

SERA

GTauto v3 konfigūravimo-testavimo programinė įranga Microsoft Windows aplinkoje.

Vartotojo instrukcija

SERA - [GTauto configur	ation]	
File Edit Setup Devices Upo	Jate Help	
GTauto Configuration		
Main window GSM Communications GSM Remote Control	Main window <u>GSM Alarm Pager-Remote Controler</u>	
Inputs	Installer password: Kernel (6 symbols)	
- Service SMS Text Custom SMS Text	User password: (6 symbols) HW:	
Testing and Diagnostic	Test time 24 h Esset test counter after arming Boot:	
	Lock/Unlock Mode 1 (V+ Pulse using Lock and Unlock inputs) SW:	
	Entry Delay 20 s	
	Exit Delay 20 s	
G AUTO	Siren time 120 s Siren signal on ARM/DISARM	
	Temperature Celcijus	
	(♥ inducation on/oritienergy saving)	
COM16 is opened\0x00\0x0	0	
	COM16 Connected	



Turinys

1.	SEI	RA programos įdiegimas	
2.	US	B draiverių įdiegimas (jeigu naudojate programavimo kabelį su USB jungtim)	
3.	CO	M porto parinkimas.	9
4.	Мо	dulio GTAUTO prijungimas prie PC.	
5.	Daı	bas su programa SERA.	
4	5.1.	Modulio konfigūracijos turinys	
4	5.2.	Pagrindinis programos "SERA" langas ("Main window")	
4	5.3.	Langas ("GSM communication options")	
4	5.4.	Langas "GSM remote control"	
4	5.5.	Langas "Outputs"	
4	5.6.	Langas "Inputs"	
4	5.7.	Langas "Service text summary"	
4	5.8.	Langas "Text summary"	
4	5.9.	Langas "Testing and Diagnostic window"	
6.	Мо	dulio konfigūracijos išsaugojimas į PC	
7.	Išsa	augotos konfigūracijos įdiegimas į modulį	
8.	Мо	dulio programinės versijos atnaujinimas.	

1. SERA programos įdiegimas.

Atverkite katalogą, kuriame yra programos SERA instaliacija. Šiame kataloge paleiskite failą "SERA setup.exe".



Pav. 1

Atsiradusiame lange Pav. 1 paspauskite "Next>".

🕏 SERA configuration program - InstallShield Wizard	×
Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.	
Install SERA configuration program to: C:\Program Files\topkodas\SERA\ Change	
InstallShield	

Pav. 2

Atsivėrusiame lange Pav. 2 bus nurodyta programos instaliacijos direktorija. Jeigu jums tinka nurodyta programos instaliavimo direktorija spauskite "Next". Jeigu norite instaliuoti programą į kitą direktoriją spauskite "Change", nurodykite kitą programos instaliavimo direktoriją, paspauskite "Next»".

🔀 SERA configuration program - InstallShield Wizard	X
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	4
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:	
Setup Type:	
Destination Folder: C:\Program Files\topkodas\SERA\	
User Information: Name: D	
Company:	
InstallShield	
Pav. 3	

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



Pav. 4

Sekmingai instaliavus programą "SERA" atsiradusiame lange (4 pav.) paspauskite "Finish".

Jus sėkmingai suinstaliavote "SERA configuration program" savo kompiuteryje.

2. USB draiverių įdiegimas (jeigu naudojate programavimo kabelį su USB jungtim).

* PRALEISKITE ŠĮ SKYRIŲ JEIGU NAUDOJATE PROGRAMAVIMO KABELĮ SU RS232 JUNGTIM!

Norint konfigūruoti GTAUTO per USB sąsaja reikia instaliuoti USB VIRTUAL DRIVER paketą. Šį paketą rasite kartu su programos SERA instaliaciją (failas "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip" arba naujesnis). Iš pradžių atsidarykite šį failą "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip" ir išarchyvuokite jį į bet kokią direktoriją. Taip pat galite naudoti CDM 2.04.06.exe ši programa automatiškai įdiegs USB draiverį į jūsų kompiuterį.

Prijungus USB kabelį (**modulis turi būti prijungtas prie + 12V maitinimo**) prie kompiuterio per USB sąsają atsivers (5 pav.) langas. Tai reiškia, kad Windows sistema prašo instaliuoti draiverį "FT232R USB UART". Tam, kad sėkmingai instaliuoti šį draiverį vykdykite pateiktą instaliavimo instrukciją.

• FT232R USB UART draiverio instaliavimas

Found New Hardware Wizard	
	Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). Read our privacy policy
	Can Windows connect to Windows Update to search for software? Yes, this time only Yes, now and every time I connect a device No, not this time Click Next to continue.
	< Back Next > Cancel

Pav. 5

Lange (5pav.) pasirinkite "No, not this time" ir paspauskite "Next>".

Found New Hardware Wizard	
	This wizard helps you install software for: FT232R USB UART If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now. What do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced) Click Next to continue.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
	Pav. 6

Atsidariusiame lange (6 pav.) pasirinkite "Install from a list or specific location (Advanced)" ir paspauskite "Next>".

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable <u>m</u> edia (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
C:\CDM 2.02.04 WHQL Certified Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Pav. 7

Atsidariusiame lange (7 pav.) pasirinkite "Search for the best driver in these locations.", uždėkite varnelę ant "Include this location in the search:", paspauskite "Browse" ir nurodykite direktoriją į kurią išarchyvavote failą "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip". Paspauskite "Next>".

Found New Hardware Wizard	
Found New Hardware Wiz	Ard Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: USB Serial Converter
	Click Finish to close the wizard.
	< <u>B</u> ack Finish Cancel

Pav. 8

Atsivėręs langas (8 pav.) reiškia, kad kompiuteris surado reikiamą failą draiverio instaliacijai ir jį sėkmingai instaliavo. Paspauskite "Finish". Draiverio FT232R USB UART instaliacija baigta.

Dėmesio! Jeigu neatveriamas langas (8 pav.) reiškia, kad nepavyksta surasti reikiamo failo instaliacijai. Įsitikinkite ar tikrai (7 pav.) lange nurodėte teisingą kelią iki direktorijos, kurioje yra išarchyvuotas failas "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip".

Spausdami "<Back" grįžkite iki (7 pav.) lango, įsitikinkite ar teisingai nurodyta išarchyvuoto failo "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip" direktorija.

Iškart po sėkmingo draiverio "FT232R USB UART" instaliavimo atveriamas langas (9 pav.). Tai reiškia, kad Windows sistema prašo instaliuoti dar vieną draiverį "USB Serial Port". Tam, kad sėkmingai instaliuoti šį draiverį vykdykite pateiktą instaliavimo instrukciją.

• USB Serial Port draiverio instaliavimas

Found New Hardware Wizard	
	Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). Read our privacy policy
	Can Windows connect to Windows Update to search for software? Yes, this time only Yes, now and every time I connect a device No, not this time Click Next to continue.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Pav. 9

Lange (9 pav.) pasirinkite "No, not this time" ir paspauskite "Next>".

