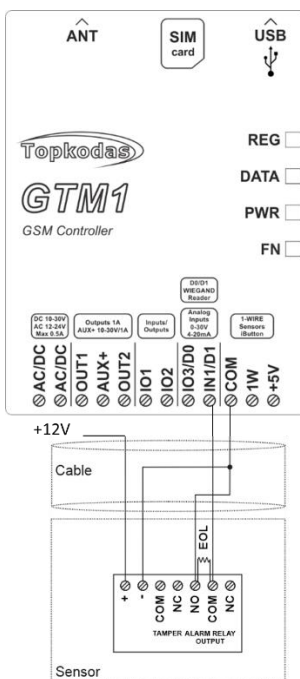
NC Kontaktai, be EOL



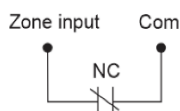
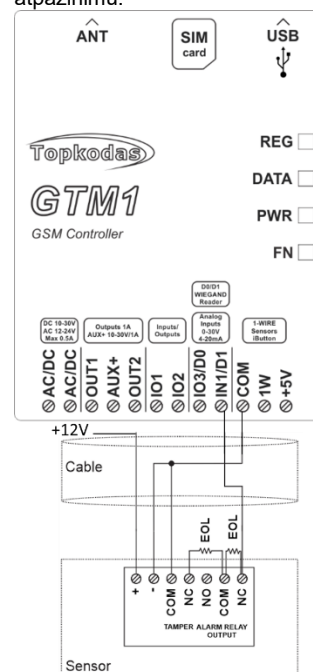
NC su EOL



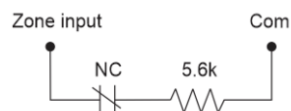
NC su EOL



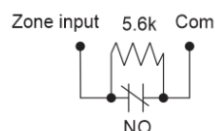
NC su EOL su instaliavimo klaidų atpažinimu.



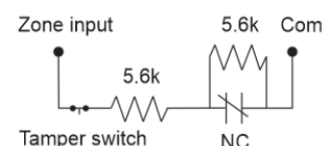
NC Kontaktai, be EOL



NC su EOL



NC su EOL



NC su EOL su instaliavimo klaidų atpažinimu.

PROGRAMAVIMAS

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

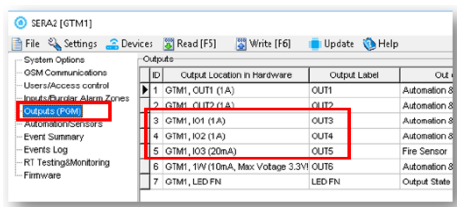
Žingsnis po žingsnio instrukcija:

- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį
- Prijunkite maitinimo šaltinį.
- Atidarykite nemokamą konfigūravimo programą SERA2

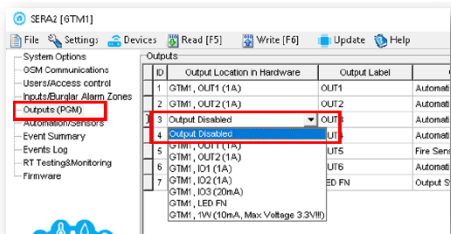
Kurią galite rasti: <https://www.topkodos.lt/> svetainėje

HELP & SUPPORT> Downloads

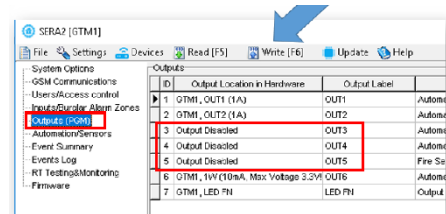
- Jeigu I/O įėjimus naudojate apsaugos sistemos jutikliams jungti
- Turite juos programiškai išjungti SERA2> Išėjimai (PGM) lange
- Paspauskite „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 45 SERA2> Išėjimai (PGM)



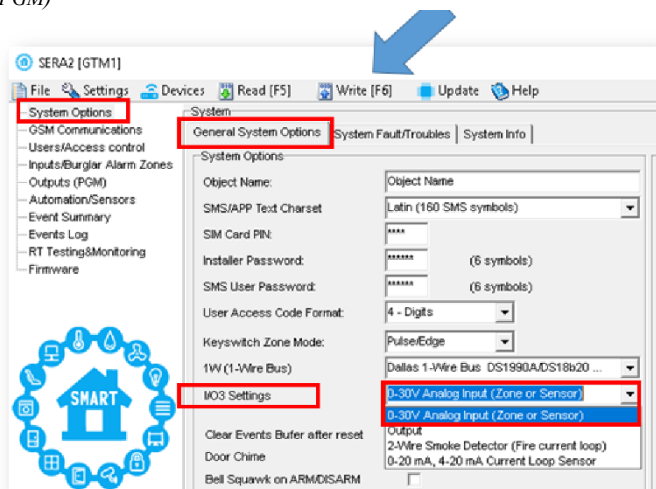
Pav 46 SERA2> Išėjimai (PGM)



Pav 47 SERA2> Išėjimai (PGM)

Papildomai

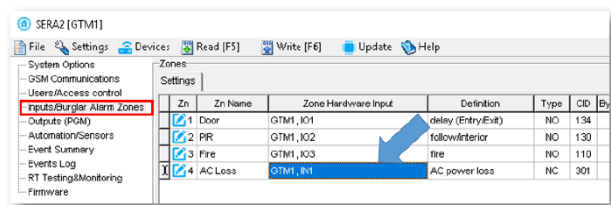
- Jeigu I/O3/ DO įėjimą naudojate apsaugos sistemos jutikliams jungti
- Turite nustatyti SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys> I/O3 į 0-30V Analog Zone or Input
- Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
- Paspauskite ikonėlę "Išsaugoti".



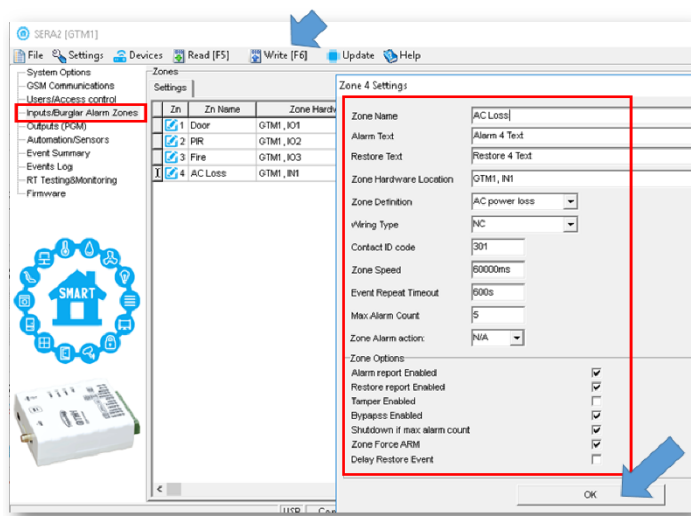
Pav 48 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Eikite į

- SERA2> Įėjimai/ Apsaugos sist zonos langas
- Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės
- Koreguokite nustatymus
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 50 Eikite į SERA2> Įėjimai/ Apsaugos sist zonos langą



Pav 49 Eikite į SERA2> Apsaugos sistemos zonos

4.2.12 Gaisro signalizacija ir dūmų jutikliai

4.2.12.1 Dūmų jutiklių ir CO jutiklių montavimo gairės



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) Visuose gyvenamųjų patalpų aukštuose, įskaitant rūsius.

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

(5) Svetainėje.

CO jutikliai

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

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

Nemontuokite CO jutiklių šiose patalpose:

- Jei temperatūra gali nukristi žemiau -10 °C arba pakils aukščiau 40 °C.

Netoli dažų skiediklio garų.

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

- Išmetamųjų dujų srautuose iš dujų variklių, angų, dūmtraukių.

- arti automobilio išmetimo vamzdžio; tai sugadins jutiklį.

PROGATE iš pradžių sumontuokite į korpusą visus reikalingus įrenginius. Tada montuokite korpusą sausoje, saugioje patalpoje, netoli maitinimo šaltinio.

Sistemą montuokite atsižvelgdami į žemiau pateikiamas rekomendacijas. Neprijunkite maitinimo, kol nebaigsite instaliavimo darbų.

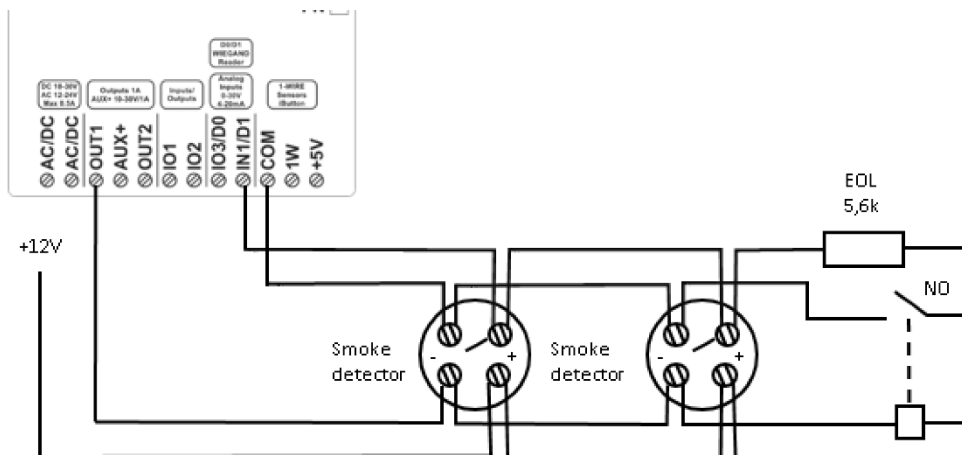
4.2.12.2 4 laidų dūmų jutiklio prijungimas.



Prijunkite 4 laidų dūmų jutiklius ir relę, kaip parodyta paveikslėlyje. Įdėkite 4 laidų dūmų jutiklius. Jeigu dingsta maitinimo įtampa, relė siunčia moduliui signalą apie gaisrinės grandinės sutrikimą. Norint nuresetuoti dūmų jutiklį, reikia dūmų jutiklio minusą jungti į modulio PGM.

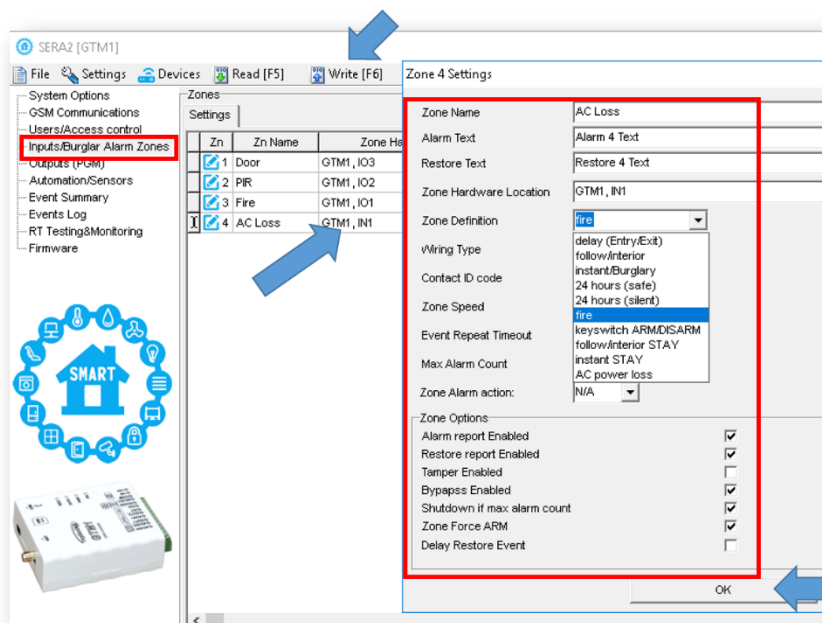
! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

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



Pav 51 4 laidų dūmų jutiklio instaliavimas.

- Eikite į SERA2> Apsaugos sistemos zonos
- Dukart spustelėkite ant pasirinktos eilutės
- Nustatykite zonos aprašymą į „gaisro zoną“ („Fire“)
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 52, „Apsaugos sistemos zonos“ langas

4.2.12.3 2 laidų dūmų jutiklio jungimas į I/O įėjimus.

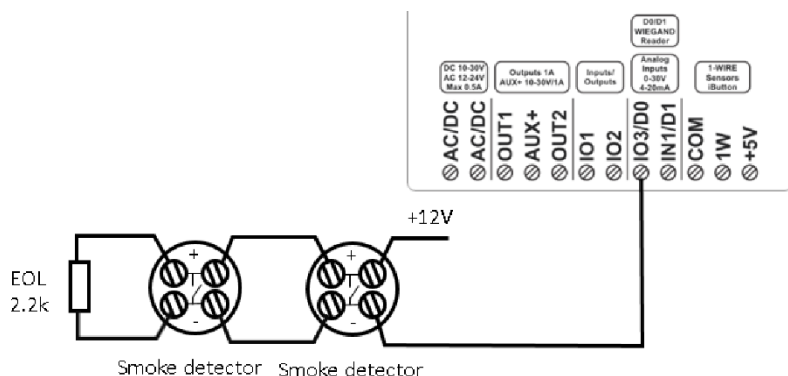


2 laidų dūmų jutikliai gali būti jungiami tik tinkamai sukonfigūravus nustatymus „Sistemos pasirinktys“> Bendros sistemos pasirinktys“ lange. Ties I/O1 langeliu reikia pasirinkti „dviejų laidų dūmų jutiklis“ „2-wire smoke detectors“ Ši zona yra EOL tipo su 2,2k rezistoriumi. Prie šios zonos galima prijungti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

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

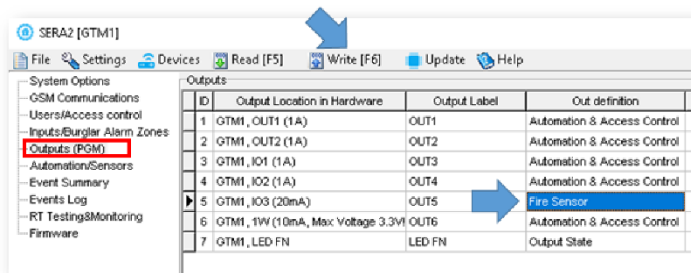
! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausiti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

1. Prijunkite 2 laidų dūmų jutiklį prie I/O1, I/O2 įėjimų, kaip parodyta jungimo diagramose
2. Prijunkite maitinimo šaltinį.
3. Įdėkite SERA2 programinę įrangą.
4. Prijunkite jutiklius, kaip parodyta diagramose žemiau
5. Nustatykite reikiamus parametrus
6. Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje.



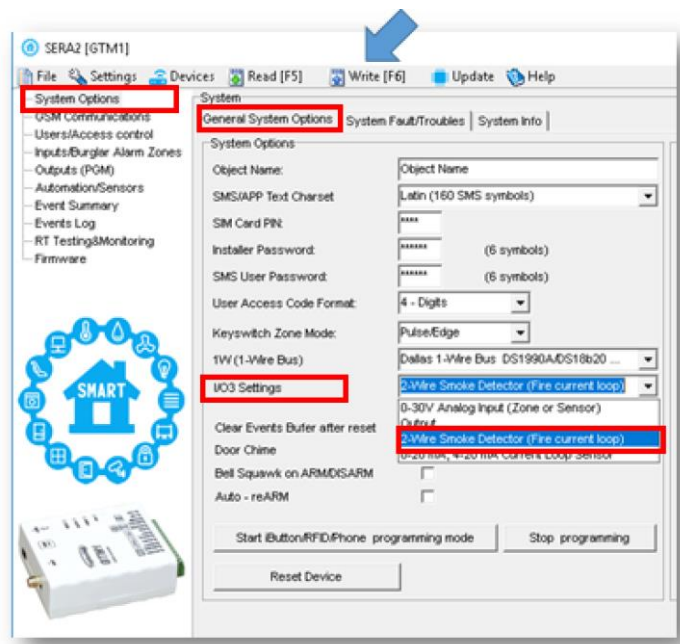
Pav 53 [2 laidų dūmų jutiklio instaliavimas.

- Jeigu I/O3 bus naudojamas, kaip gaisro zona
 - Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
 - Nustatykite I/O3 į "2- wire Smoke Detector (fire current loop)"
 - Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje
-
- Eikite į SERA2 > > Išėjimai (PGM)
 - I/O3 turi būti nustatytas kaip „Fire sensor“

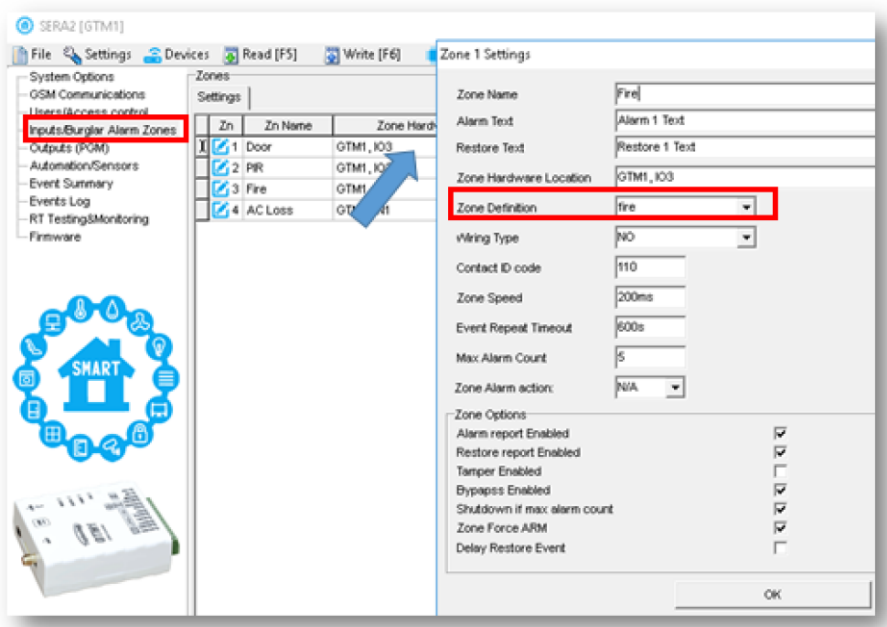


Pav 55 SERA2> Išėjimai (PGM)

- Eikite į SERA2> Įėjimai apsaugos sist zonos
- Nustatykite zonos aprašymą į „gaisro zoną“ („Fire“)
- Nustatykite reikiamus parametrus
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



Pav 54SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys



Pav 56 Eikite į SERA2> Įėjimai/ Apsaugos sist zonos langą

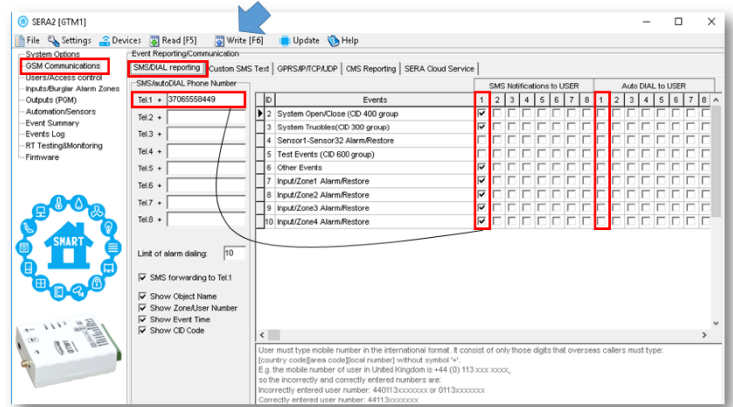
4.3 Aliarmo pranešimai į mobilų telefoną ir į saugos tarnybų imtuvą

- !
- Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspauskite „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje)
 - Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

Aliarmo pranešimai į mobilų telefoną

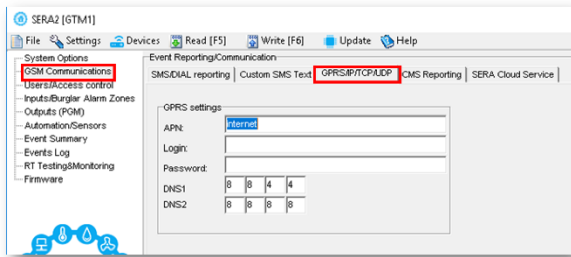
Eikite į

- SERA2> GSM komunikacija> SMS/ skambučių perdavimas.
- Įveskite savo telefono numerį
- Pažymėkite aliarmo įvykius
- Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

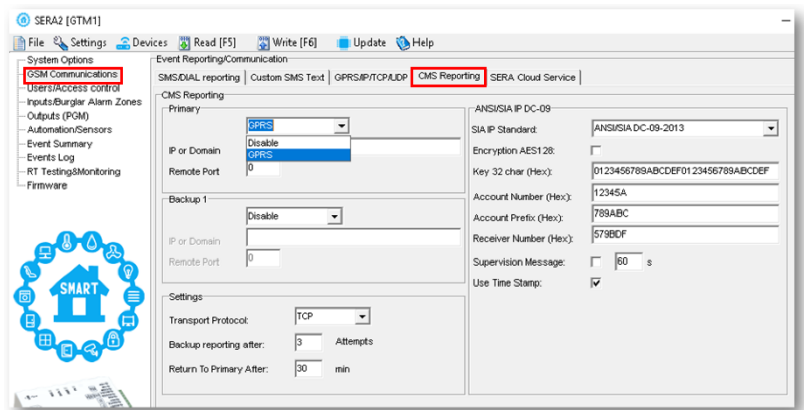


Pav57 Sera2> GSM komunikacija> SMS skambučių perdavimas.

Aliarmo pranešimai į saugos tarnybų imtuvą



Pav 59 SERA2 > GSM komunikacija> GPRS / IP / TCP / UDP



Pav 58 Sera2> GSM komunikacija> Pranešti saugos tarnyboms

4.4 Sistemos testavimas

Eikite į

- SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga
- Paspauskite [Pradėti stebėjimą] mygtuką