Found New Hardware Wizard	
	This wizard helps you install software for: USB Serial Port USB Serial Port If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now. What do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced] Click Next to continue.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Pav. 10

Atsidariusiame lange (10 pav.) pasirinkite "Install from a list or specific location (Advanced)" ir paspauskite "Next>".

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
Ct/CDM 2.02.04 WHQL Certified
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
Day 11

Pav. 11

Atsidariusiame lange (11 pav.) pasirinkite "Search for the best driver in these locations.", uždėkite varnelę ant "Include this location in the search:", paspauskite "Browse" ir nurodykite direktoriją į kurią išarchyvavote failą "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip". Paspauskite "Next>".



Pav. 12

Atsivėręs langas (Pav. 12.) reiškia, kad kompiuteris surado reikiamą failą draiverio instaliacijai ir jį sėkmingai instaliavo. Paspauskite "Finish". Draiverio "USB Serial Port" instaliacija baigta.

Dėmesio! Jeigu neatveriamas langas (12 pav.) reiškia, kad nepavyksta surasti reikiamo failo instaliacijai. Įsitikinkite ar tikrai (Pav. 11) lange nurodėte teisingą kelią iki direktorijos, kurioje yra išarchyvuotas failas "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip". Spausdami "<Back" grįžkite iki (Pav. 11) lango, įsitikinkite ar teisingai nurodyta išarchyvuoto failo "CDM 2.02.04 WHQL Certified.zip" direktorija.

Kompiuteris sėkmingai paruoštas darbui su konfigūravimo - testavimo programa "SERA".

3. COM porto parinkimas.

Instaliavus draiverius reikia patikrinti kuriam COM portui buvo priskirtas modulio konfigūracijai naudojamas USB. Tam "Windows" aplinkoje nuosekliai įvykdykite žemiau pateiktą instrukciją.

*Jeigu modulį "GTAUTO" jungiate per RS232 kabelį ir žinote prie kurio COM porto jis prijungtas įsidėmėkite šį COM porto numerį ir praleiskite šį punktą. COM porto numerio žinojimas reikalingas tam, kad programoje "SERA" nurodyti teisingą COM portą prie kurio prijungtas "GTAUTO" modulis.

Dėmesio! Modulis "GTAUTO" būtinai turi būti prijungtas prie +12V (šynos laidai: juodas (-), raudonas (+)) ir prie kompiuterio per USB sąsają. <u>Prie modulio NEGALIMA jungti itampos nuo PC maitinimo bloko, nes bendros Mases</u> nebuvimas tarp dviejų PC maitinimo bloku gali sudeginti moduli.

Atverkite "System Properties" langą (kelias "Start" > "Control Panel" > "System"). Atveriamas (Pav. 13) "System Properties" langas.

Lange "System properties" pasirinkite kortelę "Hardware". Pasirinkus kortelę "Hardware" matomas (Pav. 13) langas.

System Properties 🛛 ? 🔀		
System Restore Automatic Updates Remote		
General Computer Name Hardware Advanced		
Device Manager		
The Device Manager lists all the hardware devices installed on your computer. Use the Device Manager to change the properties of any device.		
Device Manager		
Drivers Driver Signing lets you make sure that installed drivers are compatible with Windows. Windows Update lets you set up how Windows connects to Windows Update for drivers. Driver Signing Windows Update Hardware Profiles Windows Profiles Hardware profiles provide a way for you to set up and store different hardware configurations.		
Hardware <u>P</u> rofiles		
OK Cancel Apply		
Pav 13		

Lange "Hardware" paspauskite "Device Manager". Paspaudus atveriamas (Pav. 14) langas.



Pav. 14

Šiame "Device Manager" lange su pele paspauskite ant "+" ženklo, esančio šalia "Ports (COM & LPT)" tam, kad išplėstumėte "Ports (COM & LPT)" meniu. Jeigu prie modulio prijungtas maitinimas +12V ir modulis prijungtas prie kompiuterio per USB sąsają, išplėtus Ports (COM & LPT)" meniu matomas (16 pav.) langas.

Dėmesio! Jeigu modulis "GTAUTO" neprijungtas prie maitinimo +12V ir neprijungtas prie kompiuterio per USB sąsają, nematysite "Ports (COM & LPT)" meniu punkto "USB Serial Port".



Pav. 15

Atvertame lange (Pav. 15.) turite patikrinti kokiam COM portui priskirta USB sąsaja. Pavyzdžio (Pav. 15) lange matomas užrašas "USB Serial Port (COM3)". Tai reiškia, kad USB priskirtas prie trečio COM porto. Įsidėmėkite šį COM porto numerį ir pereikite prie instrukcijos punkto "Darbas su programa SERA".

Dėmesio! Jeigu jums netinka prie USB sąsajos automatiškai priskirtas COM porto numeris (16 pav.) jį galima pakeisti. Vykdykite toliau pateiktą instrukciją.

Tam, kad pakeisti COM porto numerį reikia užvedus pelę ant užrašo "USB Serial Port (pvz.: COM3, Pav. 15.)" paspausti dešinįjį pelės klavišą, atsidariusiame meniu pasirinkti "Properties". Atveriamas (Pav. 16) langas.

USB Seri	al Port (COM3)	Properties	? ×			
General	Port Settings D	iver Details				
Į	USB Serial Port (COM3)				
	Device type:	Ports (COM & LPT)				
	Manufacturer:	FTDI				
	Location:	on USB Serial Converter				
This If yo start	ce status device is working p u are having proble the troubleshooter.	properly. ms with this device, click Troubleshoot to <u>T</u> roubleshoot				
<u>D</u> evice Use th	Device usage: Use this device (enable)					
		ОК С	Cancel			

Pav. 16

Lange (17 pav.) pasirinkite kortelę "Port Settings". Atveriamas (Pav. 17.) langas.

USB Serial P	Port (COM3) Properti	es	? 🗙
General Po	rt Settings Driver Deta	ils	
	<u>B</u> its per secc	ond: 9600	~
	<u>D</u> ata I	bits: 8	~
	<u>P</u> a	rity: None	~
	<u>S</u> top I	bits: 1	~
	<u>Flow con</u>	trol: None	~
		Advanced	iaults
			ancel
	 Pai	y 17	
v. 17) paspauskite a	int "Advanced". Atve	riamas (Pav. 18) langas.	
d Settings for COM3	3		
ort Number: COM3	✓		
Transfer Sizes			
ect lower settings to correc	st performance problems at lo	w baud rates.	
ct higher settings for faste	er performance.		
eive (Bytes):	4096		
ismit (Bytes):	4096 💌		
ptions		Miscellaneous Options	
ect lower settings to correc	st response problems.	Serial Enumerator	
ency Timer (msec):	16 💌	Serial Printer	
		Cancel It Power Off	
aute		Event On Surprise Removal	
outs		Event On Surprise Removal Set RTS On Close	
iouts imum Read Timeout (msec	:): 0 💌	Event On Surprise Removal Set RTS On Close Disable Modem Ctrl At Startu	
outs mum Read Timeout (msec mum Write Timeout (msec	2): 0 💌 2): 0 💌	Event On Surprise Removal Set RTS On Close Disable Modem Ctrl At Startu	49

 Pav. 18

 Prie užrašo "COM Port Number:" rodomas USB priskirtas COM portas. Išskleiskite meniu (Pav. 19).