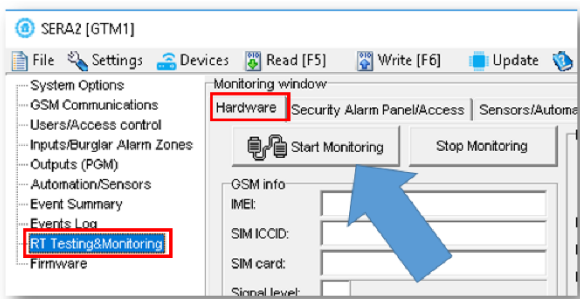


Figure 61 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

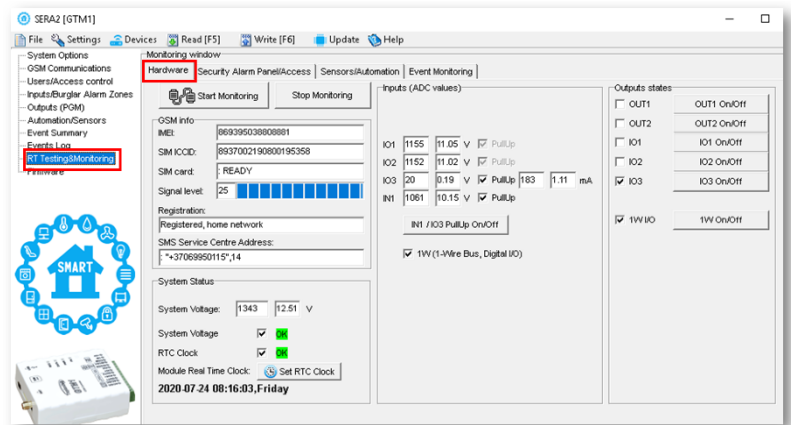
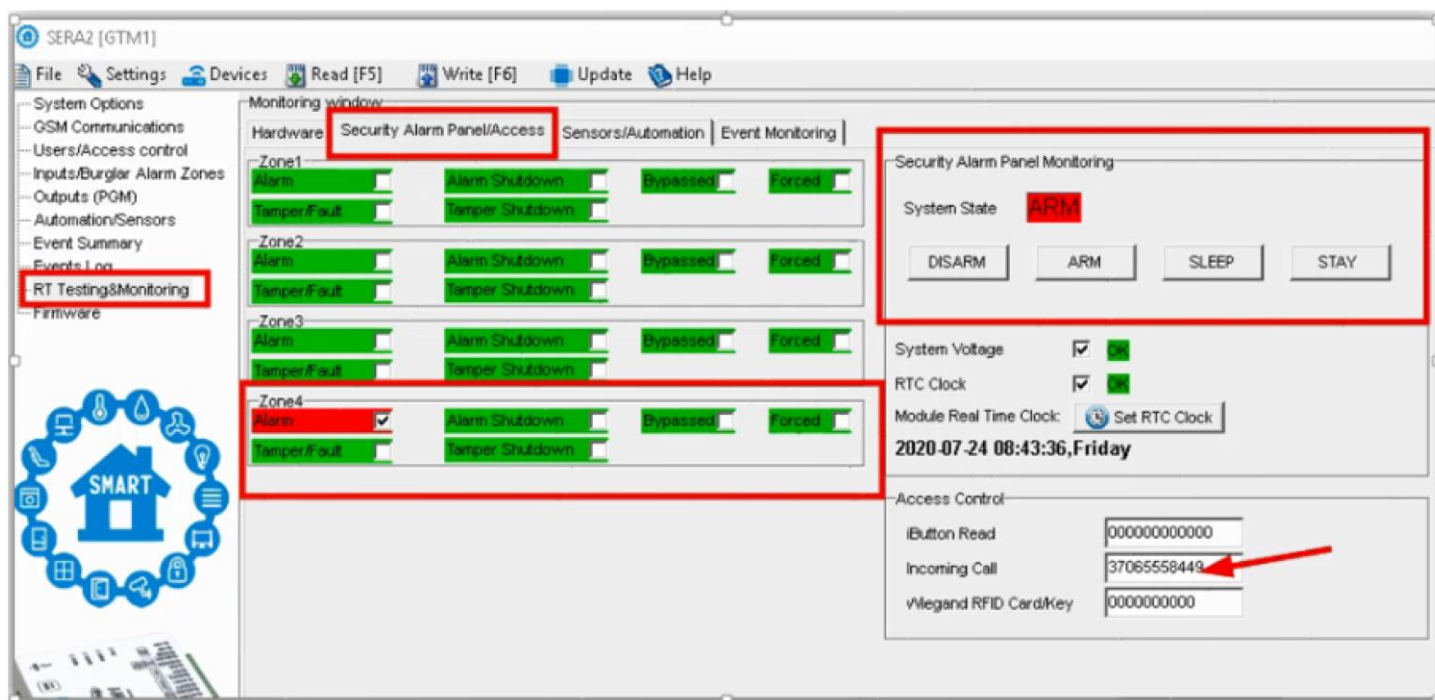


Figure 60 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga

- Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas
- Matysite sistemos būseną realiu laiku

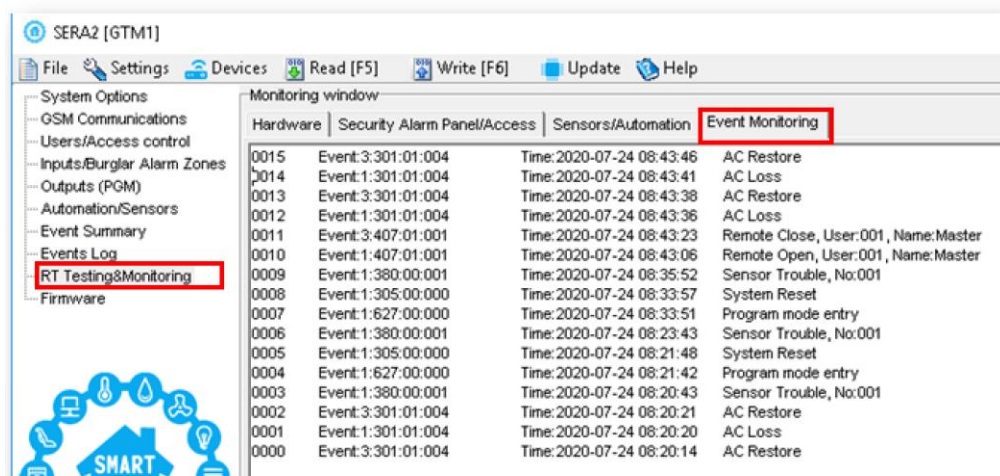


Pav62 Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas > Apsaugos sistema/ Praėjimas

4.5 Įvykių stebėjimas

Eikite į

- SERA2> RT testavimas ir stebėjimas> Įvykių stebėjimas
- Matysite įvykius realiu laiku

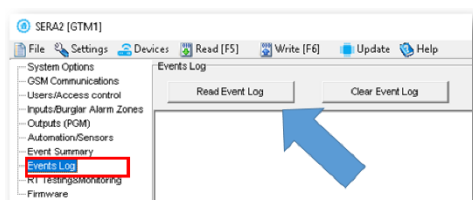


Pav63 SERA2> RT testavimas ir stebėjimas > Įvykių stebėjimas

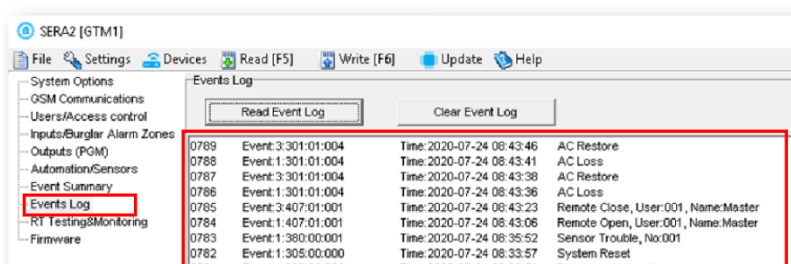
4.6 Nuskaitykite įvykių sąrašą.

Eikite į

- SERA2> Įvykių sąrašas
- Paspauskite „Nuskaityti įvykių sąrašą“ mygtuką

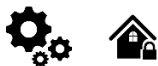


Pav 64 SERA2> Įvykių sąrašas



Pav 65 SERA2> Įvykių sąrašas

4.7 Išėjimai:



PGM išėjimas aktyvuojamas įvykus tam tikram įvykiui arba kai vartotojas nuotoliniu ar rankiniu būdu aktyvuoja išėjimą. Paprastai PGM išėjimus galima naudoti norint atidaryti / uždaryti garažo vartus, įjungti šildymą, laistymą.

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

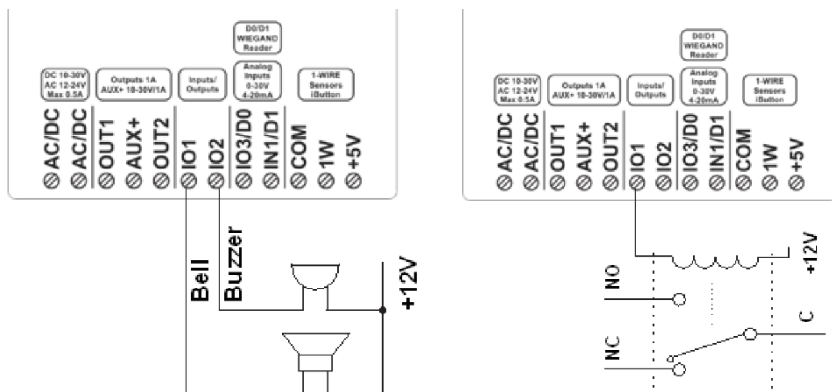
! Jeigu išėjimas nenaudojamas jis turi būti programiškai išjungtas. Kai PGM išėjimas yra programiškai išjungiamas, jis nebegali išjungti/įjungti prie jo prijungto įrenginio. Nebent išėjimas bus programiškai įjungiamas iš naujo.

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

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

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

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



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**

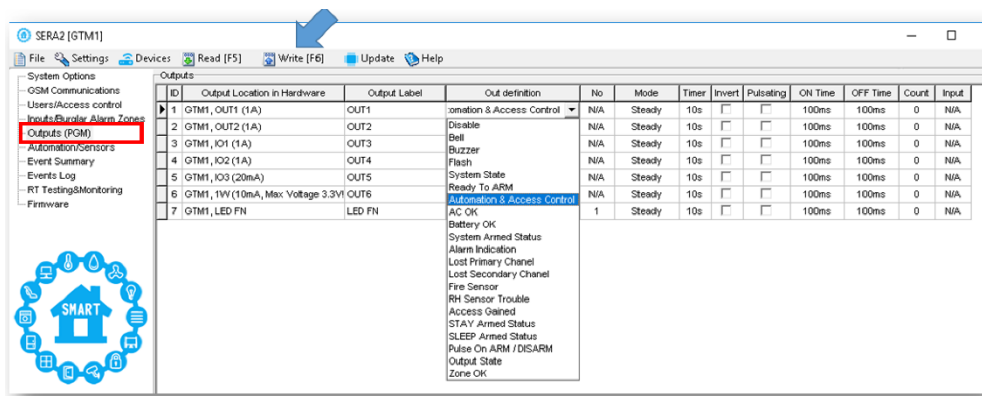
Vartotojas gali į sistemos atmintį įvesti tekstą, kuris bus siunčiamas SMS žinute, kai bus aktyvuotas išėjimas.

Pav 66 Bell. Sirena. Buzzer. Garsinis signalizatorius Pav 67 jutiklių prijungimas prie I / O1, I / O2 prijungimas prie I / O1, I / O2

! Jeigu norite redaguoti modulių konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

Žingsnis po žingsnio instrukcija, kaip nustatyti išėjimo parametrus:

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



4.7.2 Išėjimų valdymas SMS žinutėmis

USER123456_021_N#ST

Išjungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N.

021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N)

N = Išėjimai numeris

ST = išėjimo būsena: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas

4.7.3 Išėjimų valdymas trumpu skambučiu, iButton raktu, RFID

4.7.4 Išėjimų valdymas mobiliąja aplikacija app

4.7.5 Išėjimų nustatymai

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

Darbas su modulio išėjimais.

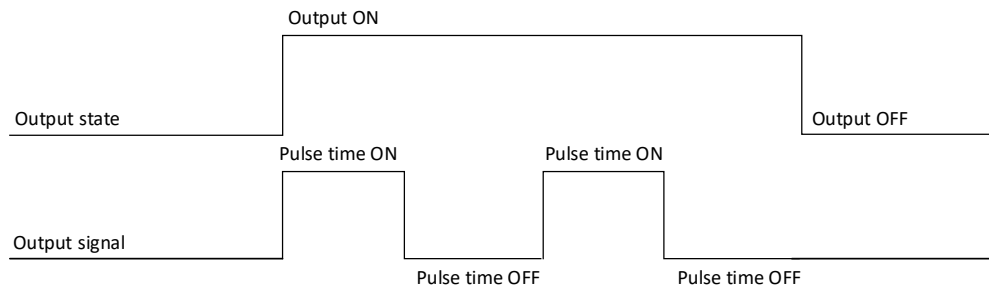
- Įdiekite SERA2 programinę įrangą. Daugiau informacijos rasite [SERA2 programinės įrangos įdiegimas](#)
- Prijunkite modulį prie kompiuterio per mini USB kabelį.
- Eikite į "Išėjimai (PGM)" langą SERA2 programinėje įrangoje
- Nustatomi pasirinkto išėjimo parametrai:

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

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

Išėjimas gali būti suprogramuotas, kaip taimeris.

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



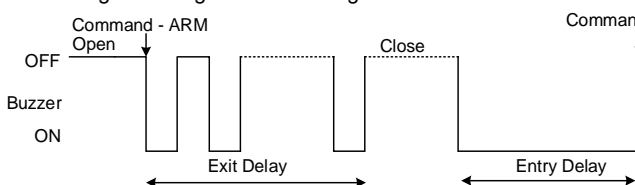
Bell. Sirena. Garso signalo (sirenos) išėjimas. Įvykus aliarmui, generuojamas nepertraukiamas arba pulsuoantis (priešgaisrinis) garsinis signalas.



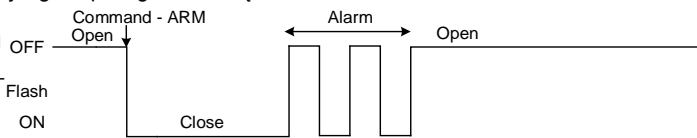
Ijungti/ išjungti: Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Kai sistema įjungta, generuojamas nuolatinis signalas.



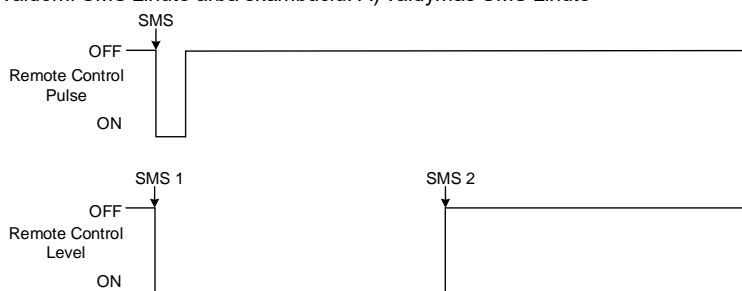
Buzzer. Garsinis signalizatorius. Išėjimas garso indikacijai. Įvykus aliarmui ir praėjus išėjimo vėlinimo laikui, generuojamas pulsuoantis signalas ir įvykus aliarmui ir praėjus įėjimo vėlinimo laikui generuojamas nepertraukiamas garsinis signalas. Kai sistema yra išjungta, generuojamas klaviatūros garsinio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



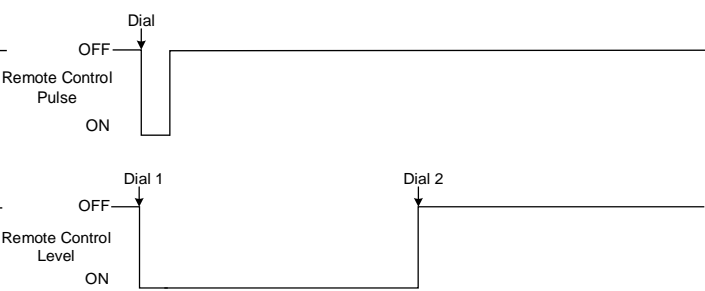
Mirksi Išėjimas šviesos indikacijai. Jeigu sistema yra įjungta, generuojamas nepertraukiamas signalas. Jeigu sistemos įprasta būsena sutrinkdama, generuojamas pulsuoantis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.



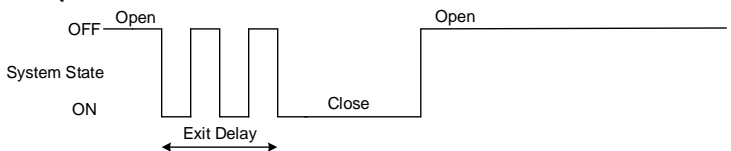
Nuotolinis valdymas: Prie išėjimo galima prijungti įrenginius, kurie bus valdomi SMS žinute arba skambučiu. A) valdymas SMS žinute



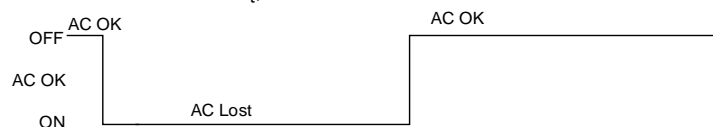
Nuotolinis valdymas b) valdymas telefonu



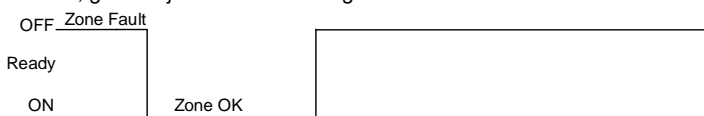
System State. Sistemos būsena. Sistemos aliarmo būsenos indikacijos išėjimas. Per išėjimo vėlinimo laiką, generuojami impulsai, o sistemai įsijungus, - nuolatinis signalas. Signalas išjungiamas, išjungus apsaugos sistemą.



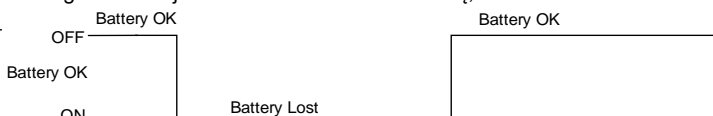
AC OK. Įtampa OK. Prie išėjimo galima prijungti modulio maitinimo būsenos šviesos indikatorių.



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



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

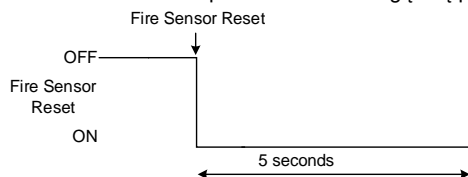


Alarm Indication. Aliarmo indikacija. Sistemos aliarmo būsenos šviesos indikacijos išėjimas. Aliarmo metu generuojamas nuolatinis signalas.

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



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



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

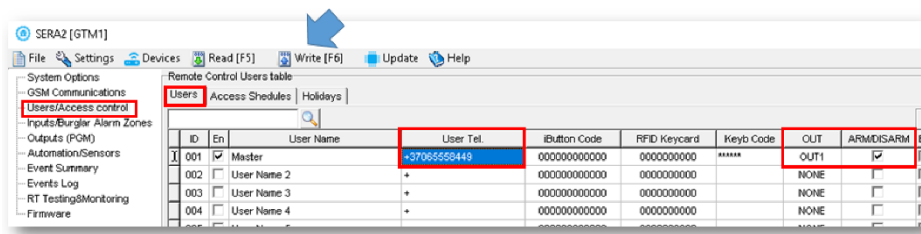


4.7.6 Praėjimo kontrolės išėjimo įvykių sąrašas.

! Jeigu norite redaguoti modulių konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspusti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

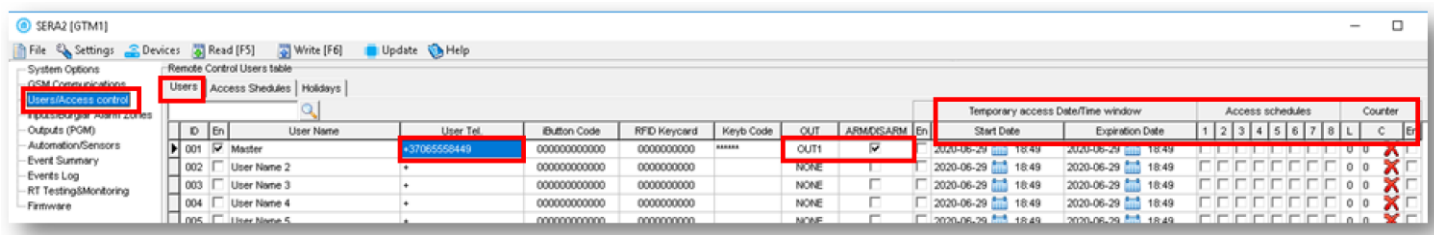
Praėjimo kontrolė:

- Eikite į SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė > Vartotojai
- Įveskite savo telefono numerį
- Pažymėkite ARM/ DISARM. Įjungimas/ išjungimas
- ARM/ DISARM Sistemos įjungimas/ išjungimas nemokamu trumpu skambučiu
- Paspauskite ikonėlę „Įrašyti“



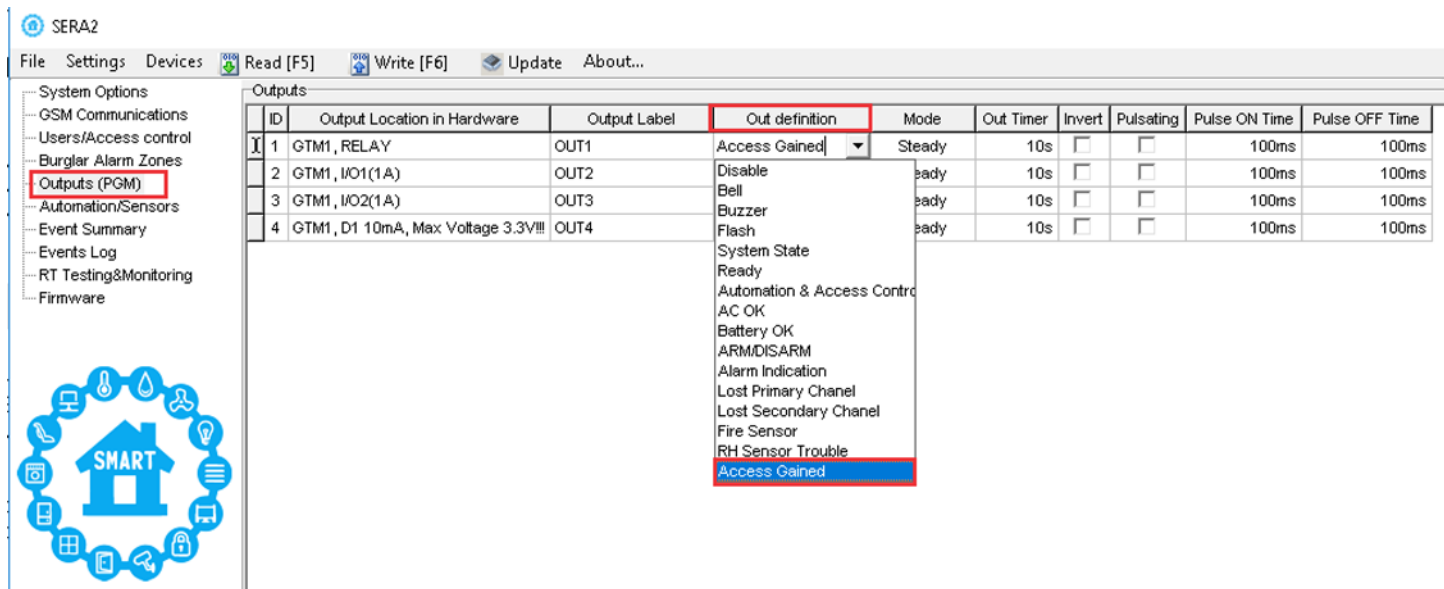
Pav 70 SERA2 > Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas> Vartotojai

Galima nustatyti praėjimo tvarkaraščius arba laikiną praėjimą



Pav 71 SERA2 > Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas> Vartotojai

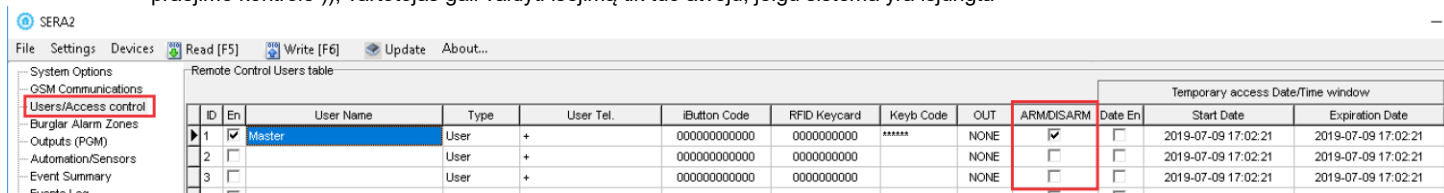
Nustatykite išėjimo aprašymą į „Access Gained“ SERA2> Išėjimai (PGM)