Advanced Settings	for COM3				? 🗙
			1		
CUM Port Number:	COM3	~			ΟΚ
	COM1	~	1		
USB Transfer Sizes	COM2 (in use)				Cancel
					Cancer
Select lower setting			hance problems at low bai	ud rates.	Defectly
Select higher settir		_	hance.		Deraults
Receive (Bytes):	СОМЯ		96 🔽		
	СОМЭ				
Transmit (Butes):	COM10		96 🗸		
riditottik (Dytoo).	COM11				
	COM12				
- BM Options				 Miscellaneous Options 	
on opion					
Select lower setting	COM16		se problems.	Serial Enumerator	
	ICOM17			0.1101.	
Latencu Timer (ms	COM18			Serial Printer	
Editiney Filler (ins	COM19			Cancel If Power Off	
	COM20				
 Timeouts 	COM21			Event On Surprise Removal	
				Set BTS On Close	
Minimum Read Tim	COM23		~		
in an	COM25			Disable Modem Ctrl At Startup	
Minimum Verlies Tim	COM26				
Minimum write 1 m	COM27		×		
	COM28				
	COM29				

Pav. 19

Lange (Pav. 19.) nurodykite jums tinkantį COM portą, kuris neturi užrašo "in use". Atlikus šiuos veiksmus paspauskite "OK". Dabar atvėrę (Pav. 15.) langą prie užrašo "USB Serial Port ()" skliausteliuose turite matyti tokį COM portą kurį ką tik parinkote (Pav. 19) lange.

Dėmesio! Įsidėmėkite koks COM portas nurodytas prie užrašo "USB Serial Port(COM?)"

4. Modulio GTAUTO prijungimas prie PC.

Prie modulio turi būti pajungta maitinimo įtampa (+12V), įstatyta SIM kortelė (**su papildyta sąskaita ir <u>NUIMTU</u>** <u>PIN KODO REIKALAVIMU</u>), pajungta GSM antena ir modulis prijungtas prie PC per programavimo kabelį.



5. Darbas su programa SERA.

Paleidžiame programą SERA. Tai atliekama taip - einame į "Start" > "All programs" > "Topkodas" > "SERA" > "SERA" arba einame į programos instaliacijos direktoriją ir spaudžiame ant "SERA.exe".

Paleidus programą atidaromas pagrindinis langas (Pav. 20).

🞯 SERA			
File Edit Setup Devices Update Help			
	۲		
	Topk	odas	
Change in the CTS line. Change in the DSR line Change in the RLSD COM2 is opened			
1	COM2 Co	nnected	
		Pav. 20	
Įsitikinus, kad modulis pilnai	pajungtas prie kom	piuterio ir maitinim	no <mark>(Prie modulio NEGALIMA jungti įtai</mark>
PC maitinimo bloko nes bendr	os Mases nebuvim	as tarp dviejų PC	🖯 maitinimo bloku gali sudeginti modul
renkam "Devices" >,,GTauto v3". (Pav. 21)		
	File Edit Setup	Devices Update	Help
		CTauda	
		l Glauro	

Po pasirinkimo atveriamas pagrindinis modulio "GTAUTO" konfigūravimo langas (Main Window) (Pav. 22)



Pav. 22

Nustatome per kurį COM portą programai kreiptis į "GTAUTO" modulį. Tai atliekama taip - einame "Setup" > "Serial Port ..." (Pav. 23).



Atveriamas "Serial Port Setup" langas (Pav. 24). Išskleiskite sąrašą ir pasirinkite COM portą, kurį nustatėte punkte "4. COM porto parinkimas". Paspauskite OK.

Dėmesio! Jeigu nežinote prie kurio COM porto prijungėte modulį bandykite kiekvieną COM portą kiekvienąkart po COM porto parinkimo atlikdami modulio "GTAUTO" testą ("Testing"). Jei testas veikia, tai reiškia, kad COM portas parinktas teisingai.

💜 Serial Port Setup	
COM1 (\Device\VCP4)	• OK
Darr	24

Pav. 24

Nurodžius COM portą turite nusiskaityti modulio informaciją. Tai atliekama taip - eikite "File" > "Read Device" arba paspauskite "Read Configuration" piktogramą (Pav. 25)

🥶 SERA - [GTa	uto configuration]
File Edit Setup	Devices Update Help
🔮 GTauto Conf	iguration Read Configuration
	Pav. 25 "Read Configuration" piktograma.

Dėmesio! Kiekvieną kartą atlikus modulio konfigūravimą turite paspausti "File" > "Write Device" arba paspausti "Send Configuration" piktogramą (Pav. 26) tam, kad programa "SERA" modulio konfigūracijos pakeitimus įrašytų į "GTAUTO" modulį !

🥶 s	ERA	- [GTaı	uto conf	iguratio	n]		
File	Edit	Setup	Devices	Update	Help	Send Configuration	
1		盖际		202		۲	
۲	GTau	to Config	guration				

Pav. 26 "Send Configuration" piktograma.

5.1. Modulio konfigūracijos turinys



Pav. 27

Programos šone matomas konfigūracijos turinys Pav. 27. Pele paspaudus ant norimos turinio dalies programa atidarys konfigūracijos langą pagal pasirinktą turinio meniu.

5.2. Pagrindinis programos "SERA" langas ("Main window")

Paveikslėlyje (Pav. 28) pavaizduotas pagrindinis programos "SERA" langas ("Main window"). Šis langas atveriamas automatiškai, kai programoje parenkate įrenginį "GTAUTO" ("Devices" > "GTauto v3"). Arba ji galima pasirinkti iš modulio turinio.

Installer password:	(6 symbols)		Hardware details
Jser password:	(6 symbols)		HW:
Test time	24 h 🔲 Reset test counter afte	er arming	Boot:
Lock/Unlock	Mode 1 (V+ Pulse using Lock and I	Unlock inputs) 🔻	SW:
Entry Delay	20 _s		
Exit Delay	20 s		
Siren time	120 s	Siren signal on AF	M/DISARM
Temperature	Celcijus 🗨	Auto - reARM	eneray saving)
ĺ	de la companya de la comp		