Pav 72 Išėjimai (PGM) langas

Išėjimas gali būti valdomas tokiu būdu

- Jeigu vartotojui suteikta teisė įjungti/ išjungti sistemą, vartotojas gali visada valdyti šį išėjimą.
- Jeigu vartotojui nesuteikta teisė įjungti/ išjungti sistemą, (jeigu nepažymėtas laukelis šalia „įjungti/ išjungti“ sistema (SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė)), vartotojas gali valdyti išėjimą tik tuo atveju, jeigu sistema yra išjungta



Pav 73 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas

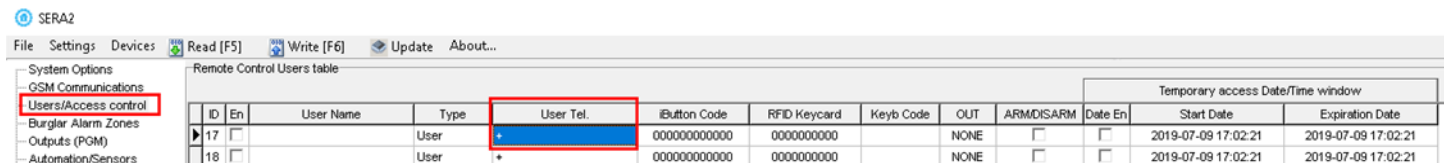
- Jeigu vartotojas valdo išėjimą, „Įvykių sąrašo“ lange atsiras 421 kodas. Jeigu vartotojas negali valdyti išėjimo, įvykių sąraše išsaugomas 422 pranešimas (SERA2> Įvykių sąrašas)
- Jeigu išėjimui priskirta „Automation/ CTRL“ funkcija, išėjimas gali būti valdomas vartotojo nuotoliniu skambučiu iš mobilaus telefono, bet 421 ir 422 kodai neatsiras „Įvykių sąrašo“ lange, pvz

Įvykių 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



Eikite į SERA2> Išėjimai (PGM)> Išėjimo aprašymas> pasirinkite „Access Gained“

- Jeigu reikia valdyti išėjimus trumpu skambučiu ar SMS, eikite į SERA2> "Vartotojai/ praėjimo kontrolė" langą ir įveskite vartotojų telefono numerius, kuriais bus galima valdyti pasirinktus išėjimus nemokamu trumpuoju



Pav 74 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas skambučiu.

- Įrašykite konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę..
- Norint valdyti kintamos srovės didelės galios įrenginius, patogu naudoti puslaidininkines reles (Solid State Relay).



Eikite į **Error! Reference source not found.**

4.8 Praėjimo kontrolė. Sistemos įjungimo/ išjungimo būdai.



Įjungimo procesas :

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



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



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

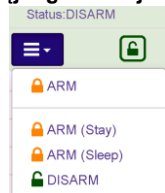
Praėjimo kontrolės metodai pasirenkami SERA2> Vartotojai praėjimo kontrolė lange

SERA2

ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARMDISARM	Date En	Start Date	Expiration Date
17			User		000000000000	0000000000		NONE			2019-07-09 17:02:21	2019-07-09 17:02:21
18			User		000000000000	0000000000		NONE			2019-07-09 17:02:21	2019-07-09 17:02:21

Pav 75 Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas

Įjungimas/ išjungimas per mobilią aplikaciją



Paspauskite Įjungti, Perimetro apsauga (Stay), Naktinė apsauga (Sleep), Išjungti mobiliosios aplikacijos „Sistema“ lange

Įjungimas/ išjungimas skambučiu.

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



SERA2

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

Pav 76 Įjungimo/ Išjungimo skambučiu nustatymai

Įjungimas/ išjungimas SMS žinute.

Įveskite vartotojo telefono numerį SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė lange

Modulis ignoruos SMS žinutės su neteisingu slaptažodžiu net jeigu SMS žinutė bus siunčiama iš telefono numerio, kuris įvestas į modulio atmintį. Norint įjungti sistemą SMS žinute, reikia nusiųsti šį tekstą į sistemos telefono numerį USER 123456_030_ST
030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP)
ST = apsaugos sistemos režimas 0-DISARM, 1-ARM, 2-STAY, 3-SLEEP

Įjungimas/ išjungimas klaviatūra

Norėdami įjungti / išjungti sistemą Wiegand klaviatūra, įveskite vartotojo kodą

Įjungimo proceso atšaukimas: Išėjimo vėlinimo skaičiavimo metu, dar kartą įveskite vartotojo kodą.

Norėdami išjungti sistemą, kai aliarmo signalas sugeneruotas, klaviatūra surinkite bet kurį galimą vartotojo kodą. Tokiu pat būdu galima išjungti sistemą, kai aliarmas nebuvo sugeneruotas.



SERA2

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

Pav 77 Įjungimo/ Išjungimo klaviatūra nustatymai



Įjungimas/ išjungimas iButton raktu.

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

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

ID	En	User Name	Type	iButton Code	RFID Keycard	Key Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	000000FBC52B	0000000000	*****	OUT1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	<input checked="" type="checkbox"/>	zivilė	User	000000000000	0000000000		OUT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26

1. Enter iButton code. iButtons must be from 01 family.

2. Select the output for remote control via keybutton code.

3. Mark if it is needed to control the output via specified date and time

Temporary access Date/Time window

Pav 78 Įjungimo/ Išjungimo iButton raktu nustatymai



Įjungimas/ išjungimas RFID kortele, raktų pakabuku.

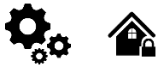
Norėdami įjungti/ išjungti sistemą RFID kortele, prilieskite vieną iš 800 RFID kortelių prie Wiegand klaviatūros. Tik tada, kai RFID kortelė priličiama prie RFID kortelių skaitytuvo, sistema pradeda įjungimo/ išjungimo procesą.



Eikite į **Error! Reference source not found.** And

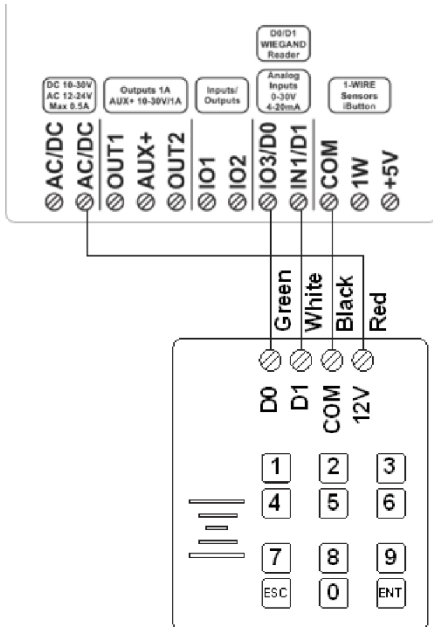
Eikite į **Error! Reference source not found.**

4.8.1 Wiegand klaviatūra ir RFID kortelių skaitytuvo. iButton raktų skaitytuvo prijungimas Programavimas



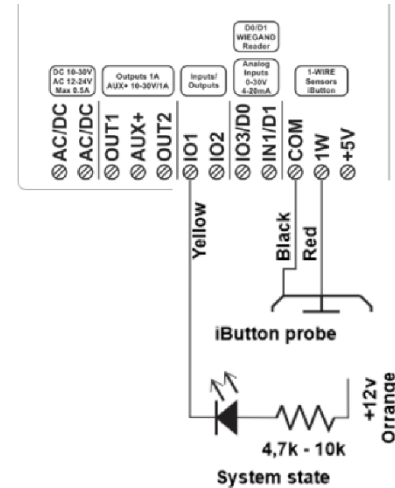
Wiegand klaviatūros specifikacijos:

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

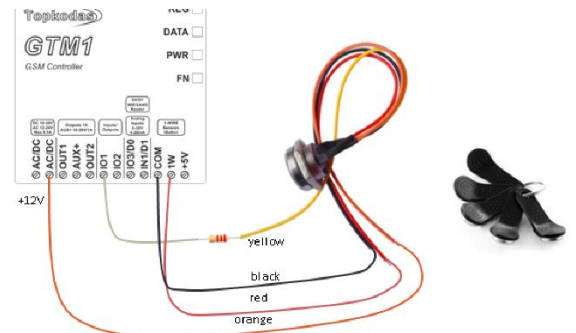


Pav 79 "Wiegand" klaviatūros
prijungimas

Maxim-Dallas iButton raktais (iButton DS1990A – 64 Bit ID)) galima įjungti/ išjungti apsaugos sistemą ar valdyti pasirinktą išėjimą. Prie sistemos gali būti priskirti iki 800 iButton raktų. Patį pirmąjį iButton raktą galima įrašyti į sistemos atmintį priličiant jį prie skaitytuvo. Nesiunčiant SMS žinučių. Apie sėkmingą rakto įrašymą į atmintį sistema informuos du kartus trumpai supypsėdama garsiniu signalizatoriumi. Sistema automatiškai priskirs valdymo funkciją (įjungti/ išjungti) Pirmasis iButton raktas vadinamas pagrindiniu (MASTER) raktu. Rekomenduojamas kabelio ilgis iki 100 m. Priklausomai nuo kabelio kokybės ir aplinkos triukšmų. Jeigu LED yra be rezistoriaus. Reikia papildomo 4.7k -10k rezistoriaus



Pav 80 iButton raktų skaitytuvo jungimo
schema



Pav 81 iButton skaitytuvo jungimas

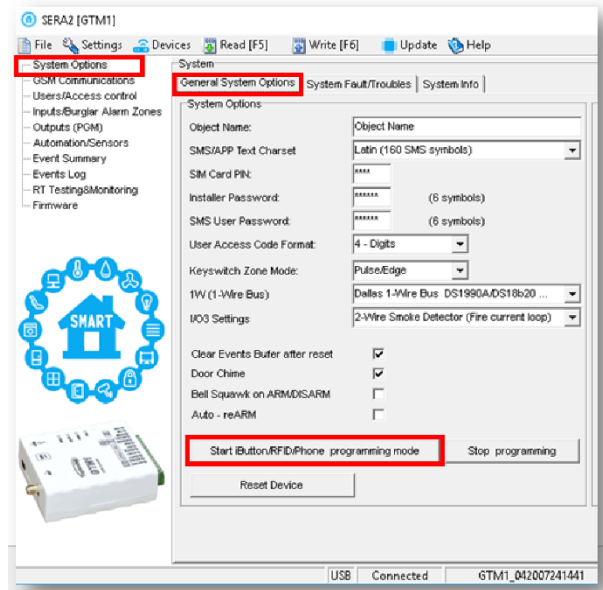
ID	Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	No	Mode	Timer	Invert	Pulsating	ON Time	OFF Time
1	GTM1, OUT1 (1A)	OUT1	Automation & Access Control	N/A	Steady	10s			100ms	100ms
2	GTM1, OUT2 (1A)	OUT2	Automation & Access Control	N/A	Steady	10s			100ms	100ms
3	GTM1, IO1 (1A)	OUT3	System State	N/A	Steady	10s			100ms	100ms
4	GTM1, IO2 (1A)	OUT4	Disable	N/A	Steady	10s			100ms	100ms
5	GTM1, IO3 (20mA)	OUT5	Bell	N/A	Steady	10s			100ms	100ms
6	GTM1, 1W (10mA, Max Voltage 3.3V)	OUT6	Buzzer	N/A	Steady	10s			100ms	100ms
7	GTM1, LED FN	LED FN	Flash	N/A	Steady	10s			100ms	100ms

Pav 82 SERA2> Išėjimai (PGM)

! Jeigu norite redaguoti modulių konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

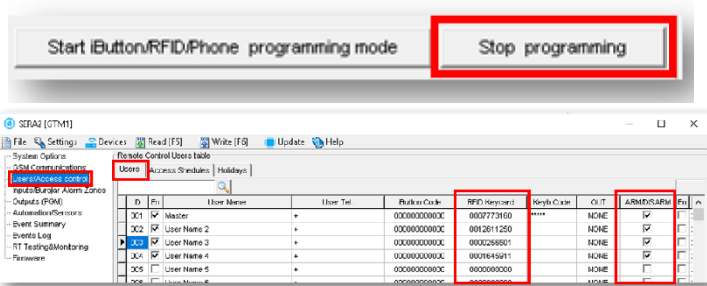
Wiegant klaviatūros konfigūravimas

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
Paspauskite „Pradėti iButton, RFID, tel programavimo režimą“ mygtuką