"Main window" lango laukų paaiškinimas:	
Installer password	Tai 6 simbolių instaliuotojo slaptažodis, reikalingas, kai norima
	konfigūruoti modulį SMS žinutėmis.
User password	Tai 6 simbolių vartotojo slaptažodis naudojamas kiekvieną
	kartą norint valdyti ar gauti informaciją vartotojui iš modulio
	"GTauto".
Test time	Tai laiko tarpas, kuris parodo kas kiek laiko vartotojui bus
	siunčiama informacinė SMS testo žinutė. Testo nustatymo
	laiko diskretiškumas yra viena valanda.
Reset test counter after ARMing	Uždėjus varnelę šalia šio užrašo informacinės SMS testo
	žinutės išsiuntimo laikas bus skaičiuojamas iš naujo kiekvieną
	kartą ARM'inus apsaugos sistema.
Lock/Unlock	Jungiant modulį prie centrinio automobilio užrakto, reikia
	nustatyti nuo kokio signalo modulis įeis į ARM/DISARM
	režimus. Galimi 5 variantai:
	• Disable – programinis įėjimų LOCK ir UNLOCK
	užblokavimas. Modulis nereaguos į signalus LOCK ir
	UNLOCK įėjimuose.
	• 1 rėžimas (Mode 1 (V+ Pulse using Lock and
	Unlock inputs)) naudojami du įėjimai Lock ir
	Unlock. Lock įėjimas padavus impulsą arba lygį
	nustato ARM rėžimą. Unlock nustato DISARM
	režimą. 1 arba 2 režimą patogu naudoti jungiant
	modulį prie automobilio centrinio užrakto. Centrinis
	užraktas dažniausiai formuoja išjungimo ir išjungimo
	signalus su dviem laidais.
	• 2 režimas (Mode 2 (V- Pulse using Lock and
	Unlock inputs) kaip ir 1 tik invertuotas.
	• 3 rėžime (Mode 3 (V+ Level using Lock input)
	naudojamas tik vienas Lock įėjimas. Unlock
	nenaudojamas. Siuos rėžimus patogu naudoti kai

	sistema norima įjungti/išjungti jungikliu arba kokiu
	nors praėjimo kontrolės įrenginiu.
	• 4 rėžimas (Mode 4 (V- Level using Lock input))
	kaip ir 3 tik invertuotas.
Entry Delay	Įėjimo laikas sekundėmis. Šis laikas pradedamas skaičiuoti
	pažeidus Delay tipo zoną. Jei per tą laika apsaugos sistema
	nebus išjungta. Modulis aktyvuos aliarm būseną.t.y ijungs
	sirena, atsiųs SMS žinute apie pažeistus įėjimus.
Exit Delay	Tai modulio nejautrumo laikas sekundėmis į Delay ir Interior
	tipo įėjimus prieš moduliui įeinant į ARM būseną. Tai reiškia
	kad kol skaičiuojamas šis laikas modulis neaktyvuos aliarmo
	nors įėjimai ir bus aktyvuoti.
Siren Time	Šis laikas nurodo kiek apsaugos sistemos sirena bus aktyvi
	įvykus aliarmui. Laikas nustatomas sekundėmis nuo 1s iki 999s
Indication	on/off (energy saving) – uždėta varnelė reiškia, kad
	nustatymas yra on režime. Nesant varnelės nustatymas yra off
	(energy saving) režime.
	• on režimas – visi LED diodai, esantys ant modulio
	veikia, indikuoja modulio darbą.
	• off (energy saving) režimas – veikia tik raudonas
	LED, esantis ant modulio, indikuojamas tik GSM
	modemo darbas.
	* raudonas "control" LED diodas ant laidų šynos veikia visada,
	nepriklausomai nuo Indication režimo.
Siren Signal on ARM/DISARM	
Auto re-AKM	
Iemperature	Tai temperaturos rodymo israiska. Galimi du variantai, kurių
	vieną galite pasirinkti išskieldę meniu, esantį salia uzraso
	"remperature :
	• Celsius – temperaturos parodymai bus pateikti pagai
	Ceisius skalę.
	• Fanrenneit - temperaturos parodymai bus pateikti
Handmana dataila	pagai Fanrennen skalę.
naruware uetalis	rai mormacija apie "Grauto modulį.
	• HW – modulio tecnninės įrangos versija.
	• BOOL – modulio startines (BOOL) programos versija.
	Si programos dalis gali amaujinti modulio programą
	(FIIIIWale SW)
	• Sw – modulio programinės įrangos versija
	(Firmware).

5.3. Langas ("GSM communication options ")

Norint atverti **"GSM communication options"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti **"GSM Communications"** punktą Pav. 27. Atsidarys langas Pav. 29 kuriame bus vartotojų lentelė, kuriems siunčiami GSM SMS pranešimai ir skambinama. Vartotojų skaičius iki 16. Du kartus greitai paspaudus ant pasirinktos eilutės pasirodys pasirinkto vartotojo langas Pav. 30. kurioje nustatomi vartotojo parametrai. Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu. Prie kiekvieno vartotojo telefono numerio sudekite varneles kokie įvykiai bus siunciami tam vartotojui.

.

GSM SMS and DIAL communication options

	ID	User Phone SMS and DIAL	IN1 SMS	NN2 SMS	IN3 SMS	IN4 SMS	^	Please note that all phone
I	1	+370685111111	>					numbers must start with a
	2	+						country code,area
	3	+						For example:
	4	+						141511111111
	5	+]
	6	+						
	7	+						SMS Error Limit: 4
	8	+						
	9	+						Limit of dialing: 1°
	10	+						
	11	+						
	12	+						
	13	+						
	14	+						
	15	+						
	16	+					~	
<						>		

Pav. 29



Pav. 30

"GSM communication options" lango laukų paaiškinimas:

ID	Vartotojo kuriam bus siunčiami SMS ir skambinama eilės
	numeris
User Phone SMS and DIAL	Šiame stulpeyje suvedami vartotojų numeriai kuriems bus
	siunčiamos SMS žinutės ir skambinama.
Sending SMS (Alarm/Restore)	Kur bus sudėtos varnelės tie įvykiai bus siunčiami
	pasirinktam vartotojui SMS žinutėmis Pav. 30
Dialing to USER (Alarm/Restore)	Kur bus sudėtos varnelės apie tuos įvykius bus
	skambinama pasirinktam vartotojui Pav. 30
SMS error limit	SMS kartojimų limitas jei nepavyksta išsiųsti SMS
	vartotojui
Limit of dialing	Tai skaičius, kuris nurodo kiek kartų skambinti į vartotojo
	telefoną įvykus aliarmui, jeigu vartotojas neatmeta
	skambučio į modulio skambinimą.

5.4. Langas "GSM remote control"

Norint atverti **"Remote Control by Dialing"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "**GSM Remote Control**" punktą Pav. 27. Atsidarys langas Pav. 31 kuriame bus vartotojų lentelė, kurie galės valdyti modulį trumpu skambučiu. Modulis identifikuos vartotojo numerį ir jei numeris bus rastas lentelėje modulis atliks pasirinkta veiksmą. Vartotojų skaičius iki 400.

В									
	ID	User Phone	Out1	Out2	Out3	Arm/Disarm	MIC	^	Please note that all phone
	1	+141511111111	<		\square				numbers must start with a
	2	+141511111112		~					country code, area
	3	+141511111113			~				For example:
	4	+141511111114				✓			447751111111
D	[5	+141511111115					•		
	6	+141511111116	~	~	~	✓	✓		
	7	+							
	8	+							
	9	+							
	10	+							
	11	+							
	12	+			\square				
	13	+							
	14	+			\square				R
	15	+							
	16	+						~	
1	_								

"Remote Control by Dialing" lango laukų paaiškinimas:	
ID	Vartotojo galinčio valdyti moduli trumpu skambučiu
	eilės numeris
Remote User Phone	Šiame stulpelyje suvedami vartotojų numeriai, kurie galės
	valdyti modulį trumpu skambučiu
OUT1, OUT2, OUT3	Kur bus sudėtos varnelės tie išėjimai bus sukomutuoti, jei
	vartotojas paskambins iš šio numerio. Kiekvienam
	vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip
	gali skirtingi vartotojai valdyti skirtingus objektus.
ARM/DISARM	Jei uždėta ši varnelė vartotojas galės
	aktyvuoti/deaktyvuoti apsaugą trumpu skambučiu.
MIC	Jei uždėta ši varnelė vartotojas galės aktyvuoti modulio
	mikrofoną ir įjungti pasiklausymą.