Pav 83 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Eikite į SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą
Prilieskite RFID kortelės prie RFID skaitytuvo
Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
Paspauskite "Stabdyti programavimą" mygtuką

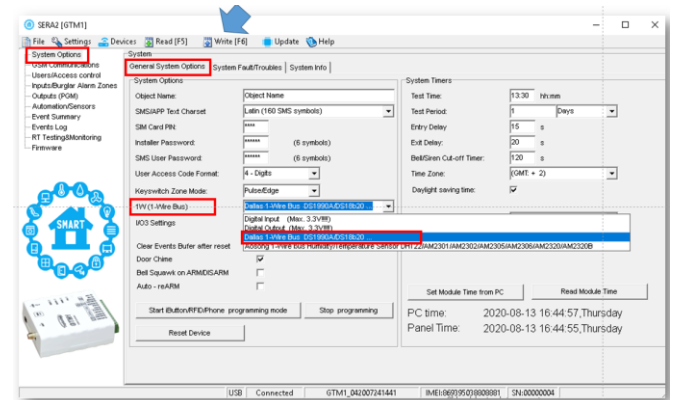


Pav 84 SERA2 > Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas> Vartotojai

Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga
Paspauskite [Pradėti stebėjimą] mygtuką
Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/
Praėjimas
Matysite įvykius realiu laiku

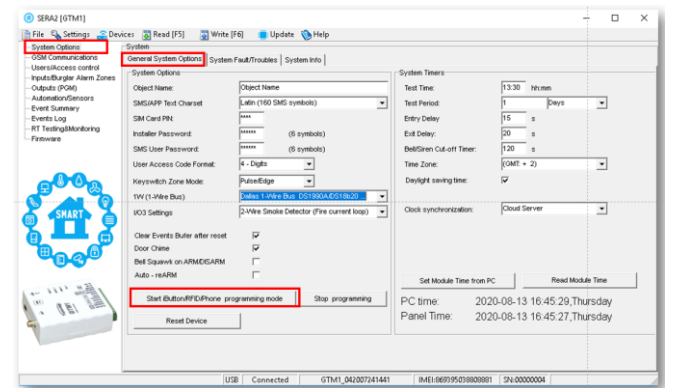
iButton skaitytuvo programavimas

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
Nustatykite 1W (1-Wire Bus) į „Dallas 1-Wire Bus“ DS1990A...
Paspauskite „Irašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje



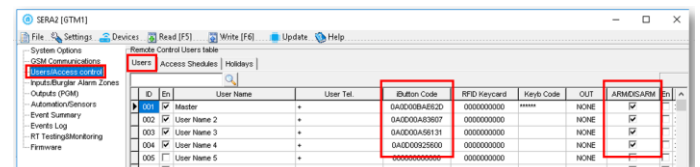
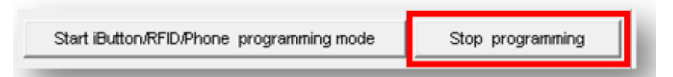
Pav 85 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
Paspauskite „Pradėti iButton, RFID, tel programavimo režimą“ mygtuką



Pav 86 SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys

Eikite į SERA2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą
Prilieskite iButton raktus prie skaitytuvo
Eikite į SERA2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys
Paspauskite "Stabdyti programavimą" mygtuką



Pav 87 SERA2 > Vartotojai/ praėjimo kontrolė langas> Vartotojai

Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga
Paspauskite [Pradėti stebėjimą] mygtuką
Eikite į SERA2 > RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/
Praėjimas
Matysite įvykius realiu laiku

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

! Jeigu norite redaguoti modulio konfigūraciją, turite ją nuskaityti (Paspausti „Nuskaityti“ ikonėlę SERA2 programos komandinėje eilutėje) Redaguoti nustatymus, įrašyti konfigūraciją, paspausdami „Įrašyti“ ikonėlę komandinėje eilutėje

Žingsnis po žingsnio instrukcija

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

Konfigūravimo metodai

Pradėkite automatinį mokymo procesą per USB
Pradėkite automatinį mokymo procesą SMS komanda INST000000 063 1
Įveskite kortelių numerius, prisijungiant per mini USB kabelį ir SERA2 programinę įrangą.
Pradėti automatinį mokymo režimą per SERA2 programinę įrangą.

Pradėkite automatinį mokymo procesą per USB

Eikite į Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys.
Pasirinkite Select Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"
Paspauskite "Start iButton/ RFID/ Phone programming mode." mygtuką
Eikite į Sera2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą.
Pridėkite RFID korteles, iButton raktus prie skaitytuvo
RFID kortelių, iButton raktų numeriai bus automatiškai įrašyti į atmintį ir atsiras sąrašas.
Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys.
Paspauskite "Stop programming" mygtuką arba palaukite kol modulis automatiškai išeis iš mokymo režimo.

Nustatymus galima koreguoti „Vartotojai/ Praėjimo kontrolė“ lange
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"
Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga.
Paspauskite „Pradėti stebėjimą“ mygtuką
Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Apsaugos sistema/ Praėjimas

Pradėkite automatinį mokymo procesą SMS komanda INST000000 063 1

Išsiųskite SMS žinutę: INST000000 063 1
Iš modulio gausite žinutę: „iButton/RFID/Caller ID Learning Mode is Switched ON“
Prilieskite RDID korteles prie RFID skaitytuvo
Išsiųskite SMS žinutę INST000000 063 0
Iš modulio gausite žinutę: „Button/RFID/Caller ID Learning Mode Stopped“

INST000000_063_S

INST = Instaliavimas Parametrų konfigūracija.
000000 - instaliuotojo slaptažodis
_ = Tarpas
063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas)
_ = Tarpas
S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas.
0- Išjungti iButton raktų mokymosi režimą,
1- Įjungti iButton raktų mokymosi režimą,
2- iButton raktų ištrynimo režimas,
Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai.

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

Įveskite kortelių numerius, prisijungiant per mini USB kabelį ir SERA2 programinę įrangą.

Eikite į Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys.
Pasirinkite Select Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"
Eikite į Sera2 > Vartotojai/ Praėjimo kontrolė langą.
Įveskite RFID kortelių, iButton raktų numerius
Koreguokite nustatymus
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"
Eikite į RT testavimas ir stebėjimas> Techninė įranga
Paspauskite „Pradėti stebėjimą“ mygtuką
Eikite į Apsaugos sistema/ Praėjimas langą
Prilieskite RFID korteles ar iButton raktus prie skaitytuvų

Pradėti automatinį mokymo režimą per SERA2 programinę įrangą.

Atidarykite Sera2 programą
Paspauskite "Connect remotely" mygtuką
Įveskite reikiamus parametrus.
App Key pagal nutylėjimą yra 123456
Paspauskite Prisijungti
Eikite į Sera2> Sistemos pasirinktys> Bendros sistemos pasirinktys.
Ties „1W (1 wire bus) laukeliu pasirinkite Dallas 1- Wire Bus iButton raktų primokymui.
Paspauskite ikonėlę "Įrašyti"
Paspauskite "Start iButton/RFID/Caller ID Learning Mode" mygtuką
Pridėkite RFID korteles, iButton raktus prie skaitytuvo
Paspauskite "Stop programming" mygtuką
Arba palaukite kol modulis išeis iš mokymo režimo automatiškai

5 Programavimas

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

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

5.1 SERA2 programinės įrangos įdiegimas



Rekomenduojame modulį PROGATE konfigūruoti naudojant SERA2 programinę įrangą.

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

Atidarykite SERA2 programinę įrangą. Eikite į „Start“ > „Visos programos“ > „SERA2“ > SERA2 arba
Eikite į instaliavimo direktoriją ir paspauskite ant „SERA2.exe“.

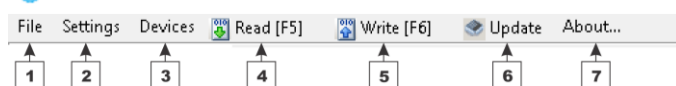
Modulio prijungimas prie PC.

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

Kaip dirbti su SERA2 programine įranga.

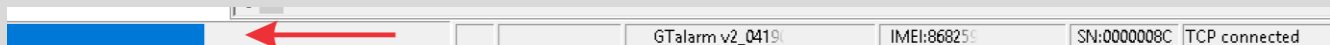
Įsitikinkite, kad modulis prijungtas prie kompiuterio ir maitinimo šaltinio, pasirinkite „Įrenginiai“ > PROGATE

SERA2



Pav 89 Komandinė eilutė

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



Pav 90 Įrašymo proceso indikacija

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

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

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

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

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

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

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

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

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

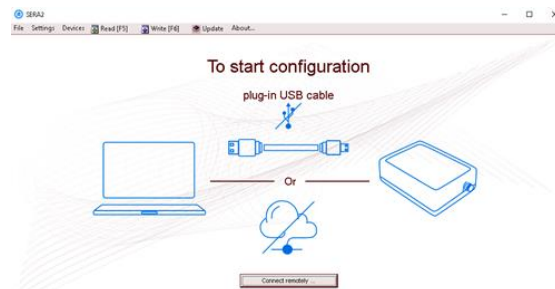
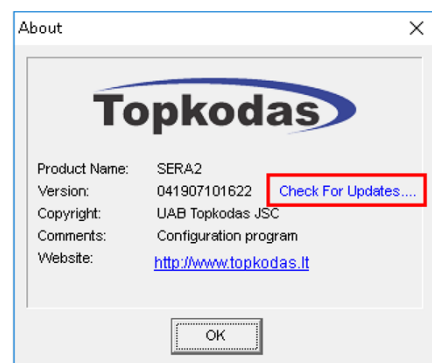


Figure 88 Kaip pradėti konfigūravimo procesą, naudojant SERA2 programinę įrangą



Pav 91

6 Rekomendacijos sistemos vartotojui ir montuotojui



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

Pav 92 Sera2 > Įvykių sąrašas

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

1. Patogus naudoti "RT testavimo ir stebėjimo" langą. Raudona laukelio spalva rodo jutiklio veikimo sutrikimus.
2. Eikite į Automatika / Jutikliai langą, programiškai išjunkite jutiklį ir paspauskite "Irašyti". Galbūt jutiklio sutrikimus lemia neteisingas jutiklio prijungimas prie modulio įėjimų.
3. Jei problema vis dar egzistuoja, nuskaitykite, išsaugokite ir nusiųskite modulio konfigūraciją pardavėjui. Aprašykite, kokie jutikliai ir kaip prijungti prie konkrečios zonos. Aprašykite sutrikimą. Šią informaciją išsiųskite pardavėjui.

7 Nuotolinis valdymas ir konfigūravimas naudojant SMS komandas



Vartotojui leidžiama:

Išėjimų valdymas

Ijungti/ išjungti sistemą arba pasirinkti stay, sleep režimą.

Zonų apėjimas (bypass)

Nustatyti modulio laiką. Rodo modulio laiką

Zonų testo arba sistemos būsenos užklausa

Persiųsti pranešimus į kitą telefono numerį

Montuotojui leidžiama.

Išėjimų valdymas

Ijungti/ išjungti sistemą arba pasirinkti stay, sleep režimą.

Zonų apėjimas (bypass)

Nustatyti modulio laiką. Rodo modulio laiką

Zonų testo arba sistemos būsenos užklausa

Persiųsti pranešimus į kitą telefono numerį

Ivesti/ ištrinti vartotojų telefono numerį.

Periodinio testo nustatymai.

GPRS tinklo nustatymai GPRS tinklo nustatymai

Nuotolinis valdymas internetu

Aktyvuoti/ išjungti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu.

Ivesti / ištrinti iButton raktus

Keisti jutiklio vertes

Modulio konfigūravimo informacijos užklausa.