5.5. Langas "Outputs"

Norint atverti "Outputs" langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "Outputs" punktą (Pav. 27).

-0	Outputs													
	ID	Name	0	ut ON SMS tex	t	Οι	ut OFF	SMS text		Out de	finition	Out pulse time	Invert	State 📥
	1	0ut1	0ut1	ON		0ut1	OFF			SIF	EN	600s		Pulse
	2	Out2	Out2	ON		Out2	OFF	-	С	TRL/SM	IS/DIAL	600s		Pulse
	3	Out3	Out3	ON		Out3	OFF	-		Light	Flash	600s		Pulse
		1												
	<u> </u>	1												<u> </u>
								N						
								43						

	Pav. 32									
	ID	Name	Out ON SMS text	Out OFF SMS text	Out definitiğn	Out pulse time	Invert	State 🗛		
	1	0ut1	Outl ON .	Outl OFF .	SIREN 🕺 🔽	600s		Pulse		
	2	Out2	Out2 ON .	Out2 OFF .	CTRL/SMS/DIAL	600s		Pulse		
	3	Out3	Out3 ON .	Out3 OFF .	SIREN BUZZER	600s		Pulse		
ARM state										
-		-			LINNUES HK					

Pav. 33	3
---------	---

	Out ON SMS text	Out OFF SMS text	Out definition	Out pulse time	Invert	State Moge	
)	(Out1 ON .	Outl OFF .	SIREN	600s		Pulse 🔻	
	Out2 ON .	Out2 OFF .	CTRL/SMS/DIAL	600s		Pulse	
	Out3 ON .	Out3 OFF .	Light Flash	600s		Steady Furse	
Г	_						_
Ŀ	•						•

"Outputs" lango laukų paaiškinimas: Išėjimo eilės numeris ID Išėjimo pavadinimas Name Tai tekstas, kurį vartotojas gaus moduliui įvykdžius išėjimo įjungimą. Šį tekstą galima keisti. Out ON text Out OFF text Tai tekstas, kurį vartotojas gaus moduliui įvykdžius išėjimo išjungimą. Šį tekstą galima keisti. **Out definition** Išskleidus meniu galima pasirinkti išėjimo veikimo algoritma žr. Pav. 33: CTRL/SMS/DIAL- išėjimą bus galima valdyti SMS žinute, skambučiu, komutavimas per pasirinkta įėjimą. Ši algoritma galima naudoti: degimo blokavimui, vartų valdymui, automobilio nuotoliniam užvedimui ir t.t.

	• SIREN – išėjimas naudojamas sirenai prijungti.
	Naudojamas garsiniam signalui formuoti kai
	įvyksta aliarmas.
	• BUZZER - informacinis garsinis signalizatorius.
	Suveikus zonai pradeda cypti ištisai. Kai
	apsaugos sistema skaičiuoja išėjimo laiką "Exit
	Delay" vartotojas girdi trumpus, kas sekundę
	pasikartojančius garsinius signalus. Likus 10
	sekundžių iki aktyvacijos, garso signalai girdimi
	kas 0.5 sek. Jeigu praėjus uždelsimo laikui visos
	zonos yra nesuveikusioje būsenoje, sistema
	pereina į saugojimo režimą, girdimas
	patvirtinimo pyptelėjimas.
	• ARM State - rodo apsaugos sistemos būsena
	ARM/DISARM. Galima naudoti šviesos
	indikacijai. Kai išėjimas nustatytas dirbti
	pulsiniu rėžimu, šia funkcija galima panaudoti
	automobilio langų ir stoglangio uždarymui.
	Impulso laiką reikia nustatyti 20-30 sekundžių.
	Kai apsaugos sistema bus įjungiama, išėjimas
	suformuos impulsą langų uždarymui.
	• Inputs OK- jei kuri nors iš zonų yra pažeista
	suveikia išėjimas. Ši funkcija paprastai
	naudojama indikacijai ar visos zonos yra
	tvarkingos.
	• Light Flash - naudojamas šviesos signalui
	prijungti. Suveikus apsaugai šviesa ims mirksėti.
	Šviesos taip pat sumirksės įjungiant/išjungiant
	apsaugą. Šia funkciją galima naudoti
	automobilio posūkio signalams prijungti
Out pulse time	Tai laikas sekundėmis, kuris nurodo impulso trukmę, kai
	[State Mode] stulpelyje pasirenkamas Pulse tipas
Invert	Pasirenkama ar išėjimą invertuoti. Jei varnelė bus uždėta
	išėjimas dirbs invertuotai.
State mode	Išėjimo komutacijos tipas žr. Pav. 34.
	• Pulse – išėjimas dirbs pulsiniam rėžime.
	Impulso laikas nustatomas [Out puse time]
	stulpelyje, sekundėmis.
	• Steady – išėjimas dirbs pastoviu lygiu iki
	sekančio sukomutavimo.

5.6. Langas "Inputs"

Norint atverti **"Inputs"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "**Inputs**" punktą (Pav. 35.). Šiame lange aprašomi visi modulio įėjimų parametrai.

-lr	nputs					-		
	In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	Input Type	ut [🔺
	1	Input 1	Alarm IN1	Restore IN1	~	~	EOL	
	2	Input 2	Alarm IN2	Restore IN2	~	~	EOL	ir.
	3	Input 3	Alarm IN3	Restore IN3	~	~	EOL	i:
	4	Input 4	Alarm IN4	Restore IN4	V	v	EOL	i:
	5	Input 5	Alarm IN5	Restore IN5	V	v	EOL	i:
	6	Input 6	Alarm IN6	Restore IN6	V	v	NO	24
Γ	7	Input 7	Alarm IN7	Restore IN7	~	v	NO	24
	8	Battery	Low Batery .	Batery restore .	V	V	NC	£
Γ	9	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .	V	v	NC	≤ ▼
	• [_							▶
		_						_



Pav. 35

Restore text	Alarm	Restore	Input Type	Input Def.	Input speed	Repeat time	Action	^
Restore IN1	~	~	EOL 💌	delay	200ms	60s	Disable	
Restore IN2		~	NO	interior	200ms	60s	Disable	
Restore IN3		~	NC	instant	200ms	60s	Disable	
Restore IN4		~	ROT	instant	50ms	60s	Disable	
Restore IN5		~	EOL	instant	50ms	60s	Disable	-
Restore IN6		~	NO	24 hours	1000ms	60s	Disable	
Restore IN7		~	NO	24 hours	5000ms	60s	Disable	
Batery restore .		~	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	
Temp restore .		~	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	~
(>

Pav. 36

	Restore text	Alarm	Restore	Input Type	Input Def.	Input speed	Repeat time	Action	^
Þ	Restore IN1	~	~	EOL	delay 💌	200ms	60s	Disable	
	Restore IN2	~	~	EOL	delay	200ms	60s	Disable	
	Restore IN3	~	~	EOL	interior	200ms	60s	Disable	
	Restore IN4	~	~	EOL	24 hours	50ms	60s	Disable	
	Restore IN5	~	~	EOL	silent	50ms	60s	Disable	_
	Restore IN6	~	~	NO	fire	1000ms	60s	Disable	
	Restore IN7	~	~	NO	24 hours	5000ms	60s	Disable	
	Batery restore .	✓	✓	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	
	Temp restore .	~	~	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	~
<									·

In	Įėjimo numeris
Input Name	Įėjimo pavadinimas
Alarm text	Tai tekstas, kurį vartotojas gaus suveikus tam tikram
	davikliui. Šį tekstą galima keisti.
Restore text	Tai tekstas, kurį vartotojas gaus atsistačius tam tikram
	davikliui po suveikimo. Šį tekstą galima keisti.
Alarm	Uždėta varnelė reiškia, kad modulis reaguos į tam tikro
	daviklio suveikima. Neuždėta varnelė reiškia, kad
	modulis nereaguos į šio įėjimo suveikimą.
Restore	Uždėta varnelė reiškia, kad modulis reaguos į tam tikro
	daviklio atsistatymą po suveikimo. Neuždėta varnelė
	reiškia, kad modulis nereaguos į šio iėjimo atsistatyma.
Input Type	Iėjimo tipas, kuri galite pasirinkti išsskleide menių žr Pav.
	36:
	• NC -normaliai uždaro kontakto (NC – angl.
	normally closed)
	• NO -normaliai atviro kontakto (NO – angl
	normally open)
	• FOL -normaliai uždaro kontakto su 1
	• EOL -normanar uzuaro kontakto su r
Input Dof	laijimo vaikimo ražimos kuri galita posirinkti išesklaida
Input Del.	iejino verkino rezimas, kulį gane pasininku issskieldę manin žr Dav. 27.
	menių zr. rav. 57.
	• Delay - Praejimo zona. Zonai galioja nustatyti
	lejimo ir isejimo uzlaikymai "Entry delay" ir "Exit
	Delay". Tokio tipo zonos naudojamos durų davikliui
	prijungti.
	• Interior - į šio tipo zonos pažeidimą nebus
	reaguojama, jei pirma buvo suveikusi "Delay" tipo zona
	ir dar nepasibaigęs "Entry delay" arba "Exit Delay"
	laikas. Tokio tipo zonos gali būti naudojamos judesio
	davikliams prijungti priešais duris. Įėjimas sudirbs iš
	karto jei prieš tai nebuvo atidarytos durys.
	• Instant - Momentinė zona. Pažeidus šio tipo
	zoną, sistema iškart aktyvuos įsilaužimo aliarmą. Jei
	apsaugos sistema buvo ijungta.
	• 24 hours - Pažeidus šio tipo zoną, sistema
	aktyvuos įsilaužimo aliarmą nepriklausomai nuo to, ar
	ijungta apsauga, ar ne. Šio tipo zonų paskirtis seifai,
	sandėliai, jutiklių tamperiai.
	• Silent - tyli zona aktyvi visada nepriklausomai
	nuo to, ar įjungta apsauga, ar ne. Suveikus šiai zonai
	SMS pranešimai formuojami tačiau sirena nėra
	ijungiama. Šio tipo zonos gali būti naudojamos
	įtampos, temperatūros kontrolei, AC tinklo dingimo
	kontrolei, tylios panikos aliarmui.
	• Fire - zona aktyvi visada nepriklausomai nuo to,
	ar įjungta apsauga, ar ne. Formuoja specifinį sirenos
	garsinį signalą su pertrūkiais. Naudojama dūminiams
	davikliams, apsaugai nuo gaisro.
	-
Input speed	Tai laikas milisekundėmis, kuris nurodo į kokį
	trumpiausią signalą reaguoti moduliui. Jei signalas
	trumpesnis nei nurodytas, modulis šį signalą ignoruos.
Repeat time	Tai laikas sekundėmis, kuris nurodo iėjimo neveiksnumo
	laiką po įėjimo suveikimo.
Input 6 (Pay 38)	Enable function
	• Neuždėta varnelė reiškia, kad modulis nuo

"Inputs" lango laukų paaiškinimas:

	sirenos suveikimo pereis į ARM būseną, įėjimas
	suveiks.
	• Uzdeta varnele reiskia, kad modulis nuo sirenos
	suveikimo nepereis į ARM buseną, taciau
	[ejimas suveiks.
Input 7 (Pav. 39.)	In / forced ARWing (special function)
	• Enable function – jeigu modulis yra DISARM
	busenoje, tal pasirinkus sią tunkciją modulis
	visada pereis i ARM buseną suveikus input /
	Zonai.
	• Min siren time – tai laikas sekundemis, kuris
	suveiktu či zone
Detterm (Doy 40)	Ing Low Battery parameters
Battery (Pav. 40)	Alarm voltage – tai maitinimo prie kurio
	nrijungtas modulis itamna kuria nasiekus
	suveiks 8 zona.
	• Restore voltage - tai maitinimo prie kurio
	prijungtas modulis itampa kuria pasiekus
	atsistatys 8 zona:
	• Calibration – koeficientas, kuri keičiant galima
	sukalibruoti įtampos parodymus.
Temperature (Pav. 41.)	In9 Temperature parameters
	• Alarm temperature – tai temperatūra, kurią
	pasiekus suveiks 9 zona;
	• Restore temperature - tai temperatūra, kurią
	pasiekus atsistatys 9 zona;
	• Additional Calibration – keičiant X ir Y
	koeficientus, kurie įtakoja temperatūros
	skaičiavimo formulę, galima sukalibruoti
	temperatūros parodymus
	Dėmesio. Norint pakeisti temperatūros rodymo skalę
	(C/F) turite nueiti į "Main window", pasirinkti norimą
	temperatūros skalę ("Temperature") ir po šio
	pakeitimo nusiųsti konfigūraciją į modulį ("Write
	Device").

ln	puts	3						
	In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	Input Type	ut 🔺
	1	Input 1	Alarm IN1	Restore IN1	~	~	EOL	
	2	Input 2	Alarm IN2	Restore IN2	~	~	EOL	ir.
	3	Input 3	Alarm IN3	Restore IN3	~	~	EOL	i: [
	4	Input 4	Alarm IN4	Restore IN4	V	V	EOL	i:
	5	Input 5	Alarm IN5	Restore IN5	V	V	EOL	i:
	• 6	Input 6	Alarm IN6	Restore IN6	~	~	NO	24
	7	Input 7	Alarm IN7	Restore IN7	~	~	NO	24
	8	Battery	Low Batery .	Batery restore .	V	V	NC	2
	9	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .	V	V	NC	≤ ▼
E	Ē							▶
	In6 I	blocks ARM (specia	I function)			R		