Pakeisti vartotojo, instaliuotojo slaptažodį.

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

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



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

- identifikavimas:

INST - install naudojamas modulio konfigūravimui

- Instaliuotojo ar vartotojo slaptažodis.

Tarpas

Komandos kodas

Tarpas

- Pirmasis konfigūracijos masyvus

Tarpas

- Antrasis konfigūracijos masyvus

- ir tt

- identifikavimas:

USER - USER naudojamas modulio valdymui.

- Instaliuotojo ar vartotojo slaptažodis.

Tarpas

Komandos kodas

Tarpas

- Pirmasis konfigūracijos masyvus

Tarpas

- Antrasis konfigūracijos masyvus

- ir tt

8 Instaliuotojo komandų lentelė.



SMS komandos su teisingu INST slaptažodžiu. Gali būti siunčiamos į modulį iš bet kurio telefono numerio. Laikykite INST slaptažodį paslaptįje



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais raštinėmis Unicode negalimas

Lentelė 7 Instaliuotojo komandų lentelė.

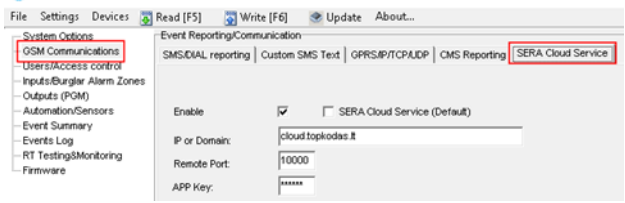
INST000000_001_N#TEL#SMS#DIAL#System
open close sistemos atidarymas uždarymas

Vartotojų telefonų numerių, kuriais bus siunčiami SMS pranešimai ir skambinama, aliarmo atveju, programavimas:

001 = komandos kodas (telefonų numeriai skambinimui ir SMS siuntimui)

N= vartotojo eiles numeris 1-8.

TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #;

	<p>SMS = įvykių filtras SMS žinutėms. 1 - siųsti įvykį, 0 - nesiųsti įvykio. Įvykių seka 1.2.3 ... n Pavyzdžiui: 001000. DIAL = įvykių filtras DIAL. 1-skambinti, jei įvyksta įvykis, 0-neskambinti, įvykių seka 1.2.3 ... n Pavyzdžiui: 101000. #= skirtukas</p> <p>pvz INST000000 001 1#37066666666#0001000000#0000011111#</p> <p>Įvykių filtravimo eiliškumas 1- rezervuota 2- sistemos atidarymas/ uždarymas 10-Input/Zone4 Alarm/Restore</p>
INST000000_002_ID	<p>Ištrinti vartotojo telefono numerį pagal vartotojo ID numerį . Telefono numeris, naudojamas vartotojo informacijai gauti. 002 = komandų kodas (vartotojo numerių ištrynimasis pagal vartotojo ID numerį) ID = vartotojo eilės numeris nuo 1 iki 8</p>
INST000000 004 ID#TEL#OUT#OPT#NAME#	<p>Įvesti nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojo numerį</p> <p>USER NAME- (vartotojo vardas) galima rašyti tik lotyniškais rašmenimis 004 = komandos kodas (nuotolinio valdymo trumpu skambučiu vartotojų numerių 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 1-10. OPT = DIAL funkcija: 0 - nenaudojamas, 1- naudojamas. Eiliškumas iš kairės į dešinę OPT: 1- Įjungimas/ Išjungimas 2- rezervuota</p>
INST000000 005 TEL#	<p>Ištrinti vartotojo telefono numerį, naudojamą nuotoliniam valdymui pagal telefono numerį 005= komandos kodas (ištrinti vartotojo telefono numerį, naudojamą nuotoliniam valdymui pagal telefono numerį) TEL= vartotojo telefono numeris (maks 16 skaitmenų) be(+) susidedantis iš šalies kodo, operatoriaus kodo ir vartotojo tel numerio. Turi baigtis #; Vartotojo telefono numeris turi būti toks pat kaip ir įvestas į modulio atmintį.</p>
INST000000_006_N	<p>Ištrinti telefono numerį, kurio eilės numeris yra N 006 = komandų kodas (vartotojo numerių ištrynimasis pagal vartotojo ID numerį) = vartotojo eilės numeris nuo 001 iki 800.</p>
INST000000_007_P#PER#HH:mm#	<p>Automatinio periodinio testo nustatymai 007 = komandos kodas (Automatinis periodinis testas) P = 0 testas išjungtas, 1 - testo periodas - 24 valandos, 2 - periodas minutėmis PER = automatinio testo siuntimo periodas nuo 1 iki 99999 dienomis ar minutėmis HH- valandos 0-23, mm- minutes 0-59</p> <p>pvz. INST000000 007 2#1#14:50# testas bus siunčiamas kas 1 min</p>
INST000000_008_APN#LOGIN#PSW#	<p>GPRS tinklo nustatymai 008 = komandų kodas (GPRS tinklo nustatymai) APN = 31 simbolis LOGIN = 31 simbolis PSW = 31 simbolis</p>
INST000000 009 ADDR#PORT# INST000000 009 ADDR#PORT#PING#	<p>SERA Cloud paslaugos parametrai 009 = Komandos kodas (Modulio nuotolinis valdymas per internetą) ADDR = IP adreso formatas xxx.xxx.xxx.xxx (skaičiai nuo 0 iki 255 turi būti atskirti tašku. Domeno teksto ilgis iki 47 simbolių) PORT= vartotojo eilės numeris nuo 1 iki 65535 Parametrai pagal nutylėjimą parodyti paveikslėlyje žemiau Rekomenduojame nekeisti šių nustatymų</p> 
INST000000_010_E	<p>Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu 010 = Komandos kodas (Aktyvuoti ryšį su nuotolinio valdymo serveriu) E = 1 įjungta, 0 išjungta</p>
INST000000_019_N#P	<p>Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą 019 = Komandos kodas (Pakeisti išėjimų veikimo algoritmą) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10 P= Išėjimo veikimo algoritmas. 0 – output disabled, 1 – Bell, 2- buzzer, 3- flash led, 4- system state LED, 5-LED „system ready“, 6- Automation & access control, 7- AC OK, 8 – Battery OK, 9-</p>

	ARM/DISARM 10-alarm indication, 11- Lost Primary chanel 12- Lost secondary chanel 13- Fire sensor14-RH Sensor trouble , 15- Access Gained
INST000000_020_N	Invertuoti išėjimo būseną 020 = komandos kodas (išėjimų inversija) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.
INST000000_021_N#ST	Išėjimo įjungimas arba išjungimas 021 = komandos kodas (išėjimo įjungimas ar išjungimas) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10 ST = išvesties režimas 0 - išjungta, 1 įjungta
INST000000_022_N#TIME#	Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui 022 = Komandos kodas (Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki -10 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.
INST000000_030_ST	Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP) 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą ST = apsaugos 0-Išjungti, 1-įjungti, 2-STAY, 3-SLEEP
INST000000_031_ZN#BYP	Zona apėjimo (bypass) SMS komandą 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.
INST000000_063_S	iButton raktų įvedimo/ištrynimo režimas 063 = komandos kodas ("iButton" raktų įvedimo / ištrynimo režimas) S = iButton raktų įvedimo / ištrynimo režimas. 0 - Išjungti iButton raktų, RFID kortelių mokymosi režimą, 1 - Įjungti iButton raktų , RFID kortelių mokymosi režimą, 2 - Įjungti iButton raktų , RFID kortelių trynimo režimą, Iš modulio atminties bus ištrinti prie skaitytuvo priliesti iButton raktai
INST000000_070_N#VALUE #	Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „maksimalios reikšmės aliarmo“ tekstu 070= komandos kodas (Nustatoma maksimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „maksimalios reikšmės aliarmo“ tekstu) N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo maksimali vertė
INST000000_070_N#VALUE #	Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „minimalios reikšmės aliarmo“ tekstu 071= komandos kodas (Nustatoma minimali jutiklio reikšmė, kurią pasiekus, bus išsiųsta SMS žinutė su „minimalios reikšmės aliarmo“ tekstu) N = jutiklio numeris Vertė= Formatas 0000.00 Aliarmo minimali vertė
INST000000_072_N#VALUE#	Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas. Pavyzdžiui, aušinimo įrenginys. 072= komandos kodas (Nustatoma jutiklio maksimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.) N = jutiklio numeris VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio maksimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
INST000000_073_N#VALUE#	Nustatoma jutiklio minimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas. Pavyzdžiui, šildymo įrenginys. 073= komandos kodas (Nustatoma jutiklio minimali vertė, kurią pasiekus bus aktyvuojamas pasirinktas išėjimas.) N = jutiklio numeris VALUE= formatas 0000.00 pasiekus jutiklio minimalią vertę, bus aktyvuotas pasirinktas išėjimas.
INST000000 090 NEW_INST_PSW	Pakeisti instaliuotojo slaptažodį (instaliuotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 090 = komandos kodas (Keisti instaliuotojo slaptažodį) NEW_INST_PSW = Naujas instaliuotojo slaptažodis.
INST000000 091 NEW_USER_PSW	Pakeisti vartotojo slaptažodį (vartotojo slaptažodis turi būti pakeistas prieš modulio naudojimą). 091 = komandos kodas (Keisti vartotojo slaptažodį) NEW_USER_PSW = Naujas vartotojo slaptažodis.
INST000000_092	Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute 092 = Komandos kodas (Nuotolinis modulio perkrovimas SMS žinute)
INST000000 093 yyyy/MM/dd#HH:mm#	Modulio laiko nustatymas SMS žinute 093 = Komandos kodas (Modulio laiko nustatymas SMS žinute) Modulio laiko nustatymo formatas: yyyy/MM/dd#HH:mm# yyyy-metai MM-menuo 1-12 dd- mėnesio diena 1-31 HH- valandos 0-23 mm- minutes 0-59
INST000000_094_TEL#SMS	Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.

	<p>Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį. 094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.) TEL telefono numeris į kurį bus persiunčiamos SMS žinutės textSMS - tekstas, kuris bus siunčiamas nurodytu numeriu TEL=86161111111 vietinis telefono numerio formatas arba tarptautinis formatas pvz +370616111111</p> <p>INST000000 094 +370616111111#Hello</p> <p>SMS text lotyniškais rašmenimis Modulis persiųs SMS nurodytu telefono numeriu 094- komandos kodas TEL- telefono numeris į kurį bus persiunčiama SMS žinutė textSMS - SMS tekstas kuris bus siunčiamas nurodytu telefono numeriu TEL=861611111111 vietinis telefono numerio formatas arba tarptautinis telefono numerio formatas pvz +370616111111 INST000000_094_+370616111111#Hello Tarptautinis telefono numerio formatas turi būti rašomas su „+“, vietinis formatas- be „+“ SMS text lotyniškais rašmenimis Po šios komandos negali būti kitų komandų, kaip 094 SMS 030 1</p>
INST 000000_095_E	<p>Jutiklių testavimo režimas 095 = komandos kodas (jutiklių testavimo režimo užklausa) E = 1 testavimo režimo užklausa aktyvuota, 0 - testavimo režimas išjungtas Kai aktyvuojama zona, supypsi sirena. Sistemos įjungimas/ išjungimas, automatiškai išjungia šią funkciją.</p>
INST000000 096	<p>Fire Sensor Reset. Gaisro jutiklio resetavimas</p>
INST000000_100_N	<p>Sistemos būsenos užklauskimas: 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa) N = sistemos būsenos užklauskos tipas 1 - sistemos testo užklausa, užklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2- aktyvių jutiklių reikšmių užklausa. 3 - Aktyvių zonų būsenų užklausa 4 - Išėjimų būsenų užklausa 5 - Sistemos būsenos užklauskimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ išjungta/ Stay)</p>

9 Vartotojų komandų lentelė.



Telefono numeris turi būti nurodytas SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė lange
Jeigu telefono numerio nėra šiame lange, SMS komandos bus blokuojamos