Enable function

Pav. 38

	In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	Input Type	ut [📥	
	1	Input 1	Alarm IN1	Restore IN1	~	>	EOL		
	2	Input 2	Alarm IN2	Restore IN2	~	~	EOL	ir.	
	3	Input 3	Alarm IN3	Restore IN3	~	~	EOL	i:	
	4	Input 4	Alarm IN4	Restore IN4	~	~	EOL	i:	
	5	Input 5	Alarm IN5	Restore IN5	~	~	EOL	i:	
	6	Input 6	Alarm IN6	Restore IN6	~	~	NO	24	
	7	Input 7	Alarm IN7	Restore IN7	~	~	NO	24	
	8	Battery	Low Batery .	Batery restore .	~	~	NC	s	
	9	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .	~	~	NC	≤ ▼	
◀									

R	
	R

Inputs									
	Restore text	Alarm	Restore	Input Type	Input Def.	Input speed	Repeat time	Action	^
	Restore IN1	~	~	EOL	delay	200ms	60s	Disable	
	Restore IN2	~	~	EOL	interior	200ms	60s	Disable	
	Restore IN3	~	~	EOL	instant	200ms	60s	Disable	
	Restore IN4	~	~	EOL	instant	50ms	60s	Disable	
	Restore IN5	✓	~	EOL	instant	50ms	60s	Disable	
	Restore IN6	✓	~	NO	24 hours	1000ms	60s	Disable	
	Restore IN7	✓	✓	NO	24 hours	5000ms	60s	Disable	
	Batery restore .	✓	✓	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	
	Temp restore .	✓	✓	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	~
									>
In8 Low Battery parameters Alarm voltage 11.02 V Calibration 1.6128 Restore voltage 12.58 V									

Pav. 40

Inputs											
	Restore text	Input Def.	Input speed	Repeat time	Action	^					
	Restore IN1	delay	200ms	60s	Disable						
	Restore IN2 V KOL					200ms	60s	Disable			
	Restore IN3	~	~	EOL	instant	200ms	60s	Disable			
	Restore IN4	~	✓	EOL	instant	50ms	60s	Disable			
	Restore IN5	✓	v	EOL	instant	50ms	60s	Disable			
	Restore IN6 🔽 🔽 NG				24 hours	1000ms	60s	Disable			
	Restore IN7	NO	24 hours	5000ms	60s	Disable					
	Batery restore .	atery restore . 🔽 🔽			silent	65000ms	6000s	Disable			
	Temp restore .	~	~	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	~		
-											
	In9 Temperature parameters Alarm temperature 19.98 °C Aditional Calibration Alarm temperature 24.98 °C Y 0.3329 Restore temperature 24.98 °C Y -270.97 Temperature=X*ADC+Y										

Pav. 41

5.7. Langas "Service text summary"

Norint atverti **"Service text summary"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "**Service text summary**" punktą (35 pav.).



Pav. 42

"Service text summary" lango laukų paaiškinimas:

Name of Status Event	Įvykio pavadinimas							
Event Text	Įvykio tekstas, kurį galima keisti							
Send	Uždėta varnelė reiškia, kad vartotojams, kuriems							
	Communications lange uždėtos varnelės prie Service							
	SMS, bus siunčiama žinutė apie tam tikrą įvykį.							

5.8. Langas "Text summary"

Norint atverti **"Text summary"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "**Text table**" punktą (36 pav.). Šis langas skirtas tekstų atitikmenų sukūrimui.



Pav. 43

"Text summary" lango laukų paaiškinimas:

ID	Teksto numeris
Text name	Tekstas anglų kalba
Text	Teksto, esančio "Text name" atitikmuo, kurį galima
	keisti.
	Žodžiai esantys šiame lauke sudarys siunčiamas SMS
	žinutes.

5.9. Langas "Testing and Diagnostic window"

Norint atverti **"Testing and Diagnostic window"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "**Testing**" punktą (37 pav.). Šis langas skirtas atlikti modulio testavimą.

Testing window	Outputs states	GSM info
INT 0 IN2 0 IN3 0 IN4 0 IN5 0 IN5 0 IN6 0	Out2 Out3 Out1 On/Off	IMEI: SIM card: Signal level: Registration:
IN8 0 Battery IN9 0 Temperature Lock 0 Unlock 0	Out2 On/Off Out3 On/Off	SMS Service Centre Address:
System voltage: V Temperature: °C	_	System State: ARM
Switch on testing mode Switch of	if testing mode	

Pav. 44

"Testing	window"	lango	laukų	paaiškinimas:
----------	---------	-------	-------	---------------

Innuts	IN1	Tai kiekvieno iš aštuonių iėjimų
inputs		suveikimo indikacija Pasirodžiusi
		varnelė šalia tam tikro iėjimo raiškia
		kad čis jajimas zona suveika
		Rau SIS įejinias – zolia suveikė.
	1N5	Skalcius, esailus salia kiekviello
	IN6	iejimo – koeficientas, isreiskiantis
	IN7	įejime esancią įtampą.
	IN8	
	Lock	Įėjimo indikacija. Skaičius, esantis
		šalia – koeficientas, išreiškiantis
		jejime esančia įtampą.
	Unlock	lėjimo indikacija. Skaičius, esantis
		šalia – koeficientas, išreiškiantis
		iėjime esančia itampa
Outputs states	Out1	Varnelė šalia tam tikro išėjimo
-	Out2	reiškia, kad šis išėjimas ijungtas.
	Out3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Mygtukas Out1 On/Off	Spaudžiant mygtukus valdomos
	Mygtukas Out2 On/Off	(ijungiama/išiungiama) išėjimu
	Myotukas Out3 On/Off	būsenos. Tai patogu naudoti kada
		reikia testuoti išėjimu veikima.
GSM info	IMEL	GSM modemo esančio modulvie
Gent mite		IMEI numeris
	SIM card	leigu matomas užrašas READV"
	SITE CHEM	reiškia kad SIM kortelė nilnai
		funkcionuoja Kitu atveju patikrinkite
		ar nuimtas PIN kodo reikalavimas
		ar numitas i in Kouo reikalavillias
		arba pakeiskite Silvi korteię i kitą.

	Signal level	GSM ryšio signalo stiprumas.							
	Registration	GSM modemo prisiregistravimo prie							
		GSM tinklo būsena.							
	SMS Service Centre Address	SMS centro numeris. Ši numeri							
		butina patikrinti ar jis yra teisingas.							
		Jei šis numeris yra neteisingas. Gali							
		neveikti SMS žinučių siuntimas. Ši							
		numeri galima keisti įdėjus SIM							
		kortele į bet kuri mobilų telefoną.							
System voltage	maitinimo, prie kurio prijungtas modulis, įtampa. Šalia esar	ntis skaičius yra įtampos ADC reikšmė.							
	Ši skaičių padauginus iš koeficiento esančio IN8 lange žr.	Pav. 40 gaunama maitinimo įtampa							
	voltais.								
Temperature	Temperatūros daviklio temperatūra. Šalia esantis skaičius yra temperatūros ADC reikšmė								
	naudojama temperatūrai apskaičiuoti pagal formule: Temperature=X*ADC+Y. X ir Y koeficientai								
	gali būti keičiami temperatūros lange norint papildomai sukalibruoti temperatūros matavimą. Siuos								
	koeficientus galima rasti žr Pav. 41. Atlikus papildomą kalibravimą galima pasiekti labai tikslų								
	temperatūros matavimą.	1							
System State	ARM	Indikuojama, kad esamu momentu							
		modulis yra ARM režime.							
	DISARM	Indikuojama, kad esamu momentu							
		modulis yra DISARM režime.							
	WAITING ARM	Modulio būsena kai skaičiuojamas							
		Exit Delay laikas.							
Switch on	Paspaudus šį mygtuką paleidžiamas modulio testavimas.								
testing mode									
Switch off	Paspaudus šį mygtuką sustabdomas modulio testavimas.								
testing mode									

6. Modulio konfigūracijos išsaugojimas į PC

Sukonfigūravus modulį visus nustatymus galima išsaugoti kompiuteryje. Tai leidžia sutaupyti laiko, kai sekantį kartą naudojama ta pati modulio konfigūracija – nereikės iš naujo nustatinėti tų pačių parametrų.