SMS konfigūracija galima tik lotyniškais rašmenimis Unicode negalimas

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

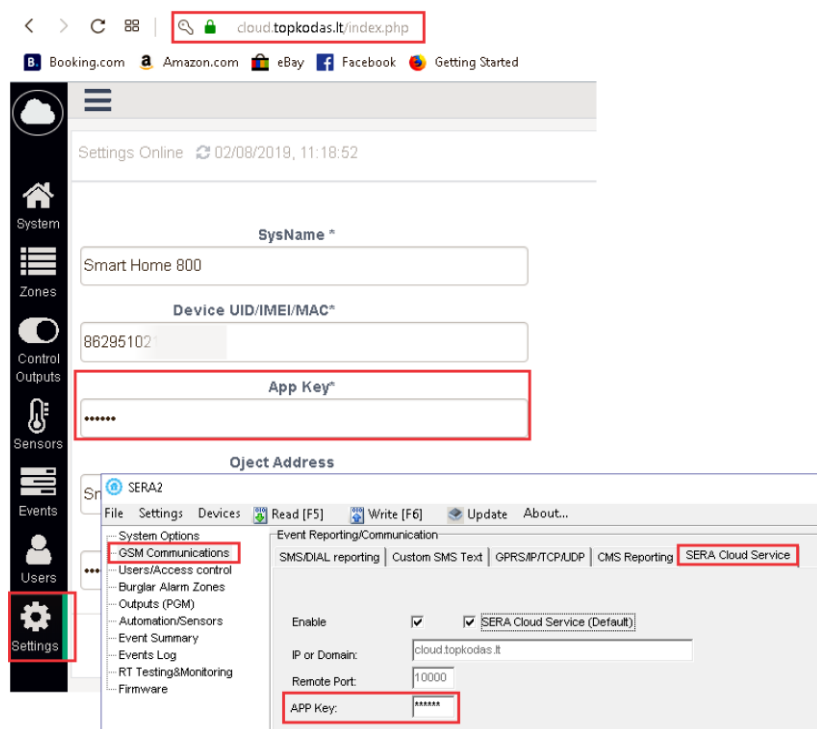
											Temporary access Date/Time window		
ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Master	User	+37000000000	000000000000	0000000000	*****	NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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

Lentelė 8 Vartotojų komandų lentelė.

USER123456_020_N	<p>Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas. Išėjimo būseną keičiasi kiekviena karta nusiuntus komandos kodą. 020 = Komandos kodas (Pasirinkto išėjimo būsenos invertavimas.) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10.</p>
USER123456_021_N#ST	<p>Ijungia arba išjungia pasirinktą išėjimą N. 021 = komandos kodas (aktyvuoja arba išjungia pasirinktą išėjimą N) N= Išėjimai numeris nuo 1 iki 10. ST = išėjimo būseną: 0 - išjungtas išėjimas, 1 - įjungtas išėjimas</p>
USER123456_022_N#TIME#	<p>Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui 022 = Komandos kodas (Išėjimo aktyvavimas laiko intervalui) N= Išėjimo numeris nuo 1 iki 10 TIME = 0-999999 Išėjimo aktyvavimo laiko intervalas sekundėmis.</p>
USER123456_030_ST	<p>Keisti apsaugos sistemos režimą (ARM / DISARM / STAY / SLEEP) 030 = komandos kodas (Keisti apsaugos sistemos režimą (įjungta / išjungta / STAY / SLEEP) ST = apsaugos sistemos režimas 0-išjungta, 1- įjungta, 2-STAY, 3-SLEEP</p>
	Įveskite vartotojo telefono numerį SERA2> Vartotojai/ praėjimo kontrolė lange
USER123456_031_ZN#BYP	<p>Zona apėjimo (bypass) SMS komanda 031 = komandos kodas (Zonos apėjimas (bypass)) ZN= Zonos numeris nuo 1 iki 32 BYP = 1 - zona apeinama 0- zona aktyvi.</p>

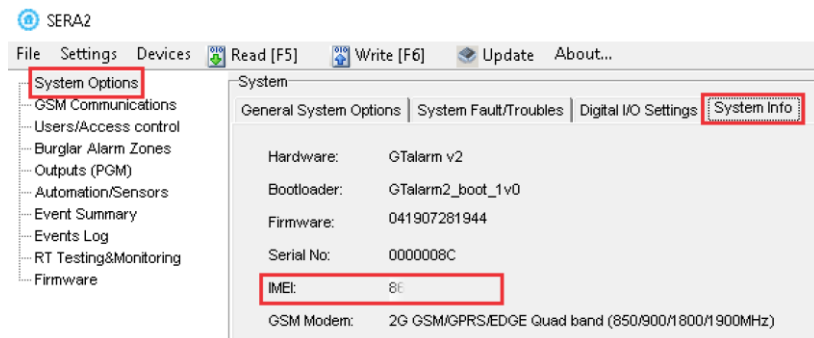
<div>USER123456_094_TEL#SMS</div>	Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį. 094 = Komandos kodas (Modulio SMS žinutės persiuntimas į kitą telefono numerį.) TEL = telefono numeris, į kurį bus persiųstas SMS žinutė SMS = SMS žinutė, kuris bus siunčiama į nurodytą telefono numerį
<div>USER123456_100_N</div>	Sistemos būsenos užklauskimas: 100 = komandos kodas (sistemos būsenos užklausa) N = sistemos būsenos užklauskos tipas 1 - sistemos testo užklausa, užklausa apie modulio (: IMEI, FW, LEVEL kt) 2- aktyvių jutiklių reikšmių užklausa. 3 - Aktyvių zonų būsenų užklausa 4 - Išėjimų būsenų užklausa 5 - Sistemos būsenos užklauskimas. Modulis atsiųs informaciją apie įėjimų/ išėjimų būsenas, sistemos būseną (įjungta/ / išjungta/ Stay) Tik programinės įrangos versijai > 190926

10 App konfigūravimas



Pav 93 <https://cloud.topkodas.lt/index.php> „GSM komunikacija> Sera cloud paslauga langas

App raktas ir app turi būti vienodi. IMEI (modulio UID), galite rasti ant modulio modemo ir SERA2 programoje „Sistemos parinktys> Sistemos informacija“ lange..



Pav 94 „Sistemos parinktys> Sistemos Informacija “ langas

11 Garantijos sąlygos ir terminai.

SAUGOS INSTRUKCIJOS MONTUOTOJAMS

Rekomenduojama PROGATE modulio montavimo vieta

Modulis turėtų būti montuojamas netoli maitinimo šaltinio.

Pasirinkite vietą, kurioje nebūna vibracijų.

Modulis turi būti montuojamas ant lygaus, stabilaus paviršiaus.

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

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

Nemontuokite modulio toje vietoje, kur modulį pasiektų tiesioginiai saulės spinduliai, didelis karštis, drėgmė, garai, cheminės medžiagos ir dulkės.

Nemontuokite modulio šalia vandens šaltinio (vonioje, prie skalbimo mašinos, indaplovės, baseino ir pan.)

Nemontuokite modulio patalpose, kuriose yra sprogimo pavojus.

Nejunkite modulio į elektros lizdą, valdomą jungikliais ar automatiniais laikmačiais.

Venkite radijo trukdžių šaltinių..

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

Nemontuokite modulio šalia ar ant didelių metalinių daiktų.

Saugos priemonės, reikalingos modulio montavimo metu

Nemontuokite modulio audros metu ar žaibuojant.

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

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

Ribota garantija

UAB „Topkodus“ garantuoja pirkėjui, kad pirmus 12 mėnesių nuo pirkimo datos, modulis veiks taip, kaip aprašyta instrukcijoje. Garantiniu laikotarpiu, UAB „Topkodus“ 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 „Topkodus“ 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 „Topkodus“ įsigytų produktų tinkamą atranką, montavimą, eksploatavimą ir techninę priežiūrą. Tokiais atvejais UAB „Topkodus“ savo pasirinkimu gali pakeisti prekę arba grąžinti sumokėtus pinigus.

Tarptautinė garantija

UAB „Topkodus“ neatsako už klientų muitų mokesčius, mokesčius ar PVM.

Garantijos procedūra

Norėdami gauti paslaugą pagal šią garantiją, grąžinkite atitinkamą prekę į pirkimo vietą. Visi įgalioti platintojai dalyvauja garantijos programoje. Kiekvienas, kuris grąžina prekes į UAB „Topkodus“, turi gauti gamintojo sutikimą. UAB „Topkodus“ nepriims jokios siuntos, pagal garantijos programą, jeigu nebus gautas UAB „Topkodus“ 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 „Topkodus“ 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 „Topkodus“ 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 „Topkodus“ jokiomis aplinkybėmis neatsako už bet kokius specialius, atsitiktinius ar pasekmės nuostolius, atsiradusius dėl garantijos pažeidimo, sutarties pažeidimo, aplaidumo, griežtos atsakomybės ar bet kurios kitos teisinės teorijos. Tokie nuostoliai apima (bet tuo neapsiribojant) pelno praradimą, produkto arba susijusios įrangos praradimą, kapitalo kainą, pakaitos ar pakaitinės įrangos, įrenginių ar paslaugų kainą, prastovos laiką, pirkėjo laiką, trečiųjų šalių pretenzijas, įskaitant klientus, ir žalą nuosavybei. Kai kurių jurisdikcijų įstatymai riboja ar neleidžia atsiriboti nuo atsakomybės dėl tolesnių nuostolių. Jei tokios jurisdikcijos įstatymai taikomi bet kokiam UAB „Topkodus“ reikalavimui, čia nurodyti apribojimai ir atsakomybės apribojimai turi leisti įstatymais. Kai kuriose valstybėse neleidžiama atsitiktinių ar pasekminių nuostolių pašalinti ar apriboti, todėl pirmiau minėti reikalavimai toms valstybėms netaikomi.

Garantijos atsisakymas

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

ISPĖJIMAS:

UAB „Topkodus“ 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 „Topkodus“ savo pasirinkimu remonto ar pakeis gamykloje grąžinamus garantinius gaminius pagal šias sąlygas. Kiekvienas, kuris grąžina prekes į UAB „Topkodus“, turi gauti gamintojo sutikimą. UAB „Topkodus“ nepriims jokios siuntos, pagal garantijos programą, jeigu nebus gautas UAB „Topkodus“ sutikimas. Produktai, kuriuos UAB „Topkodus“ nustato kaip galimus remontuoti, bus suremontuoti ir grąžinami. Už nustatytą mokesį, kurį UAB „Topkodus“ iš anksto nustato ir kuris gali būti kartais keičiamas. Produktai, kuriuos UAB „Topkodus“ 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 moduliui ir instruktuojami kaip elgtis, kai sistema išduoda pavojaus signalą

Dūmų jutikliai .

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

Kiekvienas gaisras skiriasi pagal išskiriamą dūmų kiekį ar degimo greitį. Dūmų detektoriai negali detektuoti visų rūšių gaisrų vienodai gerai. Dūmų jutikliai negali laiku generuoti įspėjimų apie gaisrus, kuriuos sukelia nerūpestingumas ar nesaugus elgesys, pavyzdžiui, rūkymas lovoje, smurtiniai 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 miegantį žmogų, jei yra sienų ar durų. Jei įspėjamieji įtaisai yra kitame gyvenamojo būsto aukšte, mažiau tikėtina, kad žmonės bus įspėti arba pažadinti. Garsinius įspėjamuosius įtaisus gali trukdyti kiti triukšmo šaltiniai, tokie kaip radijo imtuvai, televizoriai, oro kondicionieriai ar kiti prietaisai arba eismas. Garsinis įspėjamasis įtaisas veikia garsiai, tačiau klausos sutrikimų turintis žmogus ne visada gali išgirsti.

- GSM tinklas

Jei GSM signalų perdavimo sistema naudoja GSM tinklą, tam tikrą laiką ji gali neveikti tinkamai..

- nepakankamas laikas

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

- Komponento gedimas

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

- Nepakankamas testavimas

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

- saugumas ir draudimas

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