Jei norite išsaugoti kas jau yra yrašyta modulyje tai pirma reikia nuskaityti modulio konfigūraciją. File>Read Device žr. Pav. 45 Konfigūracijai išsaugoti eikite "File" > "Save As..." Pav. 46 arba paspauskite "Save" piktogramą Pav. 47. Atsidariusioje lentelėje įveskite konfigūracijos pavadinim<u>a ir paspauskite "OK"</u>.





🥶 SEF	RA -	[GTai	uto conf	iguratio	n]					
File E	dit	Setup	Devices	Update	Help					
S G	Tauto	Sa o Confi <u>c</u>	ve guration	2	3	۲				
					D					



7. Išsaugotos konfigūracijos įdiegimas į modulį.

Norint paleisti išsau	igotą konfigūraciją eikite "File" > "Open"Pav. 48 arba paspauskite "Open" piktogramą Pav. 49
SERA - [GTauto configura	ntion]
<u>File E</u> dit <u>S</u> etup <u>D</u> evices <u>U</u> pda	ate <u>H</u> elp
Close Close Save Ctrl+S Save As Pns Read Device Exit Custom SMS Text Testing and Diagnostic	Imputs (ADC values) Outputs states Inputs (ADC values) Outputs states IN1 Outputs IN2 Outputs IN3 Outputs IN4 Outputs IN5 Outputs Outputs Outputs IN4 Outputs Outputs Outputs IN5 Outputs Outputs Outputs IN5 Outputs IN6 Outputs IN7 Outputs IN8 Battery
GTAUTO	IN9 O Temperature Out3 On/Off Lock O O System voltage: V System voltage: V System State: ARM Temperature: °C System State: ARM Switch on testing mode Switch off testing mode Switch off testing mode
COM16 is opened	
Open a file	COM16 Connected
	Pav. 48



Atsidariusiame lange paspauskite ant išsaugotos konfigūracijos failo ir paspauskite "Open". Dabar programoje SERA įkelti visi išsaugotos konfigūracijos parametrai. Jeigu nedarysite jokių pakeitimų spauskite "File" > "Write Device" žr.Pav. 50, tam, kad ši konfigūracija būtų nusiusta į modulį.

8. Modulio programinės versijos atnaujinimas.

Naujausią programinę versiją galite rasti tinklapyje <u>www.topkodas.lt</u>. Jeigu turimo modulio programinė versija yra senesnė prašome ją atnaujinti (turimo GTAUTO modulio programinę versiją (**SW**) sužinosite atsisiuntę Test SMS iš modulio). Tam tikslui paspauskite "Update" žr.Pav. 51 arba "Update Module" piktogramą Pav. 52. Pasirodžiusioje lentelėje nurodykite naujausios programinės versijos failą ir spauskite "Open". Vykdykite tolimesnes programos pateikiamas instrukcijas.

😅 SERA - [GTauto configuration]			
<u>File Edit S</u> etup <u>D</u> evices <mark>Update</mark>	Help		
📔 🔛 🗈 🔍 💸 🔮 GT auto Configuration			
Main window GSM Communications GSM Remote Control Outputs Inputs Service SMS Text Custom SMS Text Testing and Diagnostic	Inputs (ADC values) Outputs states IN1 Outputs states IN2 Outputs states IN2 Outputs states IN2 Outputs states IN3 Outputs states IN3 Outputs states IN3 Outputs states IN4 Outputs states IN5 Outputs IN5 Outputs IN6 Outputs IN7 Outputs IN8 Battery IN9 Temperature V System voltage: V System state: System voltage: V Subb of the tipe perduct		
	Switch on testing mode Switch off testing mode		
01\0x00\0x05\0x00\0x00\0x00 \0x00\0x00\0x0	0\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0	0x00 00 00 1x00 00 00 00 00 00	
COM16 Connected GTauto v3 090419			
	Pav. 51		



Pasirinkite modulio firmware faila:

Open					? 🗙
Look jn:	🗀 FirmwareUpda	ates	•	+ 🗈 💣 🎟 -	
Network Magic Folders My Recent Documents Desktop	GT_v1.enc GT_v2.enc GT_v3.enc				
My Documents					
My Computer	File <u>n</u> ame:	GT_v3.enc		•	<u>O</u> pen
	Files of type:	Firmware files (*.enc)		•	Cancel

Viena kartą paspauskite modulio reset mygtuką ir paspauskite OK ant pasirodžiusios lentelės.

Information 🛛 🔀		
(į)	Please connect and reset your hardware and press OK	
	OK)	

Jus marys	ne toki ialigą.					
SERA -	- [GTauto configuration]					
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>S</u> etup <u>D</u> evices <u>U</u> pdate <u>H</u> elp					
📴 🗔 🔮 GTau	to Configuration 🔗 Update Firmware	●				
		Line	lating progr			
		Opc	ialing progr	ess		
					-	
COM16 is	opened					^
Firmware	file have been loaded					000
\0x00\0x	connect and reset your hardway cooloxooloxooloxooloxooloxool	0x00\0x00\0x00\0 0x00\0x00\0x00)\0x02\0x00\0x	0x00\0x00\0x00\0x00\0x0	x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00)0x00
\0x00\0x	00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\ 00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\	0x00\0x00\0x00)\0x00\0x00\)\0x00\0x00\	0x00\0x00\0x00\0; 0x00\0x00\0x00\0;	x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x0 x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x00\0x0)0 10
\0x00\0x	00\0x00\0x00@\0x00\0x00\0x00)\0x00\0x00\0x0	00\0x00\0x00	\0x00\0x00\0x00\	Dx00\0x00\0x00QP\0x00\0x00\	,0x00 🗸
		COM16	Connected			

Kai pasibaigs modulio firmware atnaujinimas, programa parodys tokia lentelę:

Information 🛛 🔀			
Reset module to continue			
	(OK		

Tada paspauskite modulio reset mygtuką. Po to ant programos lango OK.

Nuskaitykite modulio konfigūraciją File->Read Device. Eikite į Main Window langą. Ten psitikrinkite ar atsinaujino modulio firmware. SW: xxxxxxxx Hardware details HW: GTauto2 Boot: GT2_071125 SW: GTauto v3 090419 Programos versija taip pat matoma programos apačioje: COM16 Connected GTauto v3 090